



รายงานโครงการวิจัย

วิจัยพันธุ์ยางให้เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น

Breeding *Hevea brasiliensis* for Humid Area

หัวหน้าโครงการวิจัย

นางสาวภัทรา กิณเรศ

(MS. PATRA KINNARET)

ปี พ.ศ. 2558



รายงานโครงการวิจัย

วิจัยพันธุ์ยางให้เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น

Breeding *Hevea brasiliensis* for Humid Area

หัวหน้าโครงการวิจัย

นางสาวภัทรา กิณเรศ

(MS. PATRA KINNARET)

ปี พ.ศ. 2558

## คำปรารภ

โครงการวิจัยปรับปรุงพันธุ์ยางให้เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น มีวัตถุประสงค์เพื่อหายางพันธุ์ใหม่ที่ให้ผลผลิตสูง มีลักษณะรองต่างๆ ดี ต้านทานโรค และมีลักษณะตรงกับความต้องการของเกษตรกร เนื่องจากในพื้นที่ชุ่มชื้นมีสภาวะภูมิอากาศที่เหมาะสมกับการระบาดของโรคที่สำคัญที่มีผลต่อผลผลิตยาง และจากสภาวะภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงทุกปี การหาพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตสูงและมีความต้านทานโรคจึงมีความจำเป็น ซึ่งพันธุ์ยางใหม่นี้จะเป็นทางเลือกให้เกษตรกรได้นำไปใช้ให้เหมาะสมกับพื้นที่ เพื่อที่จะได้ประโยชน์สูงสุด ผลงานวิจัยนี้ได้ดำเนินงานตั้งแต่ปี 2554-2558 ผลจากการวิจัยได้นำไปประกอบการพิจารณาคำแนะนำพันธุ์ยางของสถาบันวิจัยยางเพื่อให้เกษตรกรปลูก ทางผู้เขียนและคณะวิจัยของโครงการฯ หวังว่าจะเป็นข้อมูลนี้เป็นเบื้องต้นในการตัดสินใจเลือกพันธุ์ยางในการนำไปปลูกและเป็นแนวทางวิจัยต่อยอดต่อไป

นางสาวภัทรา กิณเรศ

หัวหน้าโครงการวิจัย

วันที่ 31 มีนาคม 2559

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
ผู้วิจัย	ข
คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ	ค
บทนำ	1
บทคัดย่อ	3
กิจกรรมวิจัยที่ 1	5
กิจกรรมวิจัยที่ 2	19
กิจกรรมวิจัยที่ 3	303
กิจกรรมวิจัยที่ 4	367
กิจกรรมวิจัยที่ 5	379
บทสรุปและข้อเสนอแนะ	402
บรรณานุกรม	403

## กิตติกรรมประกาศ

รายงานโครงการวิจัยพันธุ์ยางให้เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น ประสบความสำเร็จได้ เพราะได้รับความอนุเคราะห์และอำนวยความสะดวกจากบุคคลหลายท่าน เนื่องจากการดำเนินการต้องใช้พื้นที่และแรงงานคนเป็นจำนวนมาก ข้าพเจ้าขอขอบคุณคณะผู้วิจัยของโครงการฯ อันประกอบไปด้วย นางสาวภัทรา กิณเรศ นางสาวกรรณิการ์ ธีระวัฒนสุข นางรัศมี สุรวาณิช นางชัชมนต์ แดงนิษฐ์ นาดาวร นายวิทยา พรหมมี นางกัลยา นิราพาธพงศ์ นางอารมณั์ โรจน์สุจิตร นางสาวสโรชา กรีธาพล นางสาวสุพินยา จันทร์มี นางสาวหทัยกาญจน์ สิทธา นางศยามล แก้วบรรจง นางสาวภาวิณี ความวุฒิ นายบรรเจิด พูลศิลป์ นายฉัตรชัย กิตติไพศาล นายโสพล ทองรักทอง นายสมคิด ดำน้อย นายชัยณรงค์ศักดิ์ จันทร์ตัน นางวันเพ็ญ พฤษวีวัฒน์ นายกฤษดา สังข์สิงห์ นายสุริยะ คงศิลป์ นายนิพัฒน์ คงจินตามูณี นายสมชาย ทองเนื้อห้า และขอขอบพระคุณผู้อำนวยการสถาบัน/ศูนย์ ของกรมวิชาการเกษตรทุกท่าน ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการใช้พื้นที่ และสุดท้ายขอขอบพระคุณสถาบันวิจัยยาง และกรมวิชาการเกษตรที่ได้สนับสนุนงบประมาณในการวิจัยครั้งนี้

## ผู้วิจัย

1. นางสาวภัทรา กิณเรศ (MS. Patra Kinnaret) หัวหน้าโครงการ
2. นางสาวกรรณิการ์ อีระวัฒน์สุข (MS. Kanikar Teerawatanasuk) หัวหน้าการทดลอง
3. นายวิทยา พรหมมี (MR. Wittaya prommee) หัวหน้าการทดลอง
4. นางชัชมนต์ แดงกนิษฐ นาถาวร (MRS. Chatchamon Dangkanit Nathaworn) หัวหน้าการทดลอง
5. นางกัลยา นิราพาธพงศ์พร (MS. Kanlaya Nirapathpongporn) หัวหน้าการทดลอง
6. นางอารมณ โรจน์สุจิต (MRS. Arom Rodesuchit) หัวหน้าการทดลอง
7. นางนริสา จันทร์เรือง (MRS. Narisa Janruang) หัวหน้าการทดลอง
8. นางศยามล แก้วบรรจง (MRS.Sayamol Kaewbunjong) หัวหน้าการทดลอง
9. นางสาวสุพินยา จันทร์มี (MS. Supinya Junmee) หัวหน้าการทดลอง
10. นางสาวหทัยกาญจน์ สิทธา (MS. Hathaikarn Sittha) หัวหน้าการทดลอง
11. นางสาวนิภาภรณ์ ชูศรีนวล (MS. Nipaporn Chusrinuan) หัวหน้าการทดลอง
12. นางรัศมี สุรวาณิช (MRS. Rasamee Suravanit) หัวหน้าการทดลอง
13. นางสาวภาวินี คามวุฒิ (MS. Pawinee Kamwut) หัวหน้าการทดลอง
14. นายบรรเจ็ด พูลศิลป์ (MR. Banjerd Poonsin) หัวหน้าการทดลอง
15. นายโสพล ทองรักทอง (MR. Sapon Thongrakthong) หัวหน้าการทดลอง
16. นายสมคิด ดำน้อย (MR. Somkid Damnoi) หัวหน้าการทดลอง
17. นางสาวสโรชา กรีธาพล (MS. Sarocha Kreethaphon) หัวหน้าการทดลอง
18. นายชัยณรงค์ศักดิ์ จันทร์รัตน์ (MR. Chainarongsak Jantarat) หัวหน้าการทดลอง
19. นายพิทักษ์ พรหมเทพ (MR. Pitak Promtep) หัวหน้าการทดลอง
20. นายฉัตรชัย กิตติไพศาล ( MR. Chatcai Kittipaisarn) หัวหน้าการทดลอง
21. นายกฤษดา สังข์สิงห์ (MR. Krissada Sangsing) ผู้ร่วมวิจัย
22. นายสุริยะ คงศิลป์ (MR. Suriya Kongsin) ผู้ร่วมวิจัย
23. นายนิพัฒน์ คงจินตามุนี (MR. Niphath Khongchindamuni) ผู้ร่วมวิจัย
24. นางวันเพ็ญ พฤกษ์วิวัฒน์ (MRS. Wanpen Pherkwiat) ผู้ร่วมวิจัย

## คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ

## คำย่อภาษาไทย

กก./ไร่/ปี

ก./ต้น/ครั้งกรีต

มม./ปี

กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี

กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต

มิลลิเมตรต่อปี

## คำย่อภาษาอังกฤษ

Kg/rai/year

g/t/t

mm./year

kilogram per rai per year

gram per tapping per tree

millimeter per year

## บทนำ

### ความสำคัญและที่มาของโครงการวิจัย

พื้นที่ปลูกยางของไทยในปัจจุบันมีประมาณ 16,716,945 ไร่ กระจายอยู่ในภาคใต้ 11,339,698 ไร่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2,799,209 ไร่ และภาคเหนือ 600,578 ไร่ ซึ่งพื้นที่ปลูกยางทั้งหมดของประเทศเป็นพื้นที่ที่กรีดยางได้แล้ว 11,371,407 ไร่ ให้ผลผลิตยาง 3,089,751 ตัน คิดเป็นผลผลิตเฉลี่ย 278 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี (สถาบันวิจัยยาง, 2551) จากข้อมูลดังกล่าวนี้ จะเห็นได้พื้นที่ปลูกยางโดยส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ภาคใต้และบางส่วนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีความเหมาะสมต่อการปลูกยาง โดยมีปริมาณฝนมากกว่า 1,600 มิลลิเมตรต่อปี มีจำนวนวันฝนตกมากกว่า 150 วันต่อปี ดังนั้นการปลูกยางในพื้นที่ดังกล่าวนี้จึงทำให้ต้นยางมีปริมาณน้ำเพียงพอต่อความต้องการ แต่อย่างไรก็ตามในบางช่วงที่มีฝนมากเกษตรกรจะประสบปัญหาในการกรีดยางและการระบาดของโรคราหลายชนิด เช่น โรคใบร่วงไฟทอปโทรา ใบจุดก้างปลา เส้นดำ ราสีชมพู และใบจุดนูนที่มีการระบาดในสภาพที่อากาศมีความชื้นสูง โดยเฉพาะในจังหวัดพื้นที่ฝั่งตะวันตกของภาคใต้และพื้นที่ตอนใต้ เช่น ในพื้นที่จังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต ส่วนใหญ่ของจังหวัดกระบี่ ตอนเหนือของจังหวัดตรัง ตอนใต้ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปัตตานี บางส่วนของจังหวัดยะลา และนราธิวาส จะมีการระบาดของใบร่วงไฟทอปโทรา เส้นดำ และใบจุดนูน ส่วนเขตชายแดน ได้แก่ จังหวัดสตูล บางส่วนของจังหวัดยะลา นราธิวาสที่มีบริเวณชายแดนติดต่อกับประเทศมาเลเซีย จะมีการระบาดของโรคราสีชมพู ใบร่วงไฟทอปโทรา และเส้นดำ นอกจากนี้แล้วในเขตปลูกยางเดิมภาคตะวันออกเฉียงเหนือในพื้นที่จังหวัดจันทบุรีและตราด ซึ่งมีปริมาณฝนระหว่าง 2,500 – 3,500 มิลลิเมตรต่อปี จำนวนวันฝนตกระหว่าง 170 – 193 วันต่อปี ก็ประสบปัญหาการระบาดของใบร่วงไฟทอปโทราและเส้นดำเช่นเดียวกัน (สถาบันวิจัยยาง, 2547) และจากการสอบถามเกษตรกรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่าการระบาดของโรคใบร่วงไฟทอปโทรา มีความรุนแรงเพิ่มขึ้น และบางปีมีการระบาดสองครั้ง ซึ่งในสภาพที่มีการระบาดของโรคนี้รุนแรง การปลูกพันธุ์ยางที่อ่อนแอจะทำให้ผลผลิตลดลงได้ระหว่างร้อยละ 37.7 – 50.5 (Jayaratnam *et.al.*, 1987) ส่วนโรคใบจุดก้างปลาก็ทวีความรุนแรงมากขึ้น ในช่วงต้นปี 2553 พบการระบาดที่ค่อนข้างรุนแรงในสวนยางพันธุ์ RRIC110 ที่จังหวัดจันทบุรีและตราด โดยเชื้อราเข้าทำลายใบยางอ่อน ในช่วงผลิใบใหม่ พบอาการแผลขนาดใหญ่ที่ใบหลายแผล ใบไหม้แห้ง และร่วงมากกว่า 50 ของทรงพุ่ม ทำให้ต้นยางชะงักการเจริญเติบโต และเกิดอาการตายจากยอด ในปี 2554 ที่ผ่านมา จากการสำรวจและเก็บตัวอย่างโรคใบจุดก้างปลาในแปลงขยายพันธุ์ยาง แปลงกิ่งตา และแปลงกล้ายาง ในภาคใต้ พบอาการของโรครุนแรงตั้งแต่รุนแรงปานกลางถึงรุนแรงมาก นอกจากนี้ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือโดยเฉพาะที่จังหวัดระยองพบการระบาดของสวนยางพันธุ์ RRIM600 แต่อาการยังไม่รุนแรงเท่ากับพันธุ์ RRIC110 (สถาบันวิจัยยาง, 2554) ดังนั้นการปลูกยางในพื้นที่ดังกล่าวนี้ หากเกษตรกรยังคงปลูกพันธุ์ยางเดิม ก็จะทำให้เกิดผลกระทบต่อผลผลิตของยางเพิ่มมากขึ้น เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวนี้ การค้นคว้าหาพันธุ์ยางใหม่ ๆ ที่ให้ผลผลิต



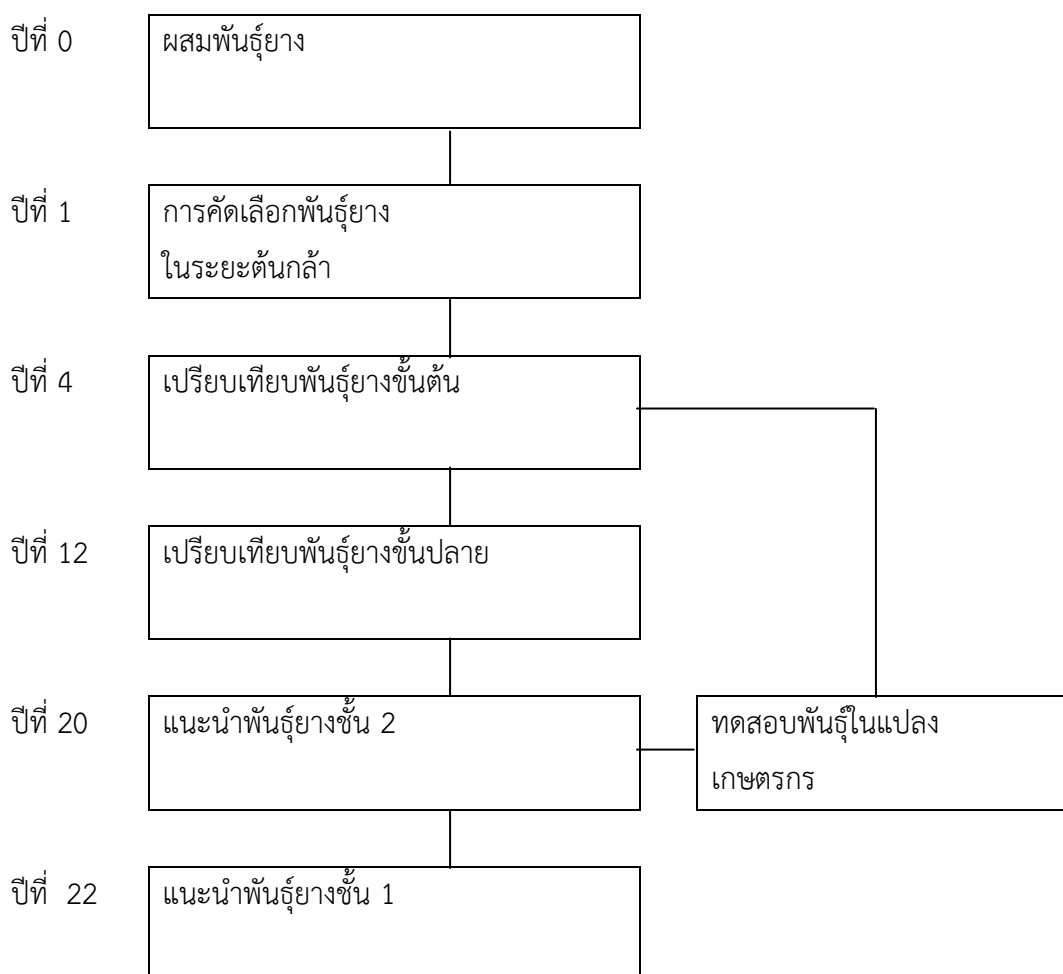
น้ำยางและ/หรือเนื้อไม้สูง ด้านทานโรค ปรับตัวได้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมที่มีปริมาณฝนมากในพื้นที่ภาคใต้และภาคตะวันออก จึงเป็นวิธีการที่จะช่วยแก้ไขปัญหามีประสิทธิภาพในระยะยาวและลงทุนน้อยให้เกษตรกรได้

## 2. วัตถุประสงค์

คัดเลือกพันธุ์ยางใหม่ที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูง การเจริญเติบโตดี ด้านทานโรคที่สำคัญ เช่น ใบร่วง ไฟทอปโทรา ใบจุดก้างปลา เส้นดำและราสีชมพู ปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมชุ่มชื้นที่มีปริมาณฝนมากกว่า 1,600 มิลลิเมตรต่อปีได้ดี รวมทั้งมีคุณสมบัติของน้ำยางที่เหมาะสม กับอุตสาหกรรมยาง และมีลักษณะของพันธุ์ยางตรงตามความต้องการของเกษตรกร

## 3. วิธีวิจัย

ขั้นตอนและวิธีในการวิจัย ดำเนินงานวิจัยโดยการทดลองตามขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ยางมาตรฐาน (Conventional Breeding) ดังนี้ (ในแผนภูมิที่ 1)



แผนภูมิที่ 1 : แผนการปรับปรุงพันธุ์ยางมาตรฐาน

## บทคัดย่อ

โครงการวิจัยพันธุ์ยางให้เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างยางพันธุ์ใหม่ที่ให้ผลผลิตสูง การเจริญเติบโตดี ต้านทานโรคที่สำคัญ เช่น ใบร่วงไฟทอปธอรา ราแป้งและใบจุดนูน เหมาะสมสำหรับแนะนำให้ปลูกในพื้นที่ชุ่มชื้นที่มีปริมาณน้ำฝนมากกว่า ๑,๖๐๐ มิลลิเมตรต่อปี รวมทั้งมีคุณสมบัติของน้ำยางที่เหมาะสมกับอุตสาหกรรมยาง และมีลักษณะพันธุ์ยางตรงตามความต้องการของเกษตรกร ดำเนินวิจัยตั้งแต่ปี 2554-2558 ในเขตพื้นที่ชุ่มชื้นแหล่งปลูกยางเดิม โดยดำเนินการตามแผนการปรับปรุงพันธุ์ยางมาตรฐาน ผลการทดลอง พบว่า ในการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นมีสายพันธุ์ยางจำนวน 2,663 สายพันธุ์ และการเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นปลายจำนวน 311 สายพันธุ์นั้น มีสายพันธุ์ยางลูกผสมที่มีศักยภาพในการให้ผลผลิตสูง สามารถคัดเลือกพันธุ์และแนะนำเป็นพันธุ์ยางชั้น 2 และชั้น 3 ในคำแนะนำพันธุ์ยาง ซึ่งสายพันธุ์ยางเหล่านี้ให้ผลผลิตสูงกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ RRIM600 ซึ่งเป็นพันธุ์ที่เกษตรกรนิยมปลูก สายพันธุ์ยางที่แนะนำเป็นพันธุ์ยางชั้น 2 ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-35-1385, RRI-CH-35-1257, RRI-CH-35-1396, RRI-CH-37-158, OP-CH-38-1695 และ OP-CH-38-2258 สำหรับสายพันธุ์ยางลูกผสมที่คัดเลือกและแนะนำเป็นพันธุ์ชั้น 3 คือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-205, RRI-CH-39-334, RR-CH-39-23, RRI-CH-39-89, RRI-CH-39-409 และ RRI-CH-39-17 นอกจากนี้มีสายพันธุ์ยางจากต่างประเทศที่ให้ผลผลิตสูงและแนะนำเป็นพันธุ์ยางชั้น 3 ได้แก่ IRCA871 และ IRCA825

นอกจากนี้จากผลการทดลองยังสามารถคัดเลือกสายพันธุ์ยางจากการเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นต้นที่มีแนวโน้มให้ผลผลิตน้ำยางสูงเข้าสู่การเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นปลาย โดยมีสายพันธุ์ยางลูกผสมที่มีศักยภาพให้ผลผลิตน้ำยางสูงตามเป้าหมาย เช่น ลูกผสมปี 2540 สายพันธุ์ RRIC-CH-40-263, RRIC-CH-40-411, RRIC-CH-40-413, RRIC-CH-40-353, RRIC-CH-40-356, RRIC-CH-40-266, RRIC-CH-40-58, RRIC-CH-40-299, RRIC-CH-40-345, RRIC-CH-40-341, RRIC-CH-40-292, RRIC-CH-40-320, RRIC-CH-40-410, RRIC-CH-40-346, RRIC-CH-40-441, RRIC-CH-40-321, RRIC-CH-40-298, RRIC-CH-40-799, RRIC-CH-40-12, RRIC-CH-40-111, RRIC-CH-40-344, RRIC-CH-40-350, RRIC-CH-40-274, RRIC-CH-40-116 และ RRIC-CH-40-293 สายพันธุ์ลูกผสมเปิดปี 2538 ได้แก่ BZ-CH-38-467 BZ-CH-38-510 OP-CH-38-1991 OP-CH-38-1165 OP-CH-38-1279 OP-CH-38-1622 OP-CH-38-1658 OP-CH-38-1678 OP-CH-38-1683 OP-CH-38-1684 OP-CH-38-1691 OP-CH-38-1913 OP-CH-38-2021 OP-CH-38-2118 OP-CH-38-2283 OP-CH-38-2345 OP-CH-38-1621 OP-CH-38-2043

## ABSTRACTS

The aim of Breeding *Hevea brasiliensis* for humid area is to synthesize newly hybrid rubber clones for humid area by conventional breeding program. The experiment was conducted in an area where rainfall over 1,600 mm./year during year 2011-2015. Results revealed that clones from 2,663 of the preliminary clone trial (SSCT) and 311 of the further proof clone trial (LSCT) show latex high yielding and good some important secondary characteristics. The superior clones resulted from SSCT and LSCT become recommended clones to Class 2, 3 that could be planted in farmer scale. These clones that have been recommended are RRI-CH-35-1385, RRI-CH-35-1257, RRI-CH-35-1396, RRI-CH-37-158, OP-CH-38-1695 and OP-CH-38-2258 as Class 2 and RRI-CH-39-205, RRI-CH-39-334, RR-CH-39-23, RRI-CH-39-89, RRI-CH-39-409, RRI-CH-39-17 , IRCA825 and IRCA871 as Class 3

Some clones from the SSCT stage show good performance and a part of them is directly tested in LSCT. Those clones are RRIC-CH-40-263, RRIC-CH-40-411, RRIC-CH-40-413, RRIC-CH-40-353, RRIC-CH-40-356, RRIC-CH-40-266, RRIC-CH-40-58, RRIC-CH-40-299, RRIC-CH-40-345, RRIC-CH-40-341, RRIC-CH-40-292, RRIC-CH-40-320, RRIC-CH-40-410, RRIC-CH-40-346 , RRIC-CH-40-441, RRIC-CH-40-321, RRIC-CH-40-298, RRIC-CH-40-799, RRIC-CH-40-12, RRIC-CH-40-111, RRIC-CH-40-344, RRIC-CH-40-350, RRIC-CH-40-274, RRIC-CH-40-116 and RRIC-CH-40-293 ,BZ-CH-38-467, BZ-CH-38-510, OP-CH-38-1991, OP-CH-38-1165, OP-CH-38-1279, OP-CH-38-1622, OP-CH-38-1658, OP-CH-38-1678, OP-CH-38-1683, OP-CH-38-1684, OP-CH-38-1691, OP-CH-38-1913, OP-CH-38-2021, OP-CH-38-2118, OP-CH-38-2283, OP-CH-38-2345, OP-CH-38-1621 และ OP-CH-38-2043

**กิจกรรมวิจัยที่ 1**  
**การผสมพันธุ์ยางเพื่อให้ได้พันธุ์ยางที่เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น**  
**(Hand pollination of rubber for superior clones in humid area)**

**ชื่อผู้วิจัย**

นางชัชมนต์ แดงกนิษฐ์ นาถาวร (MRS. Chatchamon Daengkanit Nathaworn )

นางศยามล แก้วบรรจง (MRS. Sayamol Kaewbunjong)

นางสาวภัทรา กิณเรศ (MS. Patra Kinnaret)

นางสาวกรรณิการ์ อีระวัฒนสุข (MS. Kanikar Teerawatanasuk)

นายกฤษดา สังข์สิงห์ (MR. Krisada Sungsing)

นางอารมณี โรจน์สุจิตร (MRS. Arom Rodesuchit)

**คำสำคัญ :**

ผสมพันธุ์ยาง พันธุ์ยางพารา โรคใบร่วงไฟทอปธอรา โรคใบจุดก้างปลา

**Key words:**

Hand pollination, Rubber clone, Leaf fall disease, Corynespora leaf spot disease

**บทคัดย่อ**

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างพันธุ์ยางใหม่โดยการผสมพันธุ์ยางซึ่งเป็นขั้นตอนแรกของการปรับปรุงพันธุ์ยางมาตรฐาน เพื่อให้ได้พันธุ์ยางที่เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้นและต้านทานโรคใบร่วงไฟทอปธอรา ดำเนินการทดลองที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ตั้งแต่ปี 2554-2558 โดยเริ่มจากคัดเลือกพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตสูง ปรับตัวได้ดีในพื้นที่ภาคใต้ และที่สำคัญมีลักษณะต้านทานโรคใบร่วงไฟทอปธอรา นำพันธุ์ยางดังกล่าวมาปลูกสร้างเป็นแปลงแม่-พ่อพันธุ์ มีจำนวนพันธุ์ทั้งสิ้น 32 พันธุ์ ได้แก่ RO-A-725-267 RO-JP-3-22-319 RRIT408 RRIT251 RRIT3904 RRIT3906 IRCA825 IRCA871 IRCA323 RRIC101 RRIC102 RRIC130 GT1 RRIM612 RRIM703 RRIM712 PR107 PR306 RRII105 RRII118 RRII203 LCB1320 PB28/59 PB235 PB260 PB311 PB330 BPM1 BPM24 GL1 IAN873 และ AVROS352 ใช้ระยะปลูก 6 x 6 เมตร ได้ต้นแม่-พ่อพันธุ์รวมทั้งสิ้น 192 ต้น ในปี 2556-2557 มีการสร้างทรงพุ่มให้เหมาะสมต่อการผสมพันธุ์ โดยบังคับให้ต้นยางแตกกิ่งข้างโดยการหุ้มยอด ตัดแต่งกิ่งให้สมดุล มีจำนวน 3 - 4 กิ่ง และโน้มกิ่งเพื่อให้มีทรงพุ่มในระดับต่ำ เริ่มผสมพันธุ์ในปี 2558 ได้

คู่ผสมจำนวน 32 คู่ 561 ดอก ได้ฝักที่ผสมติด 25 ฝัก มีค่าเฉลี่ยอัตราการผสมติดร้อยละ 4.45 ของจำนวนคู่ผสมทั้งหมด

## Abstracts

The aim of this study is to synthesize new hybrid rubber clones for humid area by artificial hand pollination, the first step of conventional breeding program. The experiment was done at Surat Thani Agricultural Research and Development Center during year 2011-2015. The 32 rubber clones with high yielding latex production and tolerance to leaf fall disease, the major disease of this area, were selected as parents. Those selected clones were RO-A-725-267, RO-JP-3-22-319, RRIT408, RRIT251, RRIT3904, RRIT3906, IRCA825, IRCA871, IRCA323, RRIC101, RRIC102, RRIC130, GT1, RRIM612, RRIM703, RRIM712, PR107, PR306, RRII105, RRII118, RRII203, LCB1320, PB28/59, PB235, PB260, PB311, PB330, BPM1, BPM24, GL1, IAN873 and AVROS352. The root stock seedlings in polybag were transplanted in the experimental field with 6 x 6 meter spacing, then budding were taken place using buds of above selected clones. These steps were completed in year 2012 with total 196 parent rubber trees. During year 2012-2014 the apical bud of each parent tree was enclosed by leaf folding method for branch induction, after that 3-4 branches/tree were kept and bent down for well-balanced and lower canopy. The first hand pollination was done in year 2015 with 32 cross combinations 561 flowers and succeeded with 25 fruit set (4.45 %).

## บทนำ

ภาคใต้และบางส่วนของภาคตะวันออก เป็นพื้นที่ที่มีความเหมาะสมต่อการปลูกยาง โดยมีปริมาณฝนมากกว่า 1,600 มิลลิเมตรต่อปี มีจำนวนวันฝนตกมากกว่า 150 วันต่อปี จึงทำให้ต้นยางมีปริมาณน้ำเพียงพอต่อความต้องการ แต่อย่างไรก็ตามในบางช่วงที่มีฝนมากเกษตรกรจะประสบปัญหาในการกรีดยางและการระบาดของโรคราหลายชนิด เช่น โรคใบร่วงไฟทอปโทรา เส้นดำ ราสีชมพู และใบจุดนูน ซึ่งมีการระบาดในสภาพที่อากาศมีความชื้นสูง โดยเฉพาะในจังหวัดพื้นที่ฝั่งตะวันตกของภาคใต้และพื้นที่ตอนใต้ เช่น ในพื้นที่จังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต ส่วนใหญ่ของจังหวัดกระบี่ ตอนเหนือของจังหวัดตรัง ตอนใต้ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปัตตานี บางส่วนของจังหวัดยะลา และนราธิวาส จะมีการระบาดของใบร่วงไฟทอปโทรา เส้นดำ และใบจุดนูน ส่วนเขตชายแดน ได้แก่ จังหวัดสตูล บางส่วนของ

จังหวัดยะลา นราธิวาสที่มีบริเวณชายแดนติดต่อกับประเทศมาเลเซีย จะมีการระบาดของโรคราสีชมพู ใบร่วงไฟทอปโทรา และเส้นดำ นอกจากนี้แล้วในภาคตะวันออกเฉียงในพื้นที่จังหวัดจันทบุรีและตราด ซึ่งมีปริมาณฝนระหว่าง 2,500 – 3,500 มิลลิเมตรต่อปี จำนวนวันฝนตกระหว่าง 170 – 193 วันต่อปี ก็ประสบปัญหาการระบาดของใบร่วงไฟทอปโทราและเส้นดำเช่นเดียวกัน ซึ่งในสภาพที่มีการระบาดของโรคนี้อ่อนแอ การปลูกพันธุ์ยางที่อ่อนแอจะทำให้ผลผลิตลดลงได้ระหว่างร้อยละ 37.7 – 50.5 (Jayaratnam *et.al.*, 1987) ส่วนโรคใบจุดก้ำปลาที่ทวีความรุนแรงมากขึ้น ในช่วงต้นปี 2553 พบการระบาดที่ค่อนข้างรุนแรงในสวนยางพันธุ์ RRIC110 ที่จังหวัดจันทบุรีและตราด โดยเชื้อราเข้าทำลายใบยางอ่อน ในช่วงผลิใบใหม่ พบอาการแผลขนาดใหญ่ที่ใบหลายแผล ใบไหม้แห้ง และร่วงมากกว่า 50 ของทรงพุ่ม ทำให้ต้นยางชะงักการเจริญเติบโต และเกิดอาการตายจากยอด ในปี 2554 ที่ผ่านมา จากการสำรวจและเก็บตัวอย่างโรคใบจุดก้ำปลาในแปลงขยายพันธุ์ยาง แปลงกิ่งตา และแปลงกล้ายาง ในภาคใต้ พบอาการของโรครุนแรงตั้งแต่รุนแรงปานกลางถึงรุนแรงมาก นอกจากนี้ในภาคตะวันออกเฉียงโดยเฉพาะที่จังหวัดระยองพบการระบาดในสวนยางพันธุ์ RRIM600 แต่อาการยังไม่รุนแรงเท่ากับพันธุ์ RRIC110 (สถาบันวิจัยยาง, 2554)

ดังนั้น การค้นคว้าหาพันธุ์ยางใหม่ ๆ ที่ให้ผลผลิตน้ำยางและ/หรือเนื้อไม้สูง มีความต้านทานโรค และปรับตัวได้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมที่มีปริมาณฝนมากในพื้นที่ภาคใต้และภาคตะวันออกเฉียง จึงเป็นวิธีการที่จะช่วยแก้ไขปัญหามีประสิทธิภาพในระยะยาวและลงทุนน้อยให้เกษตรกรได้

การสร้างพันธุ์ยางใหม่ที่ให้ผลผลิตสูง มีความต้านทานโรค และปรับตัวได้ดีในพื้นที่ชุ่มชื้นจึงมีความจำเป็นสำหรับพื้นที่ปลูกยางภาคใต้และบางส่วนของภาคตะวันออกเฉียง ซึ่งการทดลองนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัยพันธุ์ยางที่เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น โดยการผสมพันธุ์ยางเป็นขั้นตอนแรกของการปรับปรุงพันธุ์ยางมาตรฐาน เพื่อให้ได้ลูกผสมเข้าสู่กระบวนการคัดเลือกพันธุ์ยางต่อไป

## ระเบียบวิธีการวิจัย (Research Methodology)

**การทดลองที่ 1** การผสมพันธุ์ยางเพื่อให้ได้พันธุ์ยางต้านทานโรคใบร่วงไฟทอปโทรา  
(Hand pollination of rubber for superior clones in humid area)

### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัยที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี อ. ท่าชนะ จ. สุราษฎร์ธานี  
เริ่มดำเนินงานวิจัย ตุลาคม 2553 ถึง ธันวาคม 2555

### อุปกรณ์

1. เมล็ดยาง
2. ถังดำเพาะเมล็ด ขนาด ๔ X ๑๓.๕ นิ้ว

3. กิ่งตายงที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 32 พันธุ์
4. ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-16 และ 20-8-20
5. สารเคมีกำจัดวัชพืชชนิดดูดซึม
6. หลัก plot แปร และ สีทาหลัก plot
7. กรรไกรตัดแต่งกิ่ง เชือกฟาง ก้อนหินสำหรับโน้มกิ่ง
8. อุปกรณ์สำหรับการผสมพันธุ์ ได้แก่ ปากคีบ กรรไกรตัดดอก สำลี ป้ายพลาสติก ลวดอ่อน ถุงตาข่าย เก็บฝักยางและอื่น ๆ

#### วิธีการดำเนินงานวิจัย

1. ดำเนินการสร้างแปลงแม่-พ่อพันธุ์ เริ่มจากการเตรียมพื้นที่ เพาะเมล็ดต้นกล้ายาง ดูแลรักษา และใส่ปุ๋ยบำรุงต้นสูตร 16-16-16 วางผังแปลง และย้ายต้นกล้าลงปลูกในแปลงติดตามแปลงโดยใช้พันธุ์ตามการทดลองจำนวน 32 สายพันธุ์ ใช้ระยะปลูก 6 x 6 เมตร ตรวจสอบผลสำเร็จของการติดตาม ติดตาซ่อม ตัดยอดต้นกล้า เลี้ยงกิ่งตา ใส่ปุ๋ยและดูแลต้นยางตามคำแนะนำของสถาบันวิจัยยาง เริ่มบังคับการแตกกิ่งในต้นที่มีความสูงประมาณ 75 เซนติเมตร โดยการหุ้มยอด หรือตัดยอด เพื่อบังคับให้มีการแตกกิ่ง ตัดแต่งกิ่งโดยไว้กิ่ง 3-4 กิ่ง/ต้น แล้วจึงโน้มกิ่งต้นยาง โดยใช้เชือกฟางผูกติดกับบริเวณกลางกิ่งและก้อนหินถ่วงน้ำหนักเพื่อให้กิ่งโน้มลงมาขนานไปกับพื้นดิน เพื่อบังคับให้ต้นยางมีทรงพุ่มอยู่ในระดับต่ำ เพื่อความสะดวกในการผสมพันธุ์ยาง ต้นยางจะเริ่มออกดอกในปีที่ 4 จึงเริ่มผสมพันธุ์ยาง
2. การผสมพันธุ์ยาง โดยวิธี Hand pollination ซึ่งสามารถดำเนินการได้ในช่วงเวลา 06.00-14.00 น. โดยใช้วิธีการจับคู่ผสมแบบ Nested design การผสมพันธุ์ยางมีวิธีดำเนินการ ดังนี้
  - 2.1 เตรียมอุปกรณ์สำหรับผสมพันธุ์ ได้แก่ ปากคีบปลายแหลม กรรไกรขนาดเล็ก ขวดแก้วเก็บดอกตัวผู้ สำลี ป้ายพลาสติกกระบอกแม่-พ่อพันธุ์ แอลกอฮอล์ ดินสอแบบฟอรัมบันทึกข้อมูล ถุงตาข่ายหุ้มฝักยาง
  - 2.2 เก็บดอกตัวผู้ เลือกเก็บดอกแก่ใกล้บาน สังเกตดอกจะมีสีเหลืองเข้ม และปลายดอกมีกลีบดอกไม่ซ้อนกันสนิท ใช้กรรไกรตัดดอกใส่ในขวดแก้วที่มีสำลีชุบน้ำหมาด ๆ รองไว้ที่ก้นขวด เพื่อคงความสดของดอกไว้ เขียนชื่อพันธุ์
  - 2.3 เลือกช่อดอกตัวเมียที่จะผสม คัดเลือกดอกตัวเมียที่ใกล้จะบานไว้ 3-4 ดอก/ช่อดอกที่เหลือให้ตัดทิ้งทั้งหมด ทำการผสมโดยเปิดกลีบดอกตัวเมียด้วยปากคีบ จากนั้นเปิดกลีบดอกตัวผู้ นำละอองเกสรตัวผู้วางที่ปลายเกสรตัวเมีย ใช้สำลีเล็กน้อยป้ายน้ำยางแล้วนำไปปิดปลายดอกตัวเมียที่ผสมแล้ว เพื่อป้องกันไม่ให้กลีบดอกบาน ซึ่งอาจทำให้ได้รับการผสมจากดอกอื่น ติดป้ายชื่อแม่-พ่อพันธุ์ วันที่ผสมชื่อผู้ผสม จำนวนคู่ผสม

- 2.4 สำรวจการติดฝัก หลังการผสมติด หุ้มฝักยางด้วยถุงตาข่ายเพื่อป้องกันแมลงตัวร่วน ส่วนข้อที่ผสมไม่ติดให้เก็บป้ายชื่อออกเพื่อเก็บไว้ใช้ในปีต่อไป ฝักยางส่วนใหญ่จะเก็บได้หลังการผสมประมาณ 5 เดือน นำเมล็ดที่ได้ไปเพาะและปลูกในถุง จากนั้นย้ายปลูกในแปลงเมื่อต้นยางมีขนาด 2 ฉัตร
3. การบันทึกข้อมูล บันทึกชื่อแม่-พ่อพันธุ์ จำนวนดอกยางในแต่ละคู่ผสม อัตราการผสมติด จำนวนเมล็ดที่เพาะ และจำนวนต้นยางในแต่ละคู่ผสมที่ได้

### ผลการทดลองและการวิจารณ์

การผสมพันธุ์ยางเป็นขั้นตอนแรกของการปรับปรุงพันธุ์ยางมาตรฐาน ซึ่งประกอบด้วยการผสมพันธุ์ การคัดเลือกพันธุ์ และการทดสอบพันธุ์ สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตรได้ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ยางตามขั้นตอนดังกล่าว และเริ่มจัดทำคำแนะนำพันธุ์ยางตั้งแต่ปี 2504 และจะมีการเปลี่ยนแปลงคำแนะนำพันธุ์ยางทุก 4 ปี คำแนะนำพันธุ์ยางฉบับล่าสุด คือ คำแนะนำพันธุ์ยางปี 2554 (สถาบันวิจัยยาง, 2554) การทดลองการผสมพันธุ์ยางเพื่อให้ได้พันธุ์ยางที่เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้นนี้ เริ่มดำเนินการโดยการปลูกสร้างแปลงแม่-พ่อพันธุ์ ซึ่งคัดเลือกมาจากพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง ต้านทานโรคใบร่วงไฟทอปธอรา และปรับตัวได้ดีในพื้นที่ภาคใต้ จากการดำเนินงานสามารถรวบรวมแม่-พ่อพันธุ์ที่มีลักษณะดังกล่าวได้ทั้งสิ้น 32 พันธุ์ ดังตารางที่ 1 โดยพันธุ์ RO-A-725-267 และ RO-JP-3-22-319 ได้รับกิ่งตาจากแปลงรวบรวมเชื้อพันธุ์ยางบราซิล จากศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง พันธุ์ IRCA825 IRCA871 IRCA323 RRIC101 RRIC102 RRIC130 PR107 PR306 RRII203 LCB1320 PB28/59 PB311 PB330 GL1 IAN873 และ AVROS352 ได้รับกิ่งตาจากศูนย์วิจัยยางฉะเชิงเทรา และพันธุ์ RRIT408 RRIT251 RRIT3904 RRIT3906 GT1 RRIM612 RRIM703 RRIM712 RRII105 RRII118 PB235 PB260 BPM1 และ BPM24 จากแปลงรวบรวมพันธุ์ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในปีที่ 2 ของการดำเนินงาน ทำการติดตามในแปลงหลังการย้ายปลูกต้นกล้าครั้งแรก รวม 24 พันธุ์ ๆ ละ 8 ต้น ต่อมา มีการคัดเลือกพันธุ์เพิ่มเติม จึงได้ทำการติดตามเปลี่ยนพันธุ์ในแปลงเป็นครั้งที่สอง ทำให้แต่ละพันธุ์มีจำนวนต้นไม่เท่ากัน ทั้งนี้มีจำนวนต้นแม่-พ่อพันธุ์ในแปลง รวมทั้งสิ้น 196 ต้น จำนวนต้นของแม่-พ่อพันธุ์แสดงดังตารางที่ 1 และผังแปลงภาพที่ 1

ตารางที่ 1 พันธุ์ยาง แม่-พ่อพันธุ์ และจำนวนต้นของแต่ละพันธุ์ในแปลงผสมพันธุ์ยาง

ลำดับที่	พันธุ์	จำนวนต้น	แม่	พ่อ
1	RRIT 408	6	PB 5/51	RRIC 101
2	GT 1	4	Primary Clone	
3	RRIM 612	8	AVROS 157	PB 49
4	RRIM 703	8	RRIM 600	RRIM 500
5	RRIM 712	6	RRIM 605	RRIM 71
6	PR 107	6	Primary Clone	



7	PR 306	4	Tjir 1	PR 107
8	RRIC 102	8	RRIC 52	RRIC 7
9	RRII 105	8	Tjir 1	GI1
10	RRII 118	8	Mil 3/2	Hil 28
11	RRII 203	6	PB 86	Mil 3/2
12	LCB 1320	6	Primary Clone	
13	PB 28/59	4	Primary Clone	
14	PB 311	8	RRIM 600	PB 235
15	PB 330	8	PB 5/51	PB 32/36
16	BPM 1	8	AVROS 163	AVROS 308
17	BPM 24	6	GT 1	AVROS 1734
18	RRIT 251	6	ต้นกล้ายางเอกชน จ.สงขลา	
19	GL 1	4	Primary Clone	
20	IAN 873	8	PB 86	FA 1717
21	AVROS 352	8	AVROS 164	AVROS 160
22	RRIC 130	8	IAN 45-710	RRIC 52
23	IRCA 323	4	GT 1	PB 5/51
24	IRCA 871	4	PB 235	RRIM 600
25	IRCA 825	4	PB 235	IRCA 209
26	RRIT 3904	4	RRII 203	PB 235
27	RRIT 3906	4	RRIC 121	RRIC 7
28	RRIC 101	4	Ch 26	RRIC 7
29	PB 235	4	PB 5/51	PB S/78
30	PB 260	4	PB 5/51	PB 49
31	RO-A-725-267	8	Primary Clone (Brazil)	
32	RO-JP-3-22-319	6	Primary Clone (Brazil)	
รวม		196		

RRIM703	RRII118	BPM1	RRIC130
x x	x x	x x	x x
x x	x x	x x	x x
x x	x x	x x	x x
x x	x x	x x	x x
RO-A-725-267	RRII105	PB330	AVROS352
x x	x x	x x	x x
x x	x x	x x	x x
x x	x x	x x	x x
x x	x x	x x	x x
RRIM612	RRIC102	PB311	IAN873
x x	x x	x x	x x
x x	x x	x x	x x
x x	x x	x x	x x
x x	x x	x x	x x
GT1	PR306	PB28/59	GL1
x x	x x	x x	x x
x x	x x	x x	x x
IRCA323	IRCA871	IRCA825	RRIT3904
x x	x x	x x	x x
x x	x x	x x	x x
RRIT408	PR107	LCB1320	RRIT251
x x	x x	x x	x x
x x	x x	x x	x x
x x	x x	x x	x x
RRIT3906	RRIC101	PB235	PB260
x x	x x	x x	x x
x x	x x	x x	x x
RO-JP-3-22-319	RRIM712	RRII203	BPM24
x x	x x	x x	x x
x x	x x	x x	x x
x x	x x	x x	x x
ถนน			

ภาพที่ 1 ผังแปลงแม่-พ่อพันธุ์ แปลงผสมพันธุ์เพื่อให้ได้พันธุ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น

ในปีที่ 3 ของการดำเนินงาน เริ่มบังคับการแตกกิ่งในต้นที่มีความสูงประมาณ 75 เซนติเมตร โดยวิธีการหุ้มตายอด (apical bud) (ภาพที่ 2) ซึ่งเป็นเทคนิคที่นิยมใช้ในการชักนำการแตกกิ่งของ ยางพารา (Varghese and Mydin, 2000) หลังจากนั้นตัดแต่งกิ่งให้สมดุลโดยไว้กิ่ง 3-4 กิ่ง/ต้น และ ทอยยโน้มกิ่งเพื่อให้ต้นยังมีทรงพุ่มต่ำเพื่อความสะดวกในการผสมพันธุ์ (ภาพที่ 3 ก และ ข)



ภาพที่ 2 การหุ้มตายอด ขณะต้นยางสูงประมาณ 75 เซนติเมตร เพื่อชักนำการแตกกิ่งข้างในแปลงผสมพันธุ์ยาง



(ก)

(ข)

ภาพที่ 3 การไว้กิ่งให้สมดุล 3-4 กิ่ง/ต้น และการโน้มกิ่งเพื่อให้มีทรงพุ่มในระดับต่ำ (ก) ปี 2556 (ข) ปี 2557

จากการตรวจสอบการออกดอกในปี 2557 ซึ่งเป็นปีที่ 4 ของการดำเนินงาน พบว่ามีการออกดอกในพันธุ์ BPM 24 เพียงพันธุ์เดียว จำนวน 1 ต้น รวม 3 กิ่ง 12 ช่อดอก (ตารางที่ 2) ซึ่งออกดอกในเดือนตุลาคม และพบว่าออกดอกเร็วกว่าต้นยางในแปลงที่เปิดกรีดแล้วประมาณหนึ่งเดือน โดยทั่วไปต้นยางจะออกดอกได้ในปีที่ 4 โดยแบ่งออกเป็น 2 ระยะ คือ ในเขตภาคใต้ ระยะแรกจะเริ่มต้นประมาณปลายเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม เป็นระยะที่ต้นยางจะออกดอกมากและดอกมีความสมบูรณ์ ส่วนระยะที่สอง จะเริ่มประมาณเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน ซึ่งเป็นระยะที่ต้นยางออกดอกน้อย และมีความสมบูรณ์ของดอกน้อยกว่าดอกที่ออกในระยะแรก ในการทดลองนี้เนื่องจากการออกดอกในพันธุ์ BPM 24 เพียงพันธุ์เดียว ทำให้ไม่สามารถทำการผสมพันธุ์ได้ เนื่องจากในขณะนั้นยังไม่มีดอกตัวผู้ของพันธุ์อื่นที่จะใช้เป็นพ่อพันธุ์ ทั้งนี้พันธุ์ BPM 24 เป็นพันธุ์ที่เกสรตัวผู้เป็นหมัน เนื่องจากอับละอองเกสรไม่สร้างละอองเกสร (empty anther) (กรรณิการ์ณ และคณะ, 2544) จึงใช้เป็นแม่พันธุ์ได้เท่านั้นในการผสมพันธุ์ยาง

ปี 2558 ซึ่งเป็นปีที่ 5 ของการดำเนินงานมีพันธุ์ที่ออกดอกรวม 13 พันธุ์ จำนวน 29 ต้น 861 ช่อดอก ได้แก่ BPM 24 IAN 873 PB 330 PB 311 RRIM 712 PR 107 IRCA 871 RRIC 102 RRII 105 RRII 203 RO-A-725-267 RRIM 612 และ IRCA 323 พันธุ์ที่ออกดอกมากที่สุด ได้แก่ RRIC 102 จำนวน 525 ช่อดอก (ตารางที่ 3) เริ่มทยอยออกดอกตั้งแต่ช่วงปลายเดือนกุมภาพันธ์-ปลายเดือนเมษายน พันธุ์ที่ออกดอกในช่วงแรก ได้แก่ IAN 873 RRIC 102 PR 107 และ RRII 105 เนื่องจากดอกบานไม่พร้อมกัน ในบางช่วงจึงใช้เกสรตัวผู้ของพันธุ์ RRIT 251 จากแปลงทดลองอื่นมาเป็นพ่อพันธุ์ เริ่มทำการผสมพันธุ์เมื่อดอกตัวเมียพร้อม เลือกดอกตัวเมียที่สมบูรณ์ ขนาดใหญ่ ปลายกลีบดอกคลี่เล็กน้อยแต่ยังไม่บาน เริ่มทำการผสมดอกในช่วงสัปดาห์ที่ 2 ของเดือนมีนาคม จนถึงกลางเดือนเมษายน ผสมได้ทั้งหมด 32 คู่ผสม จำนวน 561 ดอก ในเดือนเมษายนมีฝนตก 2 ครั้ง ทำให้ดอกที่ทำการผสมแล้วเสียหายบางส่วน จากการสำรวจฝักที่ผสมติดในเดือนมิถุนายน พบว่ามีคู่ผสมติดจำนวน 5 คู่ ได้แก่ RRIC 102 x

RRII 203, RRIC 102 x IRCA 871, RRIC 102 x PR 107, IAN 873 x RRII 105 และ RRII 105 x PR 107 รวม 25 ฝัก คิดเป็นอัตราการผสมติดร้อยละ 4.45 ของจำนวนคู่ผสมทั้งหมด (ตารางที่ 4) ใช้ถุงตาข่ายหุ้มฝักไว้ เริ่มเก็บฝักแก่ต้นเดือนสิงหาคม สังเกตฝักเป็นสีน้ำตาล ก่อนเมล็ดแตกออกจากฝัก และทยอยเพาะเมล็ด ทั้งนี้ความสำเร็จของการผสมพันธุ์ ขึ้นอยู่กับพันธุ์ยาง และฤดูกาล ซึ่งโดยปกติอัตราการผสมติดของดอกยางจะต่ำกว่าร้อยละ 5 ของจำนวนคู่ผสมทั้งหมด ถึงแม้สภาพแวดล้อมเหมาะสมก็ตาม (Mydin และคณะ, 1989) จากผลการทดลองในตารางที่ 4 จะเห็นว่า การใช้ RRIC 102 เป็นแม่พันธุ์ มีอัตราการผสมติดสูงกว่าพันธุ์ IAN 873 และ RRII 105 อาจเนื่องจากดอกมีความสมบูรณ์มากกว่า

ตารางที่ 2 จำนวนต้น และจำนวนช่อดอกของต้นแม่-พ่อพันธุ์ ในเดือนตุลาคม 2557

ลำดับที่	พันธุ์	จำนวนต้น	จำนวนช่อดอก
1	RRIT 408	0	0
2	GT 1	0	0
3	RRIM 612	0	0
4	RRIM 703	0	0
5	RRIM 712	0	0
6	PR 107	0	0
7	PR 306	0	0
8	RRIC 102	0	0
9	RRII 105	0	0
10	RRII 118	0	0
11	RRII 203	0	0
12	LCB 1320	0	0
13	PB 28/59	0	0
14	PB 311	0	0
15	PB 330	0	0
16	BPM 1	0	0
17	BPM 24	1	12
18	RRIT 251	0	0
19	GL 1	0	0
20	IAN 873	0	0
21	AVROS 352	0	0
22	RRIC 130	0	0

23	IRCA 323	0	0
24	IRCA 871	0	0
25	IRCA 825	0	0
26	RRIT 3904	0	0
27	RRIT 3906	0	0
28	RRIC 101	0	0
29	PB235	0	0
30	PB260	0	0
31	RO-A-725-267	0	0
32	RO-JP-3-22-319	0	0

ตารางที่ 3 จำนวนต้นออกดอก และจำนวนช่อดอกของต้นแม่-พ่อพันธุ์ ในเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน 2558

ลำดับที่	พันธุ์	จำนวนต้น	จำนวนช่อดอก
1	BPM 24	1	10
2	PB260	0	0
3	RRIT 251	0	0
4	RRIT 3904	0	0
5	GL 1	0	0
6	IAN 873	4	24
7	AVROS 352	0	0
8	RRIC 130	0	0
9	BPM 1	1	1
10	PB 330	1	4
11	PB 311	1	11
12	PB 28/59	0	0
13	IRCA 825	0	0
14	LCB 1320	0	0
15	PB235	0	0
16	RRII 203	0	0
17	RRIM 712	3	12
18	RRIC 101	0	0

19	PR 107	1	61
20	IRCA 871	1	8
21	PR 306	0	0
22	RRIC 102	6	525
23	RRII 105	2	160
24	RRII 118	0	0
25	RRIM 703	0	0
26	RO-A-725-267	3	9
27	RRIM 612	2	17
28	GT 1	0	0
29	IRCA 323	1	17
30	RRIT 408	0	0
31	RRIT 3906	0	0
32	RO-JP-3-22-319	0	0

ตารางที่ 4 คู่ผสมแม่-พ่อพันธุ์ จำนวนดอกที่ผสม จำนวนและร้อยละการติดฝักในปี 2558

คู่ที่	แม่	พ่อ	จำนวนดอก	จำนวนติดฝัก	ร้อยละการติดฝัก
1	RRIC 102	RRII 203	146	17	0.11
2		PR 107	45	2	0.04
3		RRII 105	6		0
4		GL1	15		0
5		IAN 871	11	2	0.18
6		PB 330	1		0
7		RRIT 251	5		0
8	PR 107	RRII 105	6		0
9		RRIC 102	9		0
10		GL1	2		0
11		RRIT 251	4		0
12		IAN 871	3		0
13		RRII 203	12		0

14		PB 330	9		0
15	IAN 873	RRIC 102	8		0
16		RRII 105	71	3	0.04
17		RRIT 251	4		0
18	RRII 105	PR 107	32	1	0.03
19		RRIC 102	52		0
20		RRIT 251	40		0
21		GL1	6		0
22		RRII 203	7		0
23	IRCA 871	GL1	5		0
24		PR 107	8		0
25		RRIC 102	5		0
26		RRII 203	5		0
27	RRII 203	GL1	8		0
28		RRIC 102	26		0
29	PB 330	GL1	2		0
30		IAN 873	1		0
31	PB 311	IAN 873	4		0
32	BPM 1	RRIT 251	3		0
รวม			561	25	4.45

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

ผลการดำเนินงานการผสมพันธุ์เพื่อให้ได้พันธุ์ยวาทานทานโรคใบร่วงไฟทอปธอร่าในระยะเวลา 5 ปี ประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ เริ่มจากการคัดเลือกแม่-พ่อพันธุ์ การปลูกสร้างแปลงแม่-พ่อพันธุ์ และได้ต้นที่ออกดอกพร้อมที่จะทำการผสมพันธุ์ได้ ซึ่งในปีที่ 5 ของการดำเนินงานมีพันธุ์ที่ออกดอกและผสมได้จำนวน 13 พันธุ์ รวม 27 ต้น ได้คู่ผสมจำนวน 32 คู่ รวม 561 ดอก มีคู่ที่ผสมติดจำนวน 5 คู่ ได้ฝักจำนวน 25 ฝัก คิดเป็นอัตราการผสมติดร้อยละ 4.45 ของจำนวนคู่ผสมทั้งหมด ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่ดี อย่างไรก็ตามความแตกต่างของพันธุ์กรรมที่ควบคุมการออกดอกของพันธุ์ยวาทานแต่ละพันธุ์ มีผลต่อการออกดอกของยวาทานทั้งในด้านลักษณะของดอกยวาทาน ปริมาณและช่วงเวลาของการออกดอก ซึ่งจะเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่ออัตราการผสมติด ดังนั้นในขั้นตอนของการผสมพันธุ์ยวาทาน การศึกษาและการบันทึกข้อมูลลักษณะการออกดอกของแม่-พ่อพันธุ์โดยละเอียด จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งที่จะช่วยให้การผสมพันธุ์ยวาทานประสบความสำเร็จมากขึ้น

**การทดลองที่ 2**                      การผสมพันธุ์ยางเพื่อให้ได้พันธุ์ยางต้านทานโรคใบจุดก้างปลา  
Hand Pollination for Hand Pollination for Corynespora leaf spot  
disease Resistance Rubber Clones

### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัยที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสงขลา กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพฯ  
เริ่มดำเนินงานวิจัย ตั้งแต่ ตุลาคม 2557 ถึง กันยายน 2558

**อุปกรณ์ :** เช่นเดียวกับกับการทดลองที่ 1

### วิธีดำเนินการวิจัย

1. เริ่มสร้างแปลงแม่ – พ่อพันธุ์ ที่ศูนย์วิจัยยางสงขลา โดยคัดเลือกแม่-พ่อพันธุ์ที่ดี ให้ผลผลิตสูง ต้านทานโรคใบจุดก้างปลาและปรับตัวได้ดีในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างจำนวน 24 พันธุ์ ได้แก่ RRIT 225 RRIT226 RRIT250 RRIT251 RRIT408 RRIT3604 RRIT3605 RRIT3906 RRIT3907 RRIC100 RRIC105 AVROS2037 BPM1 BPM24 PR225 PB235 PB260 IAN873 RO/A/7 25/539 RO/I/54 79 RO/A/7 25/413 MT/I/40A 40 AC/B/19 56/362 และ AC/F/7 38/87 โดยดำเนินการติดตามและชำถุงแม่ – พ่อพันธุ์ที่คัดเลือกไว้ นำลงปลูกในแปลงจำนวน 4 ต้นต่อพันธุ์ โดยใช้ระยะปลูก 6 x 6 เมตร เมื่อต้นยางเจริญเติบโตมีขนาด 3 ฉัตร ความสูงประมาณ 1 เมตร บังคับให้ต้นยางแตกกิ่งข้างโดยการหุ้มยอด ตัดแต่งกิ่งให้สมดุล มีจำนวน 3 - 4 กิ่ง และทยอยโน้มกิ่งเพื่อให้มีทรงพุ่มในระดับต่ำ สะดวกในการดำเนินการผสมพันธุ์ยาง ต้นยางจะเริ่มออกดอกในปีที่ 3 หรือ 4 ขึ้นอยู่กับพันธุ์ เริ่มดำเนินการผสมพันธุ์ยางทุกปี เพื่อให้ได้ลูกผสมตามที่ต้องการและมีจำนวนมากพอในการคัดเลือก โดยการจับคู่ผสมแบบ Nested ในแต่ละปีจะดำเนินงานผสมพันธุ์ประมาณ 500 - 2,000 ดอก บันทึกข้อมูลการผลิตใบ การออกดอก การผสมพันธุ์และการติดฝัก จำนวนต้นยางลูกผสม การระบาดของโรคและความเสียหายเนื่องจากสาเหตุต่างๆอื่น ๆ

### ผลการทดลองและการวิจารณ์

การทดลองการผสมพันธุ์ยางเพื่อให้ได้พันธุ์ยางที่เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้นนี้ เริ่มดำเนินการโดยการปลูกสร้างแปลงแม่-พ่อพันธุ์ ซึ่งคัดเลือกมาจากพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง ต้านทานโรคใบจุดก้างปลา และปรับตัวได้ดีในพื้นที่ภาคใต้ จากการดำเนินงานสามารถรวบรวมแม่-พ่อพันธุ์ที่มีลักษณะดังกล่าวได้ทั้งสิ้น 24 พันธุ์ โดยพันธุ์ RRIT225, RRIT250 , PB235, PB311, PB260, PR255, TJir1, IRCA871, IRCA825, IRCA323, RRIC100 และ RRII105 ได้รับกิ่งตาศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี และพันธุ์ AVROS2037, PB28/59, PB86, PB5/51, RRIM107 ได้รับกิ่งตาศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร



ภูเก็ต ส่วนพันธุ์ BPM24, RRIT226, RRIT251,RRIT408, RRIT3604, RRIT3605 และ RRIT3906 ได้จากแปลงรวบรวมพันธุ์ของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสงขลา ทั้งนี้มีจำนวนต้นแม่-พ่อพันธุ์ในแปลงรวมทั้งสิ้น 96 ต้น จำนวนต้นของแม่-พ่อพันธุ์ แสดงดังผังแปลงภาพที่ 1

PB235	RRIT226	RRIM513	PB28/59	PB86	IRCA825	IRCA871	RRIT225
X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X
RRIT251	BPM24	RRIT250	RRIC100	AVROS2037	IRCA323	RRIT3906	RRII105
X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X
RRIT3605	PB260	Tjir1	PR255	PB5/51	IAN873	RRIM107	
X	X	X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	X	X	
RRIT408	RRIT3604						
X	X						
X	X						
X	X						
X	X						

ภาพที่ 1 ผังแปลงแม่-พ่อพันธุ์ แปลงผสมพันธุ์เพื่อให้ได้พันธุ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น

#### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

ผลการดำเนินงานการผสมพันธุ์เพื่อให้ได้พันธุ์ทางด้านทานโรคใบจุดก้ำปลาในระยะเวลา 1 ปี ประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ เริ่มจากการคัดเลือกแม่-พ่อพันธุ์ การปลูกสร้างแปลงแม่-พ่อพันธุ์ และจะดำเนินการตัดแต่งกิ่งทรงพุ่มและโน้มกิ่งเพื่อกระตุ้นให้ต้นยางออกดอกต่อไป

## กิจกรรมวิจัยที่ 2

### การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นในพื้นที่ชุ่มชื้น Preliminary Proof Clone Trial in Humid Area or Small Scale Clone Trial in Humid Area

#### ชื่อผู้วิจัย

นางสาวภัทรา กิณเรศ (MS. Patra Kinnaret)  
 นางสาวกรรณิการ์ ธีระวัฒน์สุข (MS. Kanikar Teerawatanasuk)  
 นางรัศมี สุรวาณิช (MRS. Rasamee Suravanit)  
 นางชัชฌมณฑา แดงกนิษฐา นาทาวร (MRS.Chatchamon Dangkanit Nathaworn )  
 นายวิทยา พรหมมี (MR. Wittaya prommee)  
 นางกัลยา นีราพาธพงศ์พร (MS. Kanlaya Nirapathpongporn)  
 นางอารมณีย์ โรจน์สุจิตร์ (MRS. Arom Rodsujit)  
 นางสาวสโรชา กรีธาพล (MS. Sarocha Kreethaphon)  
 นางสาวสุพินยา จันทร์มี (MS. Supinya Junmee)  
 นางสาวหทัยกาญจน์ สิทธา (MS.Hathaikarn Sittha)  
 นางสาวศยามล แก้วบรรจง (MRS.Sayamol Kaewbunjong)  
 นางสาวภาวินี คามวุฒิ (MS. Pawinee Kamwut)  
 นายกฤษดา สังข์สิงห์ (MR. Krissada Sangsing)  
 นายสุริยะ คงศิลป์ (MR. Suriya Kongsin)  
 นายนิพัฒน์ คงจินตามุนี (MR. Niphath Khongchindamuni)

#### คำสำคัญ:

การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น พื้นที่ชุ่มชื้น

#### Key words:

Preliminary Proof Clone Trial Small Scale Clone Trial Humid Area

#### บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์อย่างที่มีการเจริญเติบโตดี ต้านทานโรค สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมในพื้นที่ชุ่มชื้นได้ดี และมีคุณลักษณะรองอื่นๆ ดี ที่จะใช้เป็นข้อมูล

ประกอบการพิจารณาคำแนะนำพันธุ์ยาง ดำเนินการตั้งแต่ปี 2554-2558 ในเขตพื้นที่ชุ่มชื้นที่มีปริมาณน้ำฝนมากกว่า 1,600 มิลลิเมตรต่อปี ปลูกสายพันธุ์ยางลูกผสมในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้นจำนวน 25 แปลงที่มีสภาพแวดล้อมแตกต่างกัน จำนวน 2,663 สายพันธุ์ที่ผ่านการคัดเลือกพันธุ์ยางเบื้องต้น โดยมีจำนวน 11 แปลงที่เปิดกรีด ผลการทดลอง พบว่า นำพันธุ์ยางที่ลูกผสมจากการผสมพันธุ์ยางระหว่างปี พ.ศ. 2535 – 2548 จำนวน 2,663 สายพันธุ์ที่ผ่านการคัดเลือกพันธุ์ยางเบื้องต้นปลูกคัดเลือกในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้นจำนวน 23 แปลงที่มีสภาพแวดล้อมแตกต่างกัน โดยมีพันธุ์ยางลูกผสมที่ปลูกคัดเลือกในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้นจำนวน 11 แปลงที่เปิดกรีดแล้ว พบว่า สายพันธุ์ยางลูกผสมปี 2539 ที่มีศักยภาพให้ผลผลิตสูงและแนะนำพันธุ์เป็นพันธุ์ยางแนะนำชั้น 3 ในคำแนะนำพันธุ์ยาง ได้แก่ คือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-205, RRI-CH-39-334, RR-CH-39-23, RRI-CH-39-89, RRI-CH-39-409 และ RRI-CH-39-17 นอกจากนี้ยังมีสายพันธุ์ยางจากต่างประเทศที่ให้ผลผลิตสูงที่แนะนำเป็นพันธุ์ยางแนะนำชั้น 3 ได้แก่ IRCA871 และ IRCA825

และมีสายพันธุ์ยางลูกผสมที่มีศักยภาพให้ผลผลิตน้ำยางสูงตามเป้าหมาย ได้แก่ RRIC-CH-40-263, RRIC-CH-40-411, RRIC-CH-40-413, RRIC-CH-40-353, RRIC-CH-40-356, RRIC-CH-40-266, RRIC-CH-40-58, RRIC-CH-40-299, RRIC-CH-40-345, RRIC-CH-40-341, RRIC-CH-40-292, RRIC-CH-40-320, RRIC-CH-40-410, RRIC-CH-40-346 , RRIC-CH-40-441, RRIC-CH-40-321, RRIC-CH-40-298, RRIC-CH-40-799, RRIC-CH-40-12, RRIC-CH-40-111, RRIC-CH-40-344, RRIC-CH-40-350, RRIC-CH-40-274, RRIC-CH-40-116 และ RRIC-CH-40-293 โดยสายพันธุ์ยางลูกผสมเหล่านี้ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ(RRIM600) จึงคัดลูกผสมปี 2540 เพื่อไปปลูกในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นปลายต่อไป นอกจากนี้ยังสามารถคัดเลือกสายพันธุ์ยางที่ดีเพิ่มเติมเป็นสายพันธุ์ลูกผสมเปิดปี 2538 ที่มีศักยภาพให้ผลผลิตน้ำยางสูงตามเป้าหมายที่จะนำไปปลูกในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นปลาย ได้แก่ BZ-CH-38-467, BZ-CH-38-510, OP-CH-38-1991, OP-CH-38-1165, OP-CH-38-1279, OP-CH-38-1622, OP-CH-38-1658, OP-CH-38-1678, OP-CH-38-1683, OP-CH-38-1684, OP-CH-38-1691, OP-CH-38-1913, OP-CH-38-2021, OP-CH-38-2118, OP-CH-38-2283, OP-CH-38-2345, OP-CH-38-1621และ OP-CH-38-2043

## บทนำ

ยางพารา (*Hevea brasiliensis* Mull.Arg.) เป็นพืชยืนต้นที่มีอายุการปลูกและอายุการเก็บเกี่ยวผลผลิตที่ยาวนานได้มากกว่า 20 ปี ทำให้มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการให้ผลผลิตมากมาย ทั้งด้านพันธุ์และสภาพแวดล้อม เช่น สภาพภูมิอากาศ ความอุดมสมบูรณ์ของดิน และการระบาดของโรค ซึ่งจากการทดลองที่ผ่านมาพบว่าในช่วงที่ต้นยางมีอายุมากขึ้น การให้ผลผลิตของต้นยางจะเป็นผลเนื่องจากอิทธิพลของพันธุ์กรรมมากกว่าสภาพแวดล้อม ดังนั้นพันธุ์ยางจึงเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการให้ผลผลิตตอบแทนจากการปลูกสร้างสวนยางของเกษตรกร และอาจกล่าวได้ว่าเป็นปัจจัยที่เพิ่มต้นทุน

ของเกษตรกรน้อยกว่าการใช้เทคโนโลยีอื่น ๆ ในอดีตที่ผ่านมาพันธุ์ยางแนะนำของไทยได้จากการนำเข้าพันธุ์ยางโดยการซื้อพันธุ์จากต่างประเทศ แต่ในปัจจุบันการนำเข้าจะได้จากการแลกเปลี่ยนพันธุ์ระหว่างประเทศแต่เพียงอย่างเดียว และพันธุ์ที่นำเข้าในอดีตที่ผ่านมาเมื่อนำมาทดสอบ พบว่าสามารถคัดเลือกพันธุ์ที่แนะนำสู่เกษตรกรได้เพียงร้อยละ 27 เป็นผลเนื่องจากวัตถุประสงค์และสภาพแวดล้อมของการคัดเลือกพันธุ์ที่ต่างกันของแต่ละประเทศ นอกจากนี้แล้วในปัจจุบันจากการที่สภาพแวดล้อมของการปลูกยางที่เปลี่ยนแปลงไป ทั้งสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปลูกยางเดิมภาคใต้และภาคตะวันออก และจากการขยายพื้นที่ปลูกยางไปในพื้นที่ปลูกยางใหม่ ที่สภาพแวดล้อมมีขีดจำกัดทั้งปริมาณฝนและความอุดมสมบูรณ์ของดินที่น้อยกว่าเขตปลูกยางเดิมมาก ก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นยาง ดังจะพบได้ว่าการเกิดอาการเปลือกแห้งของต้นยางจะมีอัตราสูงถึงร้อยละ 27 ในสวนยางในพื้นที่ปลูกยางใหม่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ดังนั้นการใช้พันธุ์ยางที่มีอยู่เดิมมาแนะนำให้เกษตรกรปลูก จะส่งผลกระทบต่อ การให้ผลผลิตตอบแทนจากการปลูกสร้างสวนยางของเกษตรกรและเสี่ยงต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นในอนาคต จึงจำเป็นที่จะต้องดำเนินงานปรับปรุงพันธุ์เพื่อหาพันธุ์ยางใหม่ ๆ ที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูง ต้านทานโรค ปรับตัวได้ดีในสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ให้มากขึ้น และมีลักษณะของพันธุ์ยางตรงตามความต้องการของเกษตรกร ให้เกษตรกรมีโอกาสในการเลือกใช้พันธุ์ยางได้มากขึ้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโดยมีต้นทุนคงที่ให้แก่เกษตรกรและลดการเสี่ยงต่อความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นได้

การปรับปรุงพันธุ์ยางเพื่อให้ได้ยางพันธุ์ดี มีผลผลิตน้ำยางสูงและลักษณะรองต่าง ๆ เช่น การเจริญเติบโตของลำต้น ความหนาเปลือก จำนวนวงท่อน้ำยาง ความต้านทานโรค ความต้านทานลมดิน นั้น ต้องผ่านการคัดเลือกและการทดสอบพันธุ์ตามขั้นตอนของการปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่การคัดเลือกแม่-พ่อพันธุ์ การผสมพันธุ์ การคัดเลือกพันธุ์ยางขั้นต้น การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นปลาย และการทดสอบพันธุ์ในแปลงเกษตรกร จึงสามารถแนะนำพันธุ์ยางให้เกษตรกรปลูกได้

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น เป็นขั้นตอนหนึ่งของการปรับปรุงพันธุ์ยาง โดยการนำสายพันธุ์ยางที่ผ่านการคัดเลือกพันธุ์ยางเบื้องต้นมาแล้ว มาปลูกเปรียบเทียบในแปลงทดลองอีกครั้งหนึ่ง โดยมีจุดประสงค์เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ยางที่ดี มีลักษณะตามต้องการและเป็นการลดสายพันธุ์ยางที่จะนำไปปลูกทดสอบในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นปลาย กิจกรรมนี้เป็นการนำสายพันธุ์ยางที่ผ่านการคัดเลือกพันธุ์ยางเบื้องต้น มาปลูกทดสอบในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้นเพื่อประเมินลักษณะต่าง ๆ เช่น การเจริญเติบโต ผลผลิต และความต้านทานโรค เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ยางที่ดีตรงตามต้องการสำหรับนำไปปลูกทดสอบในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นปลายต่อไป

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ยางใหม่ ให้ได้ผลผลิตน้ำยางสูง การเจริญเติบโตดี ต้านทานโรค และปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ในพื้นที่ชุ่มชื้น สำหรับนำเข้าสู่การเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นปลาย หรือแปลงทดสอบพันธุ์ต่อไป

## 2. เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาจัดทำคำแนะนำพันธุ์ยาง

### ระเบียบวิธีการวิจัย (Research Methodology)

#### การทดลองที่ 1

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น 300/2

(Preliminary Proof Clone Trial on Hevea Hybrid 300/2)

#### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสมขั้นต้น 300/2 เปรียบเทียบกับพันธุ์ยางแนะนำ

#### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง อำเภอกระบุรี จังหวัดระนอง

กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2553–กันยายน 2558)

#### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2539 ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง พื้นที่ 23.6 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ 7x7 Simple Lattice 2 ซ้ำ 16 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 49 พันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ชุด RRIT 300 จำนวน 47 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 และ PB260

การปฏิบัติการทดลองในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น

1. การปลูก ดูแลรักษาต้นยาง และใส่ปุ๋ย ปฏิบัติตามคำแนะนำของสถาบันวิจัยยางปี พ.ศ. 2554 โดยในระยะก่อนเปิดกรีดใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 20-8-20 ในดินร่วนเหนียวปีที่ 1-6 ใส่ปุ๋ยอัตรา 300 450 460 480 และ 480 กรัมต่อต้นต่อปีตามลำดับ ในดินร่วนทรายปีที่ 1-6 ใส่ปุ๋ยอัตรา 410 620 640 660 720 และ 740 กรัมต่อต้นต่อปีตามลำดับ และใส่ปุ๋ยอินทรีย์อัตรา 5 กิโลกรัมต่อต้นร่วมกับปุ๋ยหินฟอสเฟตรองกันหลุมปลูกยาง แบ่งใส่ 3 ครั้ง ในปี 1-2 และแบ่งใส่ 2 ครั้งในปี 3-6 ในระยะเปิดกรีดใส่ปุ๋ยเคมี สูตร 30-5-18 อัตรา 1 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี แบ่งใส่ 2 ครั้ง ในช่วงต้นฤดูฝนและปลายฤดูฝน
2. การเปิดกรีด ทำการเปิดกรีดเมื่อต้นยางที่ได้ขนาดเปิดกรีด (ขนาดลำต้น 45 ซม.ขึ้นไป วัดที่ระดับความสูง 170 ซม. จากพื้นดิน) มีจำนวนอย่างน้อยร้อยละ 50 ของจำนวนต้นยางทั้งหมด โดยเปิดกรีดที่ความสูงจากพื้นดิน 150 ซม. รอยกรีดทำมุมเปิดกรีด 30 องศากับแนวระดับ กรีดด้วยระบบครึ่งต้นวันเว้นวัน (1/2S.d/2 100%) และทำการเปิดกรีดต้นยางได้ขนาดกรีดเพิ่มเติมทุก 6 เดือนเป็นเวลา 3 ปี
3. การเก็บผลผลิต เก็บในรูปของยางก้อน (Cuplump) ทุกครั้งกรีด โดยหลังจากน้ำยางหยุดไหล หยดกรดฟอร์มิก 5% ลงในถ้วยรองรับน้ำยางพร้อมกับใช้ไม้กวน เพื่อให้ น้ำยางจับตัวเป็นก้อน เก็บก้อนยางของแต่ละแปลงย่อยร้อยไว้ในลวดแขวนยาง แขวนไว้ในที่ร่มอากาศถ่ายได้สะดวก 21 วัน ก่อนชั่งน้ำหนัก
4. การบันทึกข้อมูล แบ่งออกเป็น 2 ระยะ คือ

4.1 ระยะเวลาก่อนเปิดกรีต ใช้เวลาประมาณ 6-7 ปี นับตั้งแต่ปลูกยางไปจนถึงยางได้ขนาดเปิดกรีต ทำการสำรวจและเก็บข้อมูลสภาพต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับต้นยาง ได้แก่

4.1.1 การเจริญเติบโตของต้นยางทุก ๆ 6 เดือน โดยวัดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นที่ระดับ 10 ซม. จากจุดแตกตา

4.1.2 ความเสียหายเนื่องจากโรค - ลมหรือสาเหตุอื่นๆ

4.1.3 ลักษณะของพันธุ์ เช่น การแตกกิ่ง ลักษณะลำต้น

4.2 ระยะเวลาเปิดกรีต เก็บบันทึกข้อมูลต่างๆ ดังนี้

4.2.1 การเจริญเติบโตของต้นยางทุก 6 เดือน โดยวัดขนาดรอบลำต้นที่ระดับ 170 ซม. จากพื้นดิน

4.2.2 สำรวจเสียหายเนื่องจากโรค - ลมหรือสาเหตุอื่นๆ เช่น อาการเปลือกแห้ง

4.2.3 ความหนาของเปลือกยางเดิมในปีแรกที่เปิดกรีต ณ ตำแหน่งที่สูงจากรอยเปิดกรีต 10 ซม. หลังจากนั้นวัดทุก ๆ 3 ปี และความหนาของเปลือกยางใหม่ ตรงตำแหน่งที่ต่ำกว่ารอยเปิดกรีต 10 ซม. วัดทุก ๆ 3 ปี เช่นกัน

4.2.4 ผลผลิตยาง โดยวัดจากน้ำหนักยางก้อนทุกครั้งกรีต

4.2.5 ปริมาณเนื้อยางแห้ง โดยเก็บตัวอย่างน้ำยางสดประมาณ 50 ลูกบาศก์เซนติเมตร ก่อนเก็บผลผลิต 1 วัน นำมาหาเปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งในห้องปฏิบัติการ

4.2.6 วิเคราะห์องค์ประกอบทางชีวเคมี (Latex Diagnosis) เก็บตัวอย่างน้ำยางวิเคราะห์ ปริมาณ Sucrose Inorganic phosphorus Thiol Total solid content

4.2.7 วิเคราะห์สมบัติทางกายภาพและทางเคมีด้านอุตสาหกรรม โดยเก็บตัวอย่างน้ำยาง เพื่อนำไปวิเคราะห์ค่าต่างๆเช่น ดัชนีความอ่อนตัว (Plasticity Retention Index) ความหนืด (Mooney viscosity) น้ำหนักโมเลกุลของยาง (Molecular weight)

4.2.8 วิเคราะห์ปริมาตรไม้ โดยใช้สูตรทรงกรวย (Ong Seng Huat,1995) ดังนี้

$$V = \frac{\pi}{12} [(D1+ D2)^2 - D1 D2] L \text{ เมื่อ}$$

D1 = -ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางส่วนโคน (Diameter of bigger end)

D2 = ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางส่วนปลาย (Diameter of smaller end)

L = ความยาวท่อนซุง (Log Length)

4.2.9 วิเคราะห์สมบัติของไม้ ตัดโค่นต้นยางนำส่วนท่อนซุงที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่มากกว่า 6 นิ้ว วิเคราะห์กลสมบัติและความแข็งแรงของไม้ด้านต่าง ๆ เช่น ความชื้นของไม้ ความแข็งผิวหน้า การรับแรงดัด การรับแรงเฉือน การรับแรงกดขนานเสี้ยนและอื่นๆ

4.2.10 เก็บข้อมูลอุตุนิยมนิยามวิทยาและความสมบูรณ์ของดินตลอดระยะเวลาการทดลอง

## ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

### 1. ผลสำเร็จการปลูก

การทดลองนี้เริ่มดำเนินการในปี 2540 โดยการปลูกต้นกล้าสำหรับเป็นต้นตอ (stock) ในแปลงเมื่อต้นตอได้ขนาดติดตามด้วยสายพันธุ์ตามแผนการทดลอง และตัดยอดต้นตอเหนือรอยติดตาม หรือ cut back ในปี 2541 นับจำนวนต้นที่ติดตามสำเร็จและเจริญเติบโตเป็น scion เฉลี่ยทั้งแปลง 30.7 ต้นต่อสายพันธุ์ หรือคิดเป็นร้อยละ 96 รายละเอียดของแต่ละสายพันธุ์แสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนต้นปลูกสำเร็จของสายพันธุ์ต่างๆในการเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นชุด RRIT 300/2

สายพันธุ์	จำนวนต้น	เปอร์เซ็นต์
1. L 7/2529	24	75
2. A 1/2529	32	100
3. B 1/2529	30	93.8
4. B 2/2529	30	93.8
5. B 5/2529	31	96.9
6. B 6/2529	24	75
7. B 7/2529	31	96.9
8. C 2/2529	32	100
9. D 2/2529	21	65.6
10.D 4/2529	30	93.8
11.No. 2/2529	32	100
12.A 7/2530	30	93.8
13.A 10/2530	30	93.8
14.A 12/2530	32	100
15.A 17/2530	32	100
16.A 24/2530	32	100
17.A 31/2530	30	93.8
18.A 35/2530	31	96.9
19. A 39/2530	30	93.8
20. A 45/2530	32	100
21. A 63/2530	32	100
22. A 65/2530	-	-

สายพันธุ์	จำนวนต้น	เปอร์เซ็นต์
23. A 81/2530	30	93.8
24. A 82/2530	32	100
25. A 97/2530	32	100
26. A 98/2530	32	100
27.A 112/2530	31	96.9
28.A 117/2530	31	96.9
29.A 130/2530	32	100
30.A 137/2530	32	100
31.A 151/2530	32	100
32.A 154/2530	32	100
33.A 159/2530	30	93.8
34.A 163/2530	32	100
35.A 169/2530	31	96.9
36.A 177/2530	31	96.9
37.A 180/2530	32	100
38.A 181/2530	32	100
39.A 190/2530	32	100
40.B 3/2530	32	100
41.C 9/2530	31	96.9
42.D 8/2530	-	-
43.D 20/2530	32	100
44..L 3/2530	26	81.3
45..V 1/2530	30	93.8
46. P3/2530	32	100
47.2BPM 24	31	96.9
เฉลี่ย	30.7	96.1

- ไม่มีข้อมูลเนื่องจากติดตามไม่สำเร็จ







การเจริญเติบโตเมื่ออายุ 13 ปี สายพันธุ์ต่างๆในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น มีค่าเฉลี่ยที่เปลี่ยนแปลงเท่ากับ 61.29 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุดคือ สายพันธุ์ A163/2530 มีเส้นรอบวงลำต้น 75.8 ซม. รองลงมาคือสายพันธุ์ A31/ 2530 มีเส้นรอบวงลำต้น 70.5 ซม. และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ L3 /2530 มีเส้นรอบวงลำต้น 67.5 ซม. ส่วนพันธุ์ BPM 24 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้น 65.2 ซม. และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำต้นน้อยที่สุดคือ B2/2529 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 53.2 ซม.

การเจริญเติบโตเมื่ออายุ 14 ปี สายพันธุ์ต่างๆในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น มีค่าเฉลี่ยที่เปลี่ยนแปลงเท่ากับ 63.26 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุดคือ สายพันธุ์ A163/2530 มีเส้นรอบวงลำต้น 79.2 ซม. รองลงมาคือสายพันธุ์ A31/ 2530 มีเส้นรอบวงลำต้น 72.8 ซม. และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ L3 /2530 และ A39/ 2530 มีเส้นรอบวงลำต้น 69.1 ซม. ส่วนพันธุ์ BPM 24 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้น 67.6 ซม. และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำต้นน้อยที่สุดคือ B2/2529 และ A 1/2529 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 54.5 ซม.

จากผลการทดลองเห็นได้ว่าสายพันธุ์ต่างๆชุดนี้ที่มีลักษณะเด่นในด้านการเจริญเติบโตดี เช่น A163/2530, A31/ 2530, A39/ 2530 และ L3 /2530 เป็นพันธุ์ที่มีแนวโน้มในการให้เนื้อไม้สูง รายละเอียดของเส้นรอบวงลำต้นของแต่ละสายพันธุ์ ในแต่ละปี ตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ขนาดเส้นรอบวงของลำต้นในการเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นชุด RRIT 300/2

พันธุ์/สายพันธุ์	ขนาดรอบวงลำต้น (ซม.) ที่อายุ											
	3 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ปี 7	ปี 8	ปี 9	ปี 10	ปี 11	ปี 12	ปี 13	ปี 14
1. L 7/2529	10.8	17.8	28.0	35.8	41.2	49.4	50.4	53.8	56.4	57.2	60.4	62.2
2. A 1/2529	20.0	29.2	37.7	40.9	42.9	44.9	51.1	52.9	51.9	52.3	53.8	54.5
3. B 1/2529	15.4	24.5	35.2	43.1	42.2	45.0	51.6	53.4	55.1	54.5	57.3	59.7
4. B 2/2529	15.4	21.0	28.8	34.3	41.6	44.7	49.0	50.3	51.0	51.3	53.2	54.5
5. B 5/2529	10.3	15.0	23.4	30.9	43.0	45.0	47.3	53.7	55.0	56.5	58.5	59.8
6. B 6/2529	21.4	29.8	35.6	39.6	44.9	46.8	50.7	52.1	54.0	54.0	55.4	56.6
7. B 7/2529	17.8	23.9	32.0	36.3	48.1	52.4	56.1	57.7	60.5	60.8	63.2	65.1
8. C 2/2529	11.4	18.5	29.6	39.4	44.0	53.1	55.1	58.2	61.7	64.7	66.7	68.1
9. D 2/2529	16.6	24.4	33.0	40.3	48.7	53.0	55.9	57.9	60.6	62.7	64.2	65.8
10.D 4/2529	13.1	19.9	30.5	40.6	41.1	45.0	52.8	55.4	58.4	59.4	62.4	68.0
11.No. 2/2529	15.3	25.1	33.6	39.8	51.5	54.4	56.2	57.6	59.7	61.9	63.8	65.6
12.A 7/2530	12.9	21.0	29.8	35.4	45.3	47.8	54.0	55.7	58.1	56.1	57.5	58.6
13.A 10/2530	26.2	37.2	41.5	46.1	48.6	52.5	54.0	56.6	58.4	63.2	66.0	68.3
14.A 12/2530	18.1	24.8	33.6	41.1	46.3	49.0	53.1	54.6	56.0	56.7	58.7	62.3

15.A 17/2530	19.9	28.0	35.0	38.9	48.0	51.7	54.9	55.8	57.7	56.1	57.8	59.3
16.A 24/2530	17.8	24.6	33.8	40.1	45.3	50.9	51.7	55.1	58.3	64.2	67.0	68.8
17.A 31/2530	20.0	28.4	40.2	47.1	51.9	55.7	57.1	57.5	61.4	65.3	70.5	72.8
18.A 35/2530	21.7	30.8	41.0	47.2	49.9	53.1	54.5	56.9	58.8	60.9	62.5	63.8
19. A 39/2530	22.7	33.0	43.0	48.3	51.5	52.0	58.2	60.3	63.5	63.9	66.9	69.1
20. A 45/2530	15.6	23.9	33.6	37.6	46.6	49.5	53.0	55.1	58.1	61.0	61.8	65.0
21. A 63/2530	25.9	34.0	41.9	46.1	47.9	50.0	51.9	53.1	55.8	54.6	56.9	58.8
22. A 65/2530	25.6	34.8	43.6	47.7	51.7	52.7	56.1	57.4	58.8	60.8	62.1	63.5
23. A 81/2530	19.8	26.7	35.5	42.0	47.4	51.3	52.5	53.2	55.8	59.0	61.1	62.3
24. A 82/2530	21.1	24.0	29.2	39.0	40.6	44.7	49.2	51.6	54.2	55.2	56.3	57.9
25. A 97/2530	14.5	23.1	34.3	41.0	44.1	48.8	50.5	51.7	54.5	57.2	59.2	60.7
26. A 98/2530	9.9	16.9	29.2	35.3	39.3	45.0	50.3	53.1	54.5	53.7	55.6	56.8
27.A 112/2530	19.0	28.6	35.8	41.0	41.6	45.1	53.4	55.2	57.6	54.4	56.0	57.9
28.A 117/2530	18.8	27.0	39.6	42.0	47.3	53.9	54.5	56.1	58.1	62.7	64.7	67.4
29.A 130/2530	21.0	29.9	38.8	44.8	45.0	49.3	54.8	56.3	58.1	56.1	57.7	58.4
30.A 137/2530	20.7	28.7	36.9	41.4	48.0	50.5	53.5	54.1	55.7	55.6	55.1	57.9
32.A 154/2530	21.0	27.4	35.2	39.8	47.3	46.3	53.1	54.2	55.9	56.5	57.8	58.8
33.A 159/2530	24.5	32.9	40.7	46.0	52.3	55.6	56.7	58.4	59.9	63.2	63.8	66.2
34.A 163/2530	10.5	21.0	33.9	39.7	46.7	60.1	64.8	66.3	68.7	73.4	75.8	79.2
35.A 169/2530	24.8	34.1	41.7	47.0	51.3	56.6	57.4	59.0	61.4	62.5	65.8	66.1
36.A 177/2530	21.3	30.5	40.5	44.8	50.7	52.8	55.7	57.5	60.0	63.1	64.9	66.9
37.A 180/2530	21.0	28.0	36.6	42.5	45.1	49.3	50.2	51.8	53.0	58.1	60.0	61.4
38.A 181/2530	23.0	32.8	43.6	50.6	51.1	52.4	55.8	56.9	58.9	61.4	63.0	64.8
39.A 190/2530	18.0	25.2	31.8	35.7	43.3	46.5	51.3	52.7	54.1	56.2	57.4	60.1
40.B 3/2530	23.7	31.4	40.2	46.2	44.7	49.2	51.0	53.6	55.9	60.2	62.8	65.0
41.C 9/2530	10.7	19.7	29.3	45.7	40.5	45.7	52.8	57.5	60.8	59.3	62.6	66.3
42.D 8/2530	22.6	33.1	42.6	45.2	48.8	51.9	58.0	60.0	61.5	62.7	63.8	66.7
43.D 20/2530	9.0	13.0	16.0	23.8	37.0	46.1	52.3	53.9	56.4	58.0	60.1	62.1
44..L 3/2530	20.6	28.7	39.3	45.1	50.6	52.7	57.6	60.6	63.3	64.7	67.5	69.1
45..V 1/2530	12.2	18.2	24.8	31.0	37.8	46.6	49.7	52.1	54.8	56.0	58.5	60.2
46. P3/2530	14.8	23.7	34.3	40.8	44.1	47.8	48.8	51.3	54.9	58.1	60.8	62.7
47.2BPM 24	14.6	22.7	34.1	45.7	48.9	50.2	51.7	54.7	57.8	62.0	65.2	67.6
เฉลี่ย	18.0	25.9	34.8	40.9	45.9	49.9	53.5	55.4	57.7	59.20	61.29	63.26

### ขนาดลำต้นขณะเปิดกรีดและเปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีดได้

เมื่ออายุ 7 ปีเริ่มทยอยเปิดกรีดในต้นยางที่มีเส้นรอบวงลำต้นมากกว่า 50 เซนติเมตร ผลการทดลองนี้พบว่าขณะ 7 ปีต้นยางมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่ความสูง 170 ซม. จากพื้นดิน (ซม.) ทั้งแปลงเฉลี่ย 52.8 เซนติเมตร และคิดเป็น 51.9 เปอร์เซ็นต์ สายพันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีดได้เมื่ออายุ 7 ปีสูงสุดคือสายพันธุ์ A181/2530 คิดเป็น 81.3 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือสายพันธุ์ A65/2530 คิดเป็น 78.1 เปอร์เซ็นต์ และลำดับสามคือสายพันธุ์ No2/2529, A137/2530, A159/2530 และ A177/2530 คิดเป็น 75 เปอร์เซ็นต์ ส่วนพันธุ์ BPM 24 มีต้นเปิดกรีดได้ 37.5 เปอร์เซ็นต์ ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ขนาดเส้นรอบวงลำต้นขณะเปิดกรีด (อายุ 7 ปี) จำนวนต้นที่เปิดกรีดได้และเปอร์เซ็นต์ของต้นเปิดกรีดได้

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย (ซม.)	จำนวนต้นเปิดกรีด	เปอร์เซ็นต์
1. L 7/2529	46.6	9	28.1
2. A 1/2529	44.7	8	25.0
3. B 1/2529	48.1	8	25.0
4. B 2/2529	49.1	13	40.6
5. B 5/2529	50.5	7	21.9
6. B 6/2529	50.8	17	53.1
7. B 7/2529	55.7	21	65.6
8. C 2/2529	50.9	15	46.9
9. D 2/2529	55.4	20	62.5
10.D 4/2529	51.0	10	31.3
11.No. 2/2529	56.7	24	75.0
12.A 7/2530	53.2	18	56.3
13.A 10/2530	59.7	21	65.6
14.A 12/2530	53.6	22	68.8
15.A 17/2530	54.0	21	65.6
16.A 24/2530	50.1	21	65.6
17.A 31/2530	52.4	21	65.6
18.A 35/2530	55.5	23	71.9
19. A 39/2530	55.4	11	50.0
20. A 45/2530	52.6	18	56.3
21. A 63/2530	51.4	12	37.5

22. A 65/2530	56.0	25	78.1
23. A 81/2530	52.7	18	56.3
24. A 82/2530	52.8	10	31.3
25. A 97/2530	53.3	13	40.6
26. A 98/2530	51.5	8	25.0
27.A 112/2530	54.3	13	40.6
28.A 117/2530	55.6	10	31.3
29.A 130/2530	53.7	19	59.4
30.A 137/2530	51.8	24	75.0
31.A 151/2530	53.3	21	65.6
32.A 154/2530	52.8	21	65.6
33.A 159/2530	55.9	24	75.0
34.A 163/2530	61.2	11	34.4
35.A 169/2530	55.7	21	65.6
36.A 177/2530	52.5	24	75.0
37.A 180/2530	50.4	17	53.1
38.A 181/2530	54.1	26	81.3
39.A 190/2530	50.2	13	40.6
40.B 3/2530	55.9	14	43.8
41.C 9/2530	52.9	6	18.8
42.D 8/2530	57.2	21	65.6
43.D 20/2530	46.8	13	40.6
44..L 3/2530	53.9	22	68.8
45..V 1/2530	49.3	10	31.3
46. P3/2530	48.3	20	62.5
47.2BPM 24	51.6	12	37.5
เฉลี่ย	52.8	16.5	51.9

#### การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้น (Girth increment)

การเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นในช่วงอายุ 3 ถึง 6 ปี ก่อนเปิดกรีดโดยเฉลี่ยทุกสายพันธุ์เพิ่มขึ้นปีละ 7.6 เซนติเมตร สายพันธุ์ที่มีการเพิ่มของเส้นรอบวงลำต้นก่อนเปิดกรีดได้แก่ C9/2530, BPM 24 (พันธุ์เปรียบเทียบกับ) และ A163/2530 ดังรายละเอียดในตารางที่ 4 ส่วนการ

เจริญเติบโตหลังเปิดกรีดไปแล้ว 8 ปี มีเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 2.00 เซนติเมตรโดยสายพันธุ์ที่มีการเพิ่มของเส้นรอบวงลำต้นหลังเปิดกรีดดีได้แก่ A24/2530 ดังรายละเอียดในตารางที่ 5

ตารางที่ 4 เส้นรอบวงของลำต้นที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี ของช่วงก่อนเปิดกรีด (ชม.)

พันธุ์/สายพันธุ์	ต้นยางก่อนเปิดกรีด			
	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	เฉลี่ย
1. L 7/2529	7.0	10.2	7.8	8.3
2. A 1/2529	9.2	8.5	3.2	7.0
3. B 1/2529	9.1	10.7	7.9	9.2
4. B 2/2529	5.6	7.8	5.5	6.3
5. B 5/2529	4.7	8.4	7.5	6.9
6. B 6/2529	8.4	5.8	4.0	6.1
7. B 7/2529	6.1	8.1	4.3	6.2
8. C 2/2529	7.1	11.1	9.8	9.3
9. D 2/2529	7.8	8.6	7.3	7.9
10.D 4/2529	6.8	10.6	10.1	9.2
11.No. 2/2529	9.8	8.5	6.2	8.2
12.A 7/2530	8.1	8.8	5.6	7.5
13.A 10/2530	11.0	4.3	4.6	6.6
14.A 12/2530	6.7	8.8	7.5	7.7
15.A 17/2530	8.1	7.0	3.9	6.3
16.A 24/2530	6.8	9.2	6.3	7.4
17.A 31/2530	8.4	11.8	6.9	9.0
18.A 35/2530	9.1	10.2	6.2	8.5
19. A 39/2530	10.3	10.0	5.3	8.5
20. A 45/2530	8.3	9.7	4.0	7.3
21. A 63/2530	8.1	7.9	4.2	6.7
22. A 65/2530	9.2	8.8	4.1	7.4
23. A 81/2530	6.9	8.8	6.5	7.4
24. A 82/2530	2.9	5.2	9.8	6.0
25. A 97/2530	8.6	11.2	6.7	8.8
26. A 98/2530	7.0	12.3	6.1	8.5
27.A 112/2530	9.6	7.2	5.2	7.3

พันธุ์/สายพันธุ์	ต้นยางก่อนเปิดกรีด			
	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	เฉลี่ย
28.A 117/2530	8.2	12.6	2.4	7.7
29.A 130/2530	8.9	8.9	6.0	7.9
30.A 137/2530	8.0	8.2	4.5	6.9
31.A 151/2530	5.6	5.8	3.0	4.8
32.A 154/2530	6.4	7.8	4.6	6.3
33.A 159/2530	8.4	7.8	5.3	7.2
34.A 163/2530	10.5	12.9	5.8	9.7
35.A 169/2530	9.3	7.6	5.3	7.4
36.A 177/2530	9.2	10.0	4.3	7.8
37.A 180/2530	7.0	8.6	5.9	7.2
38.A 181/2530	9.8	10.8	7.0	9.2
39.A 190/2530	7.2	6.6	3.9	5.9
40.B 3/2530	7.7	8.8	6.0	7.5
41.C 9/2530	9.0	9.6	16.4	11.7
42.D 8/2530	10.5	9.5	2.6	7.5
43.D 20/2530	4.0	3.0	7.8	4.9
44..L 3/2530	8.1	10.6	5.8	8.2
45..V 1/2530	6.0	6.6	6.2	6.3
46. P3/2530	8.9	10.6	6.5	8.7
47.2BPM 24	8.1	11.4	11.6	10.4
เฉลี่ย	7.9	8.9	6.1	7.6

ตารางที่ 5 เส้นรอบวงของลำต้นที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี ของช่วงหลังเปิดกรีด (ชม.)

พันธุ์/สายพันธุ์	ต้นยางหลังเปิดกรีด								
	ปีที่ 2-3	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	ปีที่ 6-7	ปีที่ 7-8	ปีที่ 8-9	ปีที่ 9-10	เฉลี่ย
1. L 7/2529	3.4	2.6	3.4	2.6	0.84	3.1	1.8	3.6	2.7
2. A 1/2529	1.8	2.0	1.8	1.5	0.18	2.6	0.7	0.7	1.0
3. B 1/2529	1.8	1.7	1.8	0.6	0.55	2.7	2.5	2.1	1.7
4. B 2/2529	1.3	1.5	1.3	0.7	0.27	1.9	1.7	2.1	1.4
5. B 5/2529	6.4	1.3	6.4	1.3	1.51	2.0	1.2	0.9	2.6



พันธุ์/สายพันธุ์	ต้นยางหลังเปิดกรีด								เฉลี่ย
	ปีที่ 2-3	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	ปีที่ 6-7	ปีที่ 7-8	ปีที่ 8-9	ปีที่ 9-10	
6. B 6/2529	1.4	1.9	1.4	1.9	0.02	1.5	1.2	1.7	1.4
7. B 7/2529	1.6	2.8	1.6	2.8	0.34	2.3	2.0	3.2	2.1
8. C 2/2529	3.1	3.5	3.1	3.5	3.02	2.0	1.4	3.8	2.9
9. D 2/2529	2.0	2.7	2.0	2.7	2.10	1.5	1.7	2.9	2.2
10.D 4/2529	2.6	3.0	2.6	3.0	0.96	3.0	5.6	2.6	2.9
11.No. 2/2529	1.4	2.1	1.4	2.1	2.18	1.9	1.8	2.0	1.9
12.A 7/2530	1.7	2.4	1.7	0.3	0.07	1.4	1.1	1.8	1.3
13.A 10/2530	2.6	1.8	2.6	1.8	4.75	2.9	2.3	2.3	2.6
14.A 12/2530	1.5	1.4	1.5	1.4	0.66	2.0	3.6	2.0	1.8
15.A 17/2530	0.9	1.9	0.9	0.2	0.12	1.7	1.5	2.0	1.1
16.A 24/2530	3.4	3.2	3.4	3.2	5.87	2.9	1.7	1.7	3.2
17.A 31/2530	0.4	3.9	0.4	3.9	3.94	5.1	2.3	4.3	3.0
18.A 35/2530	2.4	1.9	2.4	1.9	2.13	1.6	1.3	2.2	2.0
19. A 39/2530	2.1	3.2	2.1	3.2	0.44	3.0	2.4	3.2	2.5
20. A 45/2530	2.1	3.0	2.1	3.0	2.92	0.8	3.1	2.5	2.4
21. A 63/2530	1.2	2.7	1.2	0.9	0.62	2.3	1.9	2.6	1.7
22. A 65/2530	1.3	1.4	1.3	1.4	1.96	1.3	1.4	2.5	1.6
23. A 81/2530	0.7	2.6	0.7	2.6	3.18	2.2	1.2	3.1	2.0
24. A 82/2530	2.4	2.6	2.4	2.6	0.95	1.1	1.6	1.4	1.9
25. A 97/2530	1.2	2.8	1.2	2.8	2.75	2.0	1.5	2.4	2.1
26. A 98/2530	2.8	1.4	2.8	0.4	0.16	2.0	1.2	2.6	1.7
27.A 112/2530	1.8	2.4	0.1	0.5	0.37	1.6	1.9	1.9	1.3
28.A 117/2530	1.6	2.0	1.6	2.0	4.56	2.0	2.7	2.9	2.4
29.A 130/2530	1.5	1.8	1.0	0.2	0.11	1.6	0.7	1.0	1.0
30.A 137/2530	0.6	1.6	0.6	0.9	0.62	0.5	2.8	2.3	1.1
31.A 151/2530	1.1	2.0	1.1	2.0	1.26	1.9	1.6	3.3	1.8
32.A 154/2530	1.1	1.7	1.1	1.7	0.61	1.3	1.1	1.4	1.2
33.A 159/2530	1.7	1.5	1.7	1.5	3.25	0.7	2.4	2.4	1.9
34.A 163/2530	1.5	2.4	1.5	2.4	4.69	2.4	3.4	2.8	2.6
35.A 169/2530	1.6	2.4	1.6	2.4	1.06	3.4	0.3	4.9	2.2
36.A 177/2530	1.8	2.5	1.8	2.5	3.10	1.8	2.0	2.8	2.3

พันธุ์/สายพันธุ์	ต้นยางหลังเปิดกรีด								เฉลี่ย
	ปีที่ 2-3	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	ปีที่ 6-7	ปีที่ 7-8	ปีที่ 8-9	ปีที่ 9-10	
37.A 180/2530	1.6	1.2	1.6	1.2	5.10	1.9	1.4	3.9	2.2
38.A 181/2530	1.1	2.0	1.1	2.0	2.52	1.5	1.9	2.7	1.9
39.A 190/2530	1.4	1.4	1.4	1.4	2.07	1.2	2.7	2.0	1.7
40.B 3/2530	2.6	2.3	2.6	2.3	4.29	2.6	2.2	2.8	2.7
41.C 9/2530	4.7	3.3	4.7	1.5	0.29	3.3	3.7	2.0	2.9
42.D 8/2530	2.0	1.5	2.0	1.5	1.17	1.1	2.9	1.3	1.7
43.D 20/2530	1.6	2.5	1.6	2.5	1.60	2.1	2.0	2.5	2.1
44..L 3/2530	3.0	2.7	3.0	2.7	1.37	2.9	1.5	3.1	2.5
45..V 1/2530	2.4	2.7	2.4	2.7	1.21	2.5	1.6	0.9	2.1
46. P3/2530	2.5	3.6	2.5	3.6	3.17	2.7	1.9	2.5	2.8
47.2BPM 24	3.0	3.1	3.0	3.1	4.24	3.1	2.5	3.2	3.2
เฉลี่ย	1.8	2.3	1.91	1.86	1.50	2.1	2.0	2.4	2.0

### 3. ผลผลิต

#### ผลผลิตยางก้อนถ้วย

ผลผลิตยางก้อนถ้วยของปีกรีดที่ 1 (ปี 2548) พบว่าสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ยมากที่สุดคือ สายพันธุ์ A117/2530 ได้ 72.5 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด หรือ 401 กิโลกรัม/ไร่/ปี รองลงมาคือสายพันธุ์ A12/2530 ได้ 59.3 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด หรือ 328 กิโลกรัม/ไร่/ปี ลำดับที่สามคือสายพันธุ์ A159/2530 ได้ 54.9 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด หรือ 303 กิโลกรัม/ไร่/ปี ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ BPM 24 ให้ผลผลิต 47.8 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด หรือ 264 กิโลกรัม/ไร่/ปี ส่วนค่าเฉลี่ยของผลผลิตทั้งแปลงของปีกรีดที่ 1 มีค่าเท่ากับ 38.5 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด หรือ 218 กิโลกรัม/ไร่/ปี

ผลผลิตยางก้อนถ้วยของปีกรีดที่ 2 (ปี 2549) พบว่าสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ยมากที่สุดคือ สายพันธุ์ A159/2530 ได้ 45.4 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด หรือ 251 กิโลกรัม/ไร่/ปี รองลงมาคือสายพันธุ์ A117/2530 ได้ 43.6 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด หรือ 241 กิโลกรัม/ไร่/ปี ลำดับที่สามคือสายพันธุ์ A12/2530 ได้ 43.4 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด หรือ 240 กิโลกรัม/ไร่/ปี ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ BPM 24 ให้ผลผลิต 41.5 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด หรือ 229 กิโลกรัม/ไร่/ปี ส่วนค่าเฉลี่ยของผลผลิตทั้งแปลงของปีกรีดที่ 2 มีค่าเท่ากับ 31.8 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด หรือ 176 กิโลกรัม/ไร่/ปี

ผลผลิตยางก้อนถ้วยของปีกรีดที่ 3 (ปี 2550) พบว่าสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ยมากที่สุดคือ สายพันธุ์ A82/2530 ได้ 62.6 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด หรือ 346 กิโลกรัม/ไร่/ปี รองลงมาคือสายพันธุ์ D8/2530 ได้ 59.4 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด หรือ 328 กิโลกรัม/ไร่/ปี ลำดับที่สามคือสายพันธุ์ C2/2529 ได้ 58.9 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด หรือ 240 กิโลกรัม/ไร่/ปี ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ BPM 24 ให้ผลผลิต 48.6 กรัม/ต้น/ครั้ง



ผลผลิตยางก้อนถ้วยเฉลี่ยทั้ง 8 ปีกรีด (ปี 2548-2556) พบว่าสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ยมากที่สุดคือ สายพันธุ์ C9/2530 ได้ 68.78 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด หรือ 310 กิโลกรัม/ไร่/ปี รองลงมาคือสายพันธุ์ A7/2530 ได้ 58.03 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด หรือ 290 กิโลกรัม/ไร่/ปี ลำดับที่สามคือสายพันธุ์ D8/2530 ได้ 56.55 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด หรือ 275 กิโลกรัม/ไร่/ปี ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ BPM 24 ให้ผลผลิต 47.10 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด หรือ 242 กิโลกรัม/ไร่/ปี ส่วนค่าเฉลี่ยของผลผลิตใน 8 ปีกรีดทั้งแปลงเท่ากับ 42.02 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด หรือ 217 กิโลกรัม/ไร่/ปี รายละเอียดของผลผลิตน้ำยางแต่ละสายพันธุ์แสดงในตารางที่ 6 และ 7

จากผลการทดลองพบว่าสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ BPM 24 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบในแหล่งปลูกยางภาคใต้ฝั่งตะวันตกที่มีฝนตกชุก สายพันธุ์เด่นได้แก่ A7/2530, A169/2530, C9/2530, D8/2530 และ L3/2530

ตารางที่ 6 ผลผลิตยางก้อนถ้วยเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ในการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นชุด RRIT 300/2

พันธุ์/สายพันธุ์	ปีกรีดที่								เฉลี่ย 8 ปีกรีด
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	
1. L 7/2529	26.6	25.2	36.7	28.8	33.75	38.37	53.34	46.54	43.00
2. A 1/2529	20.0	13.6	19.8	13.0	14.66	20.65	49.01	23.28	26.90
3. B 1/2529	25.0	16.9	25.3	17.7	14.10	18.23	23.30	24.12	19.94
4. B 2/2529	39.4	38.5	38.9	30.5	36.50	39.16	42.34	44.95	40.74
5. B 5/2529	52.0	34.4	45.7	24.3	21.84	20.76	29.30	36.21	27.03
6. B 6/2529	39.3	24.9	31.3	23.5	24.62	23.71	23.95	37.20	27.37
7. B 7/2529	33.7	23.8	34.1	26.9	28.05	32.86	32.81	34.72	32.11
8. C 2/2529	21.7	23.9	58.9	43.3	39.66	53.07	59.11	53.73	51.39
9. D 2/2529	24.6	17.5	28.3	22.0	30.85	47.88	48.78	65.68	48.30
10. D 4/2529	27.3	14.9	26.0	19.7	20.80	32.56	39.74	53.23	36.58
11. No. 2/2529	39.5	34.7	48.1	35.6	33.15	39.38	39.25	39.66	37.86
12. A 7/2530	47.6	40.1	57.9	42.8	50.43	57.84	62.66	61.19	58.03
13. A 10/2530	45.0	33.6	50.8	43.5	41.52	53.15	41.61	47.24	45.88
14. A 12/2530	59.3	43.4	54.9	44.1	39.44	42.97	40.57	56.68	44.92
15. A 17/2530	41.1	39.6	47.8	35.9	33.11	44.60	44.18	50.41	43.08
16. A 24/2530	43.4	29.1	50.3	34.1	37.67	52.69	53.16	67.89	52.85

พันธุ์/สายพันธุ์	ปีกรีดที่								เฉลี่ย 8 ปีกรีด
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	
17.A 31/2530	48.6	29.2	38.2	28.1	30.14	38.76	34.65	44.97	37.13
18.A 35/2530	54.6	30.9	40.3	32.3	41.90	51.43	47.23	48.77	47.33
19. A 39/2530	53.7	37.9	45.4	33.9	38.89	45.95	47.98	61.03	48.46
20. A 45/2530	29.7	30.2	48.2	28.2	35.15	42.96	43.24	43.18	41.13
21. A 63/2530	35.0	30.2	42.8	32.3	29.64	37.88	37.60	54.54	39.92
22. A 65/2530	42.8	39.5	52.6	34.5	37.66	52.04	51.96	57.06	49.68
23. A 81/2530	29.1	26.5	34.3	19.4	18.30	26.81	24.28	32.33	25.43
24. A 82/2530	64.3	43.0	62.6	45.7	39.29	52.64	56.96	42.56	47.86
25. A 97/2530	35.0	36.3	42.1	26.6	30.48	37.72	36.92	39.36	36.12
26. A 98/2530	51.2	40.9	41.2	28.3	41.62	47.25	48.12	52.89	47.47
27.A 112/2530	36.7	26.7	43.3	35.3	39.61	41.20	39.16	41.12	40.27
28.A 117/2530	72.5	43.6	51.7	27.9	27.75	36.69	42.05	54.55	40.26
29.A 130/2530	31.6	26.3	45.6	38.9	39.48	48.11	49.54	52.77	47.47
30.A 137/2530	41.7	31.7	40.0	29.2	28.31	30.96	30.46	37.30	31.76
31.A 151/2530	26.2	32.6	36.7	23.4	24.49	24.54	23.45	30.65	25.78
32.A 154/2530	44.7	29.9	45.9	33.9	33.38	52.04	46.04	58.77	47.56
33.A 159/2530	54.9	45.4	56.2	29.4	19.58	27.26	28.43	43.78	29.76
34.A 163/2530	37.8	41.2	41.9	30.2	26.64	36.45	40.97	55.03	39.77
35.A 169/2530	32.9	30.2	51.4	42.2	47.81	58.54	53.85	65.46	56.42
36.A 177/2530	35.8	29.4	44.6	29.4	32.51	54.19	49.24	43.10	44.76
37.A 180/2530	43.7	38.9	47.2	29.2	35.50	45.23	48.50	70.83	50.02
38.A 181/2530	37.9	31.0	41.9	25.8	25.23	36.30	36.81	45.95	36.07
39.A 190/2530	45.0	32.8	43.1	33.7	22.13	23.98	23.00	26.29	23.85
40.B 3/2530	48.9	37.2	54.7	38.5	38.72	53.00	48.81	65.82	51.59
41.C 9/2530	45.0	35.3	55.4	38.7	57.58	69.06	80.29	68.21	68.78
42.D 8/2530	30.2	35.9	59.4	47.0	59.18	55.71	53.80	57.51	56.55
43.D 20/2530	17.0	26.1	42.7	30.4	41.49	54.84	48.67	62.90	51.97
44..L 3/2530	41.6	27.9	38.0	34.6	37.61	54.27	59.74	67.94	54.89
45..V 1/2530	27.8	29.9	35.0	23.0	21.70	28.74	32.30	56.96	34.92
46. P3/2530	28.1	21.6	26.8	20.4	26.75	34.00	40.00	54.29	38.76

พันธุ์/สายพันธุ์	ปีกรีดที่								เฉลี่ย 8 ปีกรีด
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	
47.2BPM 24	47.8	41.5	48.6	24.4	33.00	41.53	47.48	66.41	47.10
เฉลี่ย	38.5	31.8	43.7	31.1	33.23	41.66	43.29	49.89	42.02

ตารางที่ 7 ผลผลิตยางก้อนถ้วย (กิโลกรัม/ไร่/ปี) ในการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นชุด RRIT 300/2

พันธุ์/สายพันธุ์	ปีกรีดที่								เฉลี่ย 8 ปีกรีด
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	
1. L 7/2529	147	139	203	159	186	212	295	257	200
2. A 1/2529	111	75	109	72	81	114	271	129	120
3. B 1/2529	138	93	140	98	78	101	129	133	114
4. B 2/2529	218	213	215	169	202	216	234	248	214
5. B 5/2529	287	190	252	134	121	115	162	200	183
6. B 6/2529	217	138	173	130	136	131	132	206	158
7. B 7/2529	186	131	188	149	155	182	181	192	171
8. C 2/2529	120	132	325	239	219	293	327	297	244
9. D 2/2529	136	97	156	122	170	265	269	363	197
10.D 4/2529	151	82	144	109	115	180	220	294	162
11.No. 2/2529	218	192	266	197	183	218	217	219	214
12.A 7/2530	263	222	320	236	279	320	346	338	290
13.A 10/2530	249	186	281	240	229	294	230	261	246
14.A 12/2530	328	240	303	244	218	237	224	313	263
15.A 17/2530	227	219	264	198	183	246	244	279	233
16.A 24/2530	240	161	278	188	208	291	294	375	254
17.A 31/2530	269	161	211	155	167	214	191	248	202
18.A 35/2530	302	171	223	178	231	284	261	269	240
19. A 39/2530	297	209	251	187	215	254	265	337	252
20. A 45/2530	164	167	266	156	194	237	239	239	208
21. A 63/2530	193	167	236	178	164	209	208	301	207

22. A 65/2530	236	218	291	191	208	288	287	315	254
23. A 81/2530	161	146	190	107	101	148	134	179	146
24. A 82/2530	355	238	346	252	217	291	315	235	281
25. A 97/2530	193	201	233	147	168	208	204	217	196
26. A 98/2530	283	226	228	156	230	261	266	292	243
27.A 112/2530	203	148	239	195	219	228	216	227	209
28.A 117/2530	401	241	286	154	153	203	232	301	246
29.A 130/2530	175	145	252	215	218	266	274	292	229
30.A 137/2530	230	175	221	161	156	171	168	206	186
31.A 151/2530	145	180	203	129	135	136	130	169	153
32.A 154/2530	247	165	254	187	184	288	254	325	238
33.A 159/2530	303	251	311	162	108	151	157	242	211
34.A 163/2530	209	228	231	167	147	201	226	304	214
35.A 169/2530	182	167	284	233	264	323	298	362	264
36.A 177/2530	198	162	246	162	180	299	272	238	220
37.A 180/2530	241	215	261	161	196	250	268	391	248
38.A 181/2530	209	171	231	143	139	201	203	254	194
39.A 190/2530	249	181	238	186	122	132	127	145	173
40.B 3/2530	270	206	302	213	214	293	270	364	266
41.C 9/2530	249	195	306	214	318	382	444	377	310
42.D 8/2530	167	198	328	260	327	308	297	318	275
43.D 20/2530	94	144	236	168	229	303	269	348	224
44..L 3/2530	230	154	210	191	208	300	330	375	250
45..V 1/2530	154	165	193	127	120	159	178	315	176
46. P3/2530	155	119	148	113	148	188	221	300	174
47.2BPM 24	264	229	269	135	182	229	262	367	242
เฉลี่ย	218	176	241	172	184	230	239	276	217

### เปอร์เซ็นต์เนืออย่างแห้ง (DRC)

จากผลการทดลองพบว่าเปอร์เซ็นต์เนืออย่างแห้งของปีกรีดที่ 2 มีค่าเฉลี่ย 36.9 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่ในปีกรีดที่ 3 มีค่าเฉลี่ย 34.5 เปอร์เซ็นต์ จากค่าเฉลี่ยทั้ง 2 ปีกรีดพบว่าสายพันธุ์ที่มีค่าเปอร์เซ็นต์เนืออย่างแห้งสูงสุดคือสายพันธุ์ A36/2530 (42.7%) รองลงมาคือสายพันธุ์ L3/2530 (42.0%)

และลำดับสามคือสายพันธุ์ A24/2530 (40.1%) ขณะที่พันธุ์ BPM 24 ให้ค่า เปอร์เซ็นต์เนื้อเยื่อแห้ง 31.2 % ดังรายละเอียดในตารางที่ 8

ตารางที่ 8 เปอร์เซ็นต์เนื้อเยื่อแห้ง ในการเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นชุด RRIT 300/2

สายพันธุ์	ปีกรีดที่ 2	ปีกรีดที่ 3	เฉลี่ย
1. L 7/2529	-	34.4	34.4
2. A 1/2529	40.0	33.7	36.5
3. B 1/2529	-	37.9	37.9
4. B 2/2529	37.7	34.6	36.1
5. B 5/2529	-	32.3	32.3
6. B 6/2529	32.5	32.9	32.7
7. B 7/2529	38.3	35.4	36.8
8. C 2/2529	35.0	39.1	37.0
9. D 2/2529	37.5	35.9	36.7
10.D 4/2529	-	34.5	34.5
11.No. 2/2529	43.8	36.0	39.9
12.A 7/2530	39.9	33.3	36.6
13.A 10/2530	36.4	35.2	35.8
14.A 12/2530	38.3	33.3	35.8
15.A 17/2530	33.6	36.8	35.2
16.A 24/2530	42.5	37.6	40.1
17.A 31/2530	34.5	31.2	32.8
18.A 35/2530	39.2	46.1	42.7
19. A 39/2530	33.5	34.7	34.1
20. A 45/2530	33.9	35.2	34.5
21. A 63/2530	34.4	37.6	36.0
22. A 65/2530	40.9	35.5	38.2
23. A 81/2530	30.9	29.4	30.2
24. A 82/2530	40.4	36.1	38.3
25. A 97/2530	-	28.1	28.1
26. A 98/2530	-	31.3	31.3



27.A 112/2530	36.9	34.7	35.8
28.A 117/2530	-	31.9	31.9
29.A 130/2530	36.6	40.5	38.6
30.A 137/2530	32.3	33.7	33.0
31.A 151/2530	36.0	29.9	32.9
32.A 154/2530	37.0	41.8	39.4
33.A 159/2530	35.8	30.2	33.0
34.A 163/2530	-	26.1	26.1
35.A 169/2530	35.5	34.5	35.0
36.A 177/2530	40.6	36.1	38.4
37.A 180/2530	36.1	30.7	33.4
38.A 181/2530	40.3	29.8	35.1
39.A 190/2530	33.6	32.9	33.2
40.B 3/2530	36.9	40.0	38.4
41.C 9/2530	-	33.7	33.6
42.D 8/2530	34.7	37.2	35.9
43.D 20/2530	36.8	36.3	36.5
44..L 3/2530	44.6	39.5	42.0
45..V 1/2530	-	29.7	29.7
46. P3/2530	30.9	32.9	31.7
47.2BPM 24	-	31.2	31.2
เฉลี่ย	36.9	34.5	35.1

- คือ ไม่มีข้อมูล

#### 4. ลักษณะด้านเกษตรอื่น ๆ

##### ความหนาเปลือกและจำนวนท่อน้ำยาง

วัดความหนาเปลือกและนับจำนวนวงท่อน้ำยางเมื่ออายุ 10 ปี (เมษายน 2551) พบว่าความหนาเปลือกเฉลี่ยทั้งแปลง มีค่า 5.78 มิลลิเมตร สายพันธุ์ยางที่มีเปลือกหนาเด่น ๆ เช่น A 65/2530, A 81/2530, A 112/2530 และ D 8/2530 มีเปลือกหนา 6.70-6.73 มิลลิเมตร ส่วนจำนวนวงท่อน้ำยางซึ่งมีความผันแปรตามพันธุ์ยาง อายุ อัตราการเจริญเติบโต และฤดูกาล อย่างไรก็ตามมีรายงานว่าจำนวนวงท่อน้ำยางมีความสัมพันธ์โดยตรงต่อกิจกรรมของเนื้อเยื่อเจริญ (Sethuraj and Mathew, 1992) สำหรับในการทดลองนี้ได้ตรวจนับจำนวนท่อน้ำยาง 1 ครั้งเมื่อเดือนเมษายน

2551 ขณะอายุ 10 ปี พบว่ามีจำนวนวงท่อน้ำยางเฉลี่ย 6.7 วง โดยสายพันธุ์ที่มีจำนวนวงท่อน้ำยางมากที่สุดคือสายพันธุ์ No 2/2529 มีจำนวนถึง 11 วง สำหรับรายละเอียดของความหนาเปลือกและวงท่อน้ำยางของแต่ละสายพันธุ์แสดงในตารางที่ 9

#### ความต้านทานโรคในสภาพธรรมชาติ

การศึกษาการระบาดของโรครายพาราที่สำคัญได้แก่โรคใบร่วงที่เกิดจากเชื้อไฟทอพธอรา โรคราแป้ง โรคราสีชมพู และโรคเส้นดำในแปลงทดลองนี้ตั้งแต่ปี 2547-2550 โดยการประเมินด้วยสายตา และให้คะแนนความรุนแรงของโรคตามมาตรฐาน อารมณ (2550) ได้รายงานความรุนแรงของโรคต่าง ๆ ดังนี้

โรคใบร่วงไฟทอพธอรา พบว่าสายพันธุ์ที่เป็นโรครุนแรงทุกปีคือสายพันธุ์ D4/ 2529, A36/2530, A1/2529, C2/2529, B/2529, A154/2530, และสายพันธุ์ที่ค่อนข้างรุนแรง-รุนแรงมากในบางปีคือสายพันธุ์ A117/2530, A36/2530, A17/2530, A151/2530, A98/2530, B6/2529, A7/2530, A28/2530, A180/2530 และสายพันธุ์ B2/2529 ส่วนพันธุ์อื่น ๆ ที่เหลือไม่พบความรุนแรงของโรคนี้

โรคราแป้ง พบว่า สายพันธุ์บางส่วนใหญ่เป็นโรคราแป้งน้อยมาก ยกเว้นสายพันธุ์ A10/2530, D2/2529, A97/2530, D4/2539 และสายพันธุ์ C9/2530 ที่เป็นโรคราแป้งค่อนข้างรุนแรงทุกปี และมีสายพันธุ์ A98/2530 และสายพันธุ์ C2/2529 เป็นค่อนข้างรุนแรง

โรคราสีชมพู จากการสำรวจไม่พบโรคราสีชมพูในแปลงทดลองนี้

โรคเส้นดำ มีบางสายพันธุ์เป็นโรคเส้นดำแต่ความรุนแรงเล็กน้อยเช่น A7/2529, A117/2530, A137/2530, A180/2530 V1/2529 เป็นต้น

ตารางที่ 9 ความหนาเปลือกและวงท่อน้ำยางของสายพันธุ์ยางในแปลงการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น ชุด RRIT 300/2

สายพันธุ์	ความหนาเปลือก (มม.)	จำนวนวงท่อน้ำยาง (วง)
1. L 7/2529	4.55	5
2. A 1/2529	4.76	8
3. B 1/2529	5.8	5
4. B 2/2529	5.67	7
5. B 5/2529	5.28	6
6. B 6/2529	4.72	6
7. B 7/2529	5.29	6
8. C 2/2529	5.06	6
9. D 2/2529	6.15	6

10.D 4/2529	4.63	6
11.No. 2/2529	6.45	5
12.A 7/2530	5.91	11
13.A 10/2530	6.68	6
14.A 12/2530	6.56	7
15.A 17/2530	6.27	6
16.A 24/2530	5.37	8
17.A 31/2530	6.16	9
18.A 35/2530	5.79	9
19. A 39/2530	5.62	9
20. A 45/2530	5.68	7
21. A 63/2530	6.83	8
22. A 65/2530	6.73	8
23. A 81/2530	6.70	8
24. A 82/2530	6.64	6
25. A 97/2530	5.08	6
26. A 98/2530	5.18	7
27.A 112/2530	6.70	6
28.A 117/2530	5.59	7
29.A 130/2530	6.07	9
30.A 137/2530	6.28	6
31.A 151/2530	5.77	8
32.A 154/2530	5.54	8
33.A 159/2530	6.54	7
34.A 163/2530	6.29	8
35.A 169/2530	6.30	8
36.A 177/2530	5.80	6
37.A 180/2530	6.34	7
38.A 181/2530	5.24	6
39.A 190/2530	5.31	5
40.B 3/2530	5.81	8
41.C 9/2530	5.11	6

42.D 8/2530	6.70	6
43.D 20/2530	5.91	8
44..L 3/2530	5.41	6
45..V 1/2530	5.44	7
46. P3/2530	4.87	7
47.2BPM 24	6.03	7
เฉลี่ย	5.78	6.7

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

ผลการทดลองการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้น 300/2 ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง อำเภอกะบุรี จังหวัดระนอง สรุปได้ว่า

1. สายพันธุ์ยางที่เด่นในด้านการเจริญเติบโตที่จะนำมาพิจารณาคัดเลือกเป็นพันธุ์ยางเพื่อเนื้อไม้ในการทดสอบชั้นปลายต่อไป เช่น สายพันธุ์ A163/2530, A31/ 2530, A39/ 2530 และ L3 /2530 เป็นต้น

2. สายพันธุ์ที่เด่นในการให้ผลผลิตที่จะนำมาพิจารณาคัดเลือกเป็นพันธุ์ยางเพื่อน้ำยางในการทดสอบชั้นปลายต่อไป เช่น A7/2530, A 24/2530, A169/2530, A180/2530, C9/2530, D8/2530 และ L3/2530 เป็นต้น

3. สายพันธุ์ที่เด่นในการให้ผลผลิตและการเจริญเติบโตที่จะนำมาพิจารณาคัดเลือกเป็นพันธุ์ยางเพื่อน้ำยางและเนื้อไม้ในการทดสอบชั้นปลายต่อไป โดยให้ผลผลิตเฉลี่ยเกิน 45 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต และมีเส้นรอบวงลำต้นเมื่ออายุ 14 ปี มากกว่า 65 เซนติเมตร เช่น สายพันธุ์ A10/2530, A24/2530, A169/2530, เป็นต้น

### การทดลองที่ 2 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้น 400/1

(Preliminary Proof Clone Trial on Hevea Hybrid 400/1)

#### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม 400/1 กับพันธุ์ยางแนะนำ

#### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง อ. ปะเหลียน จ. ตรัง กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

#### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2538 พื้นที่ 30 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร วางแผนทดลองแบบ 6x6 Simple Lattice 2 ซ้ำ 16 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 36 พันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ SRT-31

จำนวน 14 สายพันธุ์ สายพันธุ์ RRI-CH-34 จำนวน 20 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 PB260 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

#### 1. ช่วงยางอ่อน (ระยะก่อนเปิดกรีด)

การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นชุด RRIT400/1 ได้ทำการปลูกด้วยเมล็ด เมื่อเดือนกันยายน 2538 จากนั้นได้ทำการติดตามและ cut back เมื่อเดือน พฤศจิกายน 2539 ทำการทดลองกับยางทั้งหมด 36 พันธุ์ ได้ผลการทดลองดังนี้

#### การเจริญเติบโตก่อนเปิดกรีด

การเจริญเติบโตของยางก่อนเปิดกรีดแสดงในตารางที่ 1 ตั้งแต่ยางอายุ 3-7 ปี พบว่า เมื่อยังอายุ 3 ปี ยางแต่ละพันธุ์มีการเจริญเติบโตไม่แตกต่างกัน พันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นสูงสุดสามอันดับแรกคือพันธุ์ RRI-CH-34-88 ,RRI-CH-34-92 และ RRI-SR-31-63 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเท่ากับ 22.57 ,22.54 และ 21.93 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนสายพันธุ์ RRI-CH-34-127 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นต่ำสุด เท่ากับ 14.47 ซม

เมื่อยังอายุ 4 ปี ยางแต่ละพันธุ์มีการเจริญเติบโตไม่แตกต่างกัน คือมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นอยู่ในช่วง 19.80 - 22.57 เซนติเมตร สายพันธุ์ RRI-SR-31-63 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นสูงสุด 30.05 เซนติเมตร ในขณะที่พันธุ์ RRI-CH-34-127 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นต่ำสุด 19.80 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

เมื่อต้นยางอายุ 5 ปี (ตารางที่ 1) พบว่า อิทธิพลของพันธุ์ไม่ทำให้การเจริญเติบโตมีความแตกต่างกันในปีนี้ ปรากฏว่า พันธุ์ที่ให้การเจริญเติบโตสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-63 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเท่ากับ 37.93 เซนติเมตร ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือพันธุ์ BPM24 และ พันธุ์ PB260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเท่ากับ 29.03 และ 34.22 เซนติเมตร ตามลำดับ

ขณะที่ยางอายุ 6 ปี พบว่า ยางแต่ละพันธุ์มีการเจริญเติบโตไม่แตกต่างกัน พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงสุดสามอันดับแรกคือสายพันธุ์ RRI-SR-31-51 , RRI-SR-31-63 และ RRI-CH-34-92 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเท่ากับ 47.01 ,45.77 และ 42.99 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนสายพันธุ์ RRI-CH-34-137 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นต่ำสุด เท่ากับ 32.06 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

เมื่อต้นยางอายุ 7 ปี ยางทั้งแปลงมีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 45.04 เซนติเมตร โดยมีสายพันธุ์ยาง 13 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าพันธุ์ PB260 (พันธุ์เปรียบเทียบ) และมีสายพันธุ์ยางจำนวน 3 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้น รอบวงลำต้นมากกว่า 50 เซนติเมตรขึ้นไป ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-SR-31-51(53.39 เซนติเมตร) , RRI-CH-34-88 (52.72 เซนติเมตร) และ RRI-SR-31-63 (51.65 เซนติเมตร) ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ PB260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 46.71 เซนติเมตร(ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 ขนาดเส้นรอบวงลำต้นก่อนการกรีดของการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้น RRIT400/1 ที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง

ลำดับ	พันธุ์ยาง	แม่	พ่อ	ขนาดเส้นรอบวงลำต้น(ซม.)				
				ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7
1	RRI-CH-34-106	RRIM707	RRIM600	20.32	28.10	35.21	42.49	49.60(5)
2	RRI-CH-34-108	RRIM707	RRIM600	18.65	24.24	30.69	38.09	42.07(29)
3	RRI-CH-34-117	93-114	RRIC101	17.19	23.62	30.05	37.68	42.35(28)
4	RRI-CH-34-125	RRIC121	RRIT21	18.34	24.26	30.90	38.59	45.96(18)
5	RRI-CH-34-127	RRIM600	PB235	14.47	19.80	25.59	34.58	41.52(30)
6	RRI-CH-34-135	RRIM600	PB235	20.52	26.88	32.82	37.94	41.23(31)
7	RRI-CH-34-136	RRIM600	RRIT13	19.39	26.54	32.31	41.17	47.10(10)
8	RRI-CH-34-137	RRIM600	RRIT13	17.56	20.02	24.71	32.06	38.18(34)
9	RRI-CH-34-148	RRIM707	RRIM600	20.18	27.14	34.40	42.62	49.89(4)
10	RRI-CH-34-149	RRIM707	RRIM600	18.90	25.26	30.80	38.47	46.92(12)
11	RRI-CH-34-155	RRIM707	PB Unknown	17.85	24.82	31.66	39.31	46.50(15)
12	RRI-CH-34-157	RRIM707	PB Unknown	19.29	24.33	31.16	39.51	46.93(11)
13	RRI-CH-34-164	PB5/51	RRIM600	21.85	26.89	32.15	39.01	44.19(22)
14	RRI-CH-34-77	93-114	RRIC100	18.49	24.22	30.31	37.69	42.53(27)
15	RRI-CH-34-79	RRIC121	RRIT21	19.07	25.67	31.72	38.34	46.37(17)
16	RRI-CH-34-86	RRIC121	RRIT21	17.36	21.68	26.72	33.18	37.59(35)
17	RRI-CH-34-88	RRIC110	RRIC101	22.57	28.64	36.77	42.86	52.72(2)
18	RRI-CH-34-90	RRIC121	RRIT21	18.65	25.91	32.23	38.29	47.19(9)
19	RRI-CH-34-92	RRIM600	PB235	22.54	28.21	34.69	42.99	49.24(6)
20	RRI-CH-34-96	RRIM707	RRIM600	18.04	25.21	32.48	38.48	44.65(20)
21	RRI-SR-31-103	BPM24	PB260	17.25	21.09	27.12	32.71	37.35(36)
22	RRI-SR-31-14	BPM24	RRIT251	18.68	24.04	32.68	38.85	47.30(8)
23	RRI-SR-31-19	BPM24	RRIT251	16.86	21.59	28.22	32.93	40.96(32)
24	RRI-SR-31-21	BPM24	AC/F/6B 40/107	19.09	25.24	32.33	40.19	46.74(13)
25	RRI-SR-31-22	BPM24	PB310	18.25	24.41	30.51	34.97	42.61(26)
26	RRI-SR-31-31	BPM24	MT/C/2 10/43	20.54	27.48	34.88	41.58	47.63(7)
27	RRI-SR-31-34	BPM24	PB310	18.00	24.75	30.35	37.52	44.36(21)
28	RRI-SR-31-38	BPM24	PB260	18.49	21.98	27.89	33.29	39.58(33)

29	RRI-SR-31-51	BPM24	PB260	21.33	30.01	37.85	47.01	53.39(1)
30	RRI-SR-31-61	BPM24	PR255	19.83	26.04	31.37	37.63	43.25(25)
31	RRI-SR-31-63	BPM24	PB260	21.93	30.05	37.93	45.77	51.65(3)
32	RRI-SR-31-69	BPM24	PB310	20.15	27.46	33.07	40.44	46.38(16)
33	RRI-SR-31-75	BPM24	AC/S/10 37/65	18.21	25.42	30.98	37.50	43.52(24)
34	RRI-SR-31-95	BPM24	PB310	17.65	22.16	28.63	36.33	43.87(23)
35	BPM24			17.00	23.01	29.03	37.04	44.80(19)
36	PB260(พันธุ์เปรียบเทียบ)			20.96	27.20	34.22	40.92	46.71(14)
	เฉลี่ย			19.03	25.09	31.50	38.55	45.04
	Significant			NS	NS	NS	NS	NS
	CV. %			13.80	15.50	15.50	14.80	13.10
	LSD 0.05			5.34	7.91	10.24	11.02	11.97
	LSD 0.01			7.17	10.61	13.74	14.79	16.06

- ตัวเลขในวงเล็บแสดงลำดับที่

### การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นในช่วงระยะเวลาก่อนเปิดกรีด

การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นในระยะเวลาก่อนเปิดกรีดปีที่ 1(อายุยาง 3-4 ปี) พบว่าการเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีของยางแต่ละพันธุ์อยู่ระหว่าง 2.24-8.68 เซนติเมตรต่อปี พันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุดสามลำดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-SR-31-51 ,RRI-SR-31-63 และ RRI-CH-34-106 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มต่อปี เท่ากับ 8.68 ,8.12 และ 7.79 เซนติเมตรต่อปี ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ BPM24และ พันธุ์ PB260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.02 และ 6.24 เซนติเมตรต่อปี ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

และในช่วงปีที่ 2(อายุยาง 4-5 ปี) พบว่า ยางแต่ละพันธุ์มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีไม่แตกต่างกันทางสถิติ พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่อปีมากที่สุด คือสายพันธุ์ RRI-SR-31-14 มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปี 8.64 เซนติเมตรต่อปี ส่วนสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่อปีต่ำที่สุดคือสายพันธุ์ RRI-CH-34-137 มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีเฉลี่ย 4.69 เซนติเมตรต่อปี (ตารางที่ 2)

การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นช่วงปีที่ 3(อายุยาง 5-6 ปี) พบว่า การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีของยางแต่ละพันธุ์อยู่ระหว่าง 4.46-8.99 เซนติเมตรต่อปี พันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุดสามลำดับแรก ได้แก่ พันธุ์ RRI-CH-34-127 ,RRI-CH-34-136 และ RRI-CH-34-157 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มต่อปี เท่ากับ 8.99 ,8.86 และ 8.45 เซนติเมตรต่อปี ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่ำที่สุดคือ พันธุ์ RRI-SR-31-22 มีการเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี เท่ากับ 4.46 เซนติเมตร (ตารางที่ 2)

ในช่วงปีที่ 4 (อายุยาง 6-7 ปี) ก่อนการเปิดกรีต จากตารางที่ 2 พบว่าสายพันธุ์ยางมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีอยู่ระหว่าง 3.29 – 9.86 เซนติเมตรต่อปี โดยสายพันธุ์ยางส่วนมากจะมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงกว่าพันธุ์ PB260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุดสามลำดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-34-88 , RRI-CH-34-90 และ RRI-SR-31-14 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 9.86, 8.90 และ 8.45 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ(PB260) มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 5.79 เซนติเมตรต่อปี

จากตารางที่ 2 ในช่วงระยะเวลาก่อนเปิดกรีตปีที่ 1-4 (อายุยาง 3-7 ปี) พบว่า การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีของสายพันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีตั้งแต่ 5.03 จนถึง 7.64 เซนติเมตรต่อปี และมีค่าเฉลี่ยที่เปลี่ยนแปลงเท่ากับ 6.48 เซนติเมตรต่อปี โดยพันธุ์ยางทั้งหมดมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีมากกว่า 5 เซนติเมตรขึ้นไป โดยสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุด 3 ลำดับแรกได้แก่สายพันธุ์ RRI-SR-31-51(7.64 เซนติเมตรต่อปี) , RRI-CH-34-148(7.43 เซนติเมตรต่อปี) และ RRI-CH-34-106(7.33 เซนติเมตรต่อปี)ตามลำดับ เมื่อเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24(6.83 เซนติเมตรต่อปี) และ PB 260 (6.44 เซนติเมตรต่อปี)

ตารางที่ 2 ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (girth increment) ก่อนการกรีตของการเปรียบเทียบพันธุ์ ขึ้นต้น RRIT400/1

ลำดับ	พันธุ์ยาง	ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น(ชม./ปี)				
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่3	ปีที่ 4	เฉลี่ย(ปีที่ 1-4)
1	RRI-CH-34-106	7.79	7.11	7.29	7.11	7.33(3)
2	RRI-CH-34-108	5.57	6.48	7.40	3.97	5.86(27)
3	RRI-CH-34-117	6.43	6.43	7.64	4.67	6.29(22)
4	RRI-CH-34-125	5.92	6.64	7.69	7.37	6.91(10)
5	RRI-CH-34-127	5.33	5.80	8.99	6.94	6.76(15)
6	RRI-CH-34-135	6.37	5.94	5.13	3.29	5.18(30)
7	RRI-CH-34-136	7.15	5.78	8.86	5.93	6.93(8)
8	RRI-CH-34-137	2.44	4.69	7.36	6.12	5.15(31)
9	RRI-CH-34-148	6.96	7.27	8.22	7.27	7.43(2)
10	RRI-CH-34-149	6.36	5.55	7.67	8.45	7.01(7)
11	RRI-CH-34-155	6.97	6.34	8.15	7.19	7.17(4)
12	RRI-CH-34-157	5.05	6.73	8.45	7.42	6.90(11)
13	RRI-CH-34-164	5.04	5.26	6.86	5.18	5.59(28)



14	RRI-CH-34-77	5.74	6.09	7.38	4.84	6.01(25)
15	RRI-CH-34-79	6.60	6.05	6.60	8.03	6.82(13)
16	RRI-CH-34-86	4.32	5.05	6.46	4.41	5.06(32)
17	RRI-CH-34-88	6.07	8.13	6.10	9.86	6.83(12)
18	RRI-CH-34-90	7.26	6.33	6.06	8.90	7.14(6)
19	RRI-CH-34-92	5.67	6.48	8.30	6.25	6.68(16)
20	RRI-CH-34-96	7.18	7.27	6.00	6.17	6.66(17)
21	RRI-SR-31-103	3.84	6.04	5.59	4.64	5.03(33)
22	RRI-SR-31-14	5.37	8.64	6.17	8.45	7.16(5)
23	RRI-SR-31-19	4.73	6.63	4.71	8.03	6.03(24)
24	RRI-SR-31-21	6.15	7.10	7.86	6.55	6.92(9)
25	RRI-SR-31-22	6.16	6.10	4.46	7.64	6.09(23)
26	RRI-SR-31-31	6.95	7.41	6.70	6.05	6.78(14)
27	RRI-SR-31-34	6.75	5.90	6.87	6.84	6.59(18)
28	RRI-SR-31-38	3.59	5.92	5.40	6.29	5.30(29)
29	RRI-SR-31-51	8.68	7.84	7.66	6.38	7.64(1)
30	RRI-SR-31-61	6.32	5.33	6.27	5.62	5.89(26)
31	RRI-SR-31-63	8.12	7.89	7.84	5.88	7.43(2)
32	RRI-SR-31-69	7.32	5.74	7.38	5.94	6.56(19)
33	RRI-SR-31-75	7.21	5.56	6.52	6.02	6.33(21)
34	RRI-SR-31-95	4.52	6.62	7.65	7.54	6.59(18)
35	BPM24	6.02	6.02	8.01	7.76	6.83(12)
36	PB260(พันธุ์เปรียบเทียบ)	6.24	7.03	6.70	5.79	6.44(20)
	เฉลี่ย	6.06	6.42	7.01	6.53	6.48
	Significant	NS	NS	NS	NS	NS
	CV. %	30.70	22.00	24.80	23.90	16.50
	LSD 0.05	3.78	2.87	3.60	3.10	2.17
	LSD 0.01	5.07	3.84	4.83	4.16	2.91

- ตัวเลขในวงเล็บแสดงลำดับที่

## 2. ระยะระหว่างกรีด

เมื่อต้นยางอายุ 8 ปี ได้ทำการเปิดกรีดหน้าแรกโดยเปิดกรีดที่ระดับ 150 เซนติเมตรจากพื้นดิน ระบบกรีดครึ่งต้นวันเว้นวัน ( $1/2 S d/2$ ) ทำการบันทึกข้อมูลต่าง ๆ จนกระทั่งปีกรีดที่ 2 ได้ผลดังนี้

### เปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีด (Percentage of Tappable Tree)

จากการสำรวจต้นยางที่ได้ขนาดเปิดกรีด (ขนาดเส้นรอบวงลำต้น 45 เซนติเมตรขึ้นไป) เมื่อต้นยางมีอายุ 8 ปี (ตารางที่ 3) พบว่า มีจำนวนต้นเปิดกรีดได้ตั้งแต่ร้อยละ 41 - 88 เฉลี่ยร้อยละ 69 ของทั้งแปลง โดยที่สายพันธุ์ RRI-SR-31-31 สามารถเปิดกรีดได้มากที่สุดร้อยละ 87 รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-31-136 เปิดกรีดได้สูงถึงร้อยละ 84 และอันดับสามคือสายพันธุ์ RRI-CH-34-149 (ร้อยละ 84) สายพันธุ์ที่มีจำนวนต้นเปิดกรีดน้อยที่สุดคือ สายพันธุ์ RRI-CH-34-137 (ร้อยละ 40) ขณะที่พันธุ์ PB260 และ BPM24 มีจำนวนต้นเปิดกรีดร้อยละ 78 และ 75 ตามลำดับ

### ขนาดเส้นรอบวงลำต้นขณะเปิดกรีด (Girth at Opening)

จากตารางที่ 3 ขณะเปิดกรีด พันธุ์ยางแต่ละพันธุ์มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นไม่แตกต่างกันทางสถิติ ยางทั้งแปลงมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นโดยเฉลี่ย 56.30 เซนติเมตร มีสายพันธุ์ยาง 17 สายพันธุ์ที่มีเส้นรอบวงลำต้นขณะเปิดกรีดมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับ (PB260) คือมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่า 56.35 เซนติเมตร ได้แก่พันธุ์ RRI-SR-31-51(63.70 เซนติเมตร), RRI-SR-31-14 (62.10 เซนติเมตร), RRI-CH-34-88(61.30 เซนติเมตร), RRI-CH-34-157(59.05 เซนติเมตร) , RRI-CH-34-148(58.90 เซนติเมตร), RRI-CH-34-155(58.90 เซนติเมตร) , RRI-SR-31-95( 58.85 เซนติเมตร) , RRI-SR-31-63 (58.65 เซนติเมตร) , RRI-CH-34-92 (58.55 เซนติเมตร) , RRI-SR-31-21( 58.55 เซนติเมตร) , RRI-CH-34-125( 57.95 เซนติเมตร) , RRI-CH-34-149 (57.90 เซนติเมตร), RRI-CH-34-106 (57.35 เซนติเมตร), RRI-CH-34-136 (56.70 เซนติเมตร) , RRI-CH-34-79( 56.70 เซนติเมตร) , RRI-CH-34-90(56.60 เซนติเมตร) และ RRI-CH-34-96 (56.45 เซนติเมตร) ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบกับ (PB260) มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นขณะเปิดกรีด 56.35 เซนติเมตร

### ขนาดเส้นรอบวงลำต้นหลังกรีด (Girth)

เมื่อวัดการเจริญเติบโตหลังจากกรีด 1 ปี สายพันธุ์ยางทั้งแปลงมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นระหว่าง 54.60 - 68.70 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-51 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 68.70 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-SR-31-14 (67.65 เซนติเมตร) และสายพันธุ์ RRI-CH-34-88 (65.85 เซนติเมตร) ตามลำดับ ส่วนสายพันธุ์เปรียบเทียบกับ ทั้ง 2 สายพันธุ์ คือ พันธุ์ BPM24 และ PB260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเท่ากับ 60.15 และ 59.70 เซนติเมตรตามลำดับ (ตารางที่ 3)

ส่วนการเจริญเติบโตหลังจากกรีด 2 ปี (ตารางที่ 3) พบว่า ทั้ง 3 สายพันธุ์มีการเจริญเติบโตสูงสุด 3 อันดับแรกเหมือนกับการเจริญเติบโตหลังกรีดในปีที่ 1 คือ มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเรียงตามลำดับเป็น สายพันธุ์ RRI-SR-31-51 (72.15 เซนติเมตร) RRI-SR-31-14(71.50 เซนติเมตร ) และ RRI-CH-34-88 (69.25 เซนติเมตร) ตามลำดับ ขณะที่สายพันธุ์ RRI-SR-31-19 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นต่ำสุด 57.35 เซนติเมตร ส่วนขนาดเส้นรอบวงลำต้นของสายพันธุ์เฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 63.18 เซนติเมตร พันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 และ PB260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 62.85 และ 62.00 เซนติเมตรตามลำดับ

การเจริญเติบโตหลังกรีด 3 ปี (ตารางที่ 3) พบว่าสายพันธุ์อย่างที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 65.46 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-51 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 75.59 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-SR-31-14 และ RRI-CH-34-88 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 74.07 และ 71.73 เซนติเมตรตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ PB260(64.57 เซนติเมตร) และ BPM24( 65.42 เซนติเมตร)

สำหรับขนาดเส้นรอบวงลำต้นหลังเปิดกรีด 4 ปี พบว่า สายพันธุ์อย่างที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากที่สุด คือสายพันธุ์ RRI-SR-31-51 (78.62 เซนติเมตร) รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-14(76.88 เซนติเมตร) และ RRI-CH-34-155(74.77 เซนติเมตร) ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ PB260 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 67.17 และ 67.46 เซนติเมตรตามลำดับ(ตารางที่ 3)

เมื่อเปิดกรีดสายพันธุ์อย่างลูกผสม 5 ปีกรีด พบว่ามีสายพันธุ์ทั้งหมด 14 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าพันธุ์ BPM24 โดยสายพันธุ์ที่ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากที่สุดสามอันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-51(81.79 เซนติเมตร) RRI-SR-31-14(79.26 เซนติเมตร) และ RRI-CH-34-155(76.95 เซนติเมตร) ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 และ PB260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเท่ากับ 69.43 และ 68.74 เซนติเมตรตามลำดับ (ตารางที่ 3)

จากตารางที่ 3 หลังจากเปิดกรีด 6 ปี สายพันธุ์อย่างมีการเจริญเติบโตแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นทั้งแปลงอยู่ระหว่าง 63.09-86.02 เซนติเมตร มีสายพันธุ์อย่าง 19 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าพันธุ์ PB 260 โดยสายพันธุ์ลูกผสมที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นสูงสุดสามลำดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-SR-31-51, RRI-SR-31-14 และ RRI-CH-34-155 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 86.02, 84.71 และ 82.11 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ BPM 24 และ PB260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 73.62 และ 71.47 เซนติเมตร ตามลำดับ

ขนาดเส้นรอบวงลำต้นของสายพันธุ์อย่างหลังเปิดกรีด 7 ปี สายพันธุ์อย่างมีการเจริญเติบโตตั้งแต่ 64.45 เซนติเมตร จนถึง 89.12 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบวงลำต้นของสายพันธุ์เฉลี่ย 74.79 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ลูกผสม RRI-SR-31-51 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากที่สุด 89.12 เซนติเมตร รองลงมาได้แก่ สายพันธุ์ RRI-SR-31-14 และสายพันธุ์ RRI-CH-34-155 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 88.33 และ 85.56 เซนติเมตรตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 และ PB260 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้นหลังจากเปิดกรีด 7 ปี เท่ากับ 76.19 และ 74.47 เซนติเมตรตามลำดับ (ตารางที่ 3)

หลังจากเปิดกรีดต้นยาง 8 ปี (ตารางที่ 3) พบว่า มีสายพันธุ์ยาง 17 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ (PB 260) โดยสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นสูงสุดสามลำดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-51, RRI-SR-31-14 และ RRI-CH-34-155 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 92.69, 91.51 และ 87.95 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบอีก 2 พันธุ์ คือพันธุ์ BPM 24 และ Pb260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 78.40 และ 76.52 เซนติเมตร ตามลำดับ

การเจริญเติบโตของสายพันธุ์ยางหลังจากเปิดกรีด 9 ปี พบว่า สายพันธุ์ยางมีการเจริญเติบโตแตกต่างกันตั้งแต่ 66.80-96.01 เซนติเมตร และมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่แปลงเฉลี่ย 78.99 เซนติเมตร โดยมีสายพันธุ์ยาง RRI-CH-SR-31-51 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นสูงสุด 96.01 เซนติเมตร รองลงมา คือสายพันธุ์ RRI-SR-31-14 และ สายพันธุ์ RRI-CH-34-155 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 94.67 และ 91.11 เซนติเมตร ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ BPM 24 และ PB260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นหลังเปิดกรีด 9 ปี เท่ากับ 80.64 และ 78.26 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 3)

จากตารางที่ 3 แสดงการเจริญเติบโตของสายพันธุ์ยางหลังจากเปิดกรีด 10 ปี พบว่า สายพันธุ์ยางมีการเจริญเติบโตระหว่าง 67.57 เซนติเมตร จนถึง 93.38 เซนติเมตร มีสายพันธุ์ยางจำนวน 16 ที่มีการเจริญเติบโตมากกว่าพันธุ์ PB260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุดสามลำดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-51, RRI-SR-31-14 และ RRI-CH-34-155 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเท่ากับ 97.38, 96.25 และ 94.71 เซนติเมตรตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละ 123, 121 และ 119 เมื่อเทียบกับ PB260

ตารางที่ 3 เปอร์เซนต์ต้นเปิดกรีดและขนาดเส้นรอบวงลำต้นขณะกรีดและหลังกรีดของการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น RRIT400/1 ปลูกทดสอบศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง อ. ปะเหลียน จ. ตรัง

ลำดับ	พันธุ์ยาง	ขนาดเส้นรอบวงลำต้น(ซม.)												%
		%ต้น		หลัง										
		เปิดกรีด	ขณะเปิดกรีด	1 ปี	2 ปี	3 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	7 ปี	8 ปี	9 ปี	10 ปี	
1	RRI-CH-34-106	81(3)	57.35(11)	60.10	62.85	64.84	67.35	69.34	72.68	75.45	77.62	79.71	80.77	102
2	RRI-CH-34-108	58(13)	52.65(28)	56.50	58.45	60.11	61.72	63.22	65.33	67.14	68.16	69.55	70.05	88
3	RRI-CH-34-117	53(15)	55.55(19)	58.80	63.15	64.82	66.95	68.39	69.99	71.49	72.85	74.10	74.60	94
4	RRI-CH-34-125	65(10)	57.95(9)	62.85	68.25	69.14	71.93	74.12	77.53	80.26	82.67	84.29	85.12	107
5	RRI-CH-34-127	56(14)	54.95(24)	58.30	61.25	64.58	66.64	68.21	69.93	71.82	73.50	74.82	75.37	95
6	RRI-CH-34-135	59(12)	56.05(16)	59.80	62.35	64.73	67.17	69.30	71.17	73.64	75.77	77.02	76.91	97
7	RRI-CH-34-136	84(2)	56.70(12)	60.65	63.85	66.93	70.10	71.88	75.13	78.91	81.38	84.46	86.52	109

8	RRI-CH-34-137	40(16)	53.75(25)	58.60	61.35	63.39	66.17	68.28	70.64	72.12	73.36	74.50	75.02	95
9	RRI-CH-34-148	78(5)	58.90(5)	62.30	64.85	66.25	68.68	70.87	74.80	77.77	79.50	82.26	83.46	105
10	RRI-CH-34-149	84(2)	57.90(10)	62.55	65.85	68.09	70.35	71.46	74.26	75.72	76.71	77.96	78.73	99
11	RRI-CH-34-155	68(9)	58.90(5)	64.30	67.60	71.31	74.77	76.95	82.11	85.56	87.95	91.11	92.53	117
12	RRI-CH-34-157	62(11)	59.05(4)	62.65	64.95	67.25	69.75	72.09	75.13	77.67	80.07	82.74	84.08	106
13	RRI-CH-34-164	68(9)	55.95(17)	59.70	62.20	63.99	66.24	68.35	70.55	72.02	72.98	75.32	75.94	96
14	RRI-CH-34-77	62(11)	55.70(18)	59.30	61.15	62.56	63.76	65.06	66.99	69.09	70.28	71.85	73.06	92
15	RRI-CH-34-79	78(5)	56.70(12)	59.70	62.65	65.15	67.88	69.77	72.85	70.27	77.36	79.63	80.78	102
16	RRI-CH-34-86	56(14)	50.40(31)	54.60	56.40	58.16	60.30	62.82	65.93	67.68	69.33	70.74	71.65	90
17	RRI-CH-34-88	71(7)	61.30(3)	65.85	69.25	71.73	74.68	76.90	80.47	83.05	85.00	86.48	86.82	110
18	RRI-CH-34-90	71(8)	56.60(13)	60.30	63.20	66.10	68.49	70.40	73.48	75.95	78.49	80.85	81.01	102
19	RRI-CH-34-92	75(6)	58.55(8)	62.10	63.95	65.70	67.58	69.28	71.65	73.25	74.93	76.28	76.89	97
20	RRI-CH-34-96	78(5)	56.45(14)	59.00	60.80	63.52	65.26	66.83	68.69	71.34	72.93	75.13	75.73	96
21	RRI-SR-31-103	53(15)	53.45(26)	57.02	59.90	62.28	64.14	66.16	68.45	70.44	72.28	73.98	74.67	94
22	RRI-SR-31-14	62(11)	62.10(2)	67.65	71.50	74.07	76.88	79.26	84.71	88.83	91.51	94.67	96.25	121
23	RRI-SR-31-19	53(15)	51.40(30)	55.30	57.35	58.82	60.36	61.41	63.09	64.45	65.65	66.80	67.57	85
24	RRI-SR-31-21	59(12)	58.55(8)	63.80	66.95	70.66	73.95	76.40	80.17	83.85	87.92	90.82	94.71	119
25	RRI-SR-31-22	62(11)	55.20(20)	59.25	62.40	65.86	68.66	71.73	75.14	78.41	81.08	83.34	84.52	107
26	RRI-SR-31-31	87(1)	55.15(21)	59.55	62.35	64.66	66.85	69.02	72.16	74.01	75.85	77.69	78.44	99
27	RRI-SR-31-34	65(10)	55.05(22)	59.10	61.95	64.38	66.40	67.96	69.43	71.91	73.84	76.13	76.57	97
28	RRI-SR-31-38	59(12)	52.85(27)	56.30	58.60	60.78	62.89	64.10	66.03	67.61	69.11	70.42	70.79	89
29	RRI-SR-31-51	84(2)	63.70(1)	68.70	72.15	75.59	78.62	81.94	86.02	89.12	92.69	96.01	97.38	123
30	RRI-SR-31-61	71(7)	50.35(32)	58.15	60.85	63.36	65.94	67.83	69.72	71.52	73.45	75.51	76.21	96
31	RRI-SR-31-63	84(2)	58.65(7)	61.20	63.10	64.30	65.68	67.36	70.30	71.24	73.77	76.59	76.52	97
32	RRI-SR-31-69	81(4)	55.00(23)	61.20	61.90	64.30	67.01	68.79	72.16	74.63	77.32	80.64	82.15	104
33	RRI-SR-31-75	81(4)	52.40(29)	56.75	59.60	62.27	64.57	66.04	67.73	69.06	70.64	72.06	74.09	93
34	RRI-SR-31-95	62(11)	58.85(6)	62.90	65.30	66.97	68.57	70.46	74.07	76.52	78.44	81.20	82.43	104
35	BPM24	75(6)	55.00(23)	60.15	62.85	65.42	67.46	69.43	73.62	76.19	78.41	80.64	81.63	103
36	PB260	78(5)	56.35(15)	59.70	62.00	64.57	67.17	68.74	71.47	74.47	76.52	78.26	79.28	100
	เฉลี่ย	69	56.30	60.44	63.18	65.46	67.80	69.72	72.60	74.79	76.92	78.99	79.95	

Significant	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
CV. %	33	6.20	6.40	6.50	7.10	7.60	8.10	9.20	9.80	10.70	11.30	11.00
LSD 0.05	46	7.09	7.81	8.35	9.42	10.51	11.46	13.54	14.91	16.74	18.20	18.01
LSD 0.01	62	9.51	10.48	11.20	12.63	14.11	15.38	18.17	20.00	22.46	24.42	24.17

- ตัวเลขในวงเล็บแสดงลำดับที่

### ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี (Girth increment)

ผลการเปรียบเทียบขนาดรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปีหลังเปิดกรีด จากตารางที่ 4 พบว่าหลังจากกรีด 1 ปี สายพันธุ์มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีอยู่ระหว่าง 2.55 – 6.20 เซนติเมตรต่อปี และมีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 4.05 เซนติเมตรต่อปี โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ(BPM24) มี 3 สายพันธุ์ คือสายพันธุ์ RRI-SR-31-69(6.20 เซนติเมตรต่อปี ) RRI-SR-31-14 (5.55 เซนติเมตรต่อปี) และ RRI-CH-34-155(5.41 เซนติเมตรต่อปี) ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์ BPM24 (พันธุ์เปรียบเทียบ) มีขนาดเส้นรอบวงที่เพิ่มขึ้นต่อปี 5.15 เซนติเมตรต่อปี สายพันธุ์ RRI-SR-31-63 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีน้อยที่สุด 2.55 เซนติเมตรต่อปี ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 3.35 เซนติเมตรต่อปี

สำหรับการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปี(เซนติเมตรต่อปี) ระหว่างปีกรีดที่ 2 ปี สายพันธุ์บางส่วนใหญ่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับหลังกรีด 1 ปี โดยที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีของสายพันธุ์อย่างทั้งแปลงเท่ากับ 2.81 เซนติเมตรต่อปี โดยสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุดสามอันดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-SR-34-125(5.40 เซนติเมตรต่อปี ) , RRI-CH-34-117 ( 4.35 เซนติเมตรต่อปี ) และ RRI-SR-31-14 (3.85 เซนติเมตรต่อปี ) ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 และ PB260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 2.70 และ 2.30 เซนติเมตรต่อปี ตามลำดับ (ตารางที่ 4)

สำหรับการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปี(เซนติเมตรต่อปี ) ระหว่างปีกรีดที่ 3 ปี การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีของสายพันธุ์อย่างทั้งแปลงเท่ากับ 2.36 เซนติเมตรต่อปี โดยสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุดมี 2 สายพันธุ์ คือ สายพันธุ์ RRI-CH-34-155 และ RRI-SR-31-21 ( 3.70 เซนติเมตรต่อปี ) รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-22(3.50 เซนติเมตรต่อปี) และ สายพันธุ์ RRI-SR-31-51(3.40 เซนติเมตรต่อปี) ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 และ PB260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 2.60 และ 2.55 เซนติเมตรต่อปี ตามลำดับ (ตารางที่ 4)

ส่วนการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปี (เซนติเมตรต่อปี ) ระหว่างปีกรีดที่ 4 ปี (ตารางที่ 4) พบว่า สายพันธุ์ RRI-CH-34-155 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุด 3.46 เซนติเมตรต่อปี รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-51 และ RRI-SR-31-21 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 3.43 และ 3.29 เซนติเมตรต่อปี ตามลำดับ สำหรับพันธุ์เปรียบเทียบ คือ PB260 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 2.60 และ 2.05 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ

การเปรียบเทียบขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีระหว่างปีกรีดที่ 5 (ตารางที่ 4) นั้น การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีระหว่างการกรีดของพันธุ์อย่างทั้งแปลงเฉลี่ย 1.92 เซนติเมตรต่อปี สายพันธุ์ ยากลูผสมที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุด คือสายพันธุ์ RRI-SR-31-22 (3.07 เซนติเมตรต่อปี) รองลงมา คือสายพันธุ์ RRI-SR-31-51 และ RRI-CH-34-86 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 2.93 และ 2.53 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 และ PB260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น ต่อปี 1.97 และ 1.58 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ

การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีระหว่างปีกรีดที่ 6 (ตารางที่ 4) พบว่า พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโต ต่อปีเฉลี่ย 1.49 เซนติเมตรต่อปี มีขนาดเส้นรอบวงที่เพิ่มขึ้นต่อปีระหว่าง 0.72-3.35 เซนติเมตรต่อปี พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีมากที่สุดสามอันดับแรก คือสายพันธุ์ RRI-SR-31-14, RRI-SR-31-155 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 3.35, 2.85 และ 2.46 เซนติเมตรต่อปี ตามลำดับ ส่วน พันธุ์ PB 260 (พันธุ์เปรียบเทียบ) มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มต่อปี 1.38 เซนติเมตร ต่อปี

จากตารางที่ 4 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีระหว่างกรีด 7 ในปีนี้พันธุ์อย่าง มี การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีเฉลี่ย 1.64 เซนติเมตรต่อปี มีสายพันธุ์อย่างจำนวน 14 สายพันธุ์รวมทั้ง พันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 ที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีมากกว่าค่าเฉลี่ยของสายพันธุ์อย่างทั้งแปลง โดยสายพันธุ์ ที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีมากที่สุด คือสายพันธุ์ RRI-SR-31-14 มีขนาดเส้นรอบวง ลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี เท่ากับ 3.15 เซนติเมตรต่อปี รองลงมา คือสายพันธุ์ RRI-CH-34-155 และ RRI-SR-31-21 มีขนาดเส้นรอบวง ลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีเท่ากับ 2.82 และ 2.74 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ เมื่อ เปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 (2.36 เซนติเมตรต่อปี) และพันธุ์ BPM24 (1.66 เซนติเมตร ต่อปี) ตามลำดับ

ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีระหว่างปีกรีดที่ 8 แสดงในตารางที่ 4 สายพันธุ์ภายใน ทดลองมีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีระหว่าง 0.64-2.46 เซนติเมตรต่อปี สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวง ลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุดสามลำดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-51 (2.46 เซนติเมตรต่อปี), RRI-SR-31-21 (2.25 เซนติเมตรต่อปี) และ RRI-SR-31-22 (2.04 เซนติเมตรต่อปี) ส่วนสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้น รอบวงลำต้นต่ำสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-34-108 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 0.64

เซนติเมตรต่อปี ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 1.59 และ 1.42 เซนติเมตรต่อปี ตามลำดับ

ระหว่างปีกรีดที่ 9 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปี แสดงในตารางที่ 4 มีสายพันธุ์ ยางจำนวน 19 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีมากกว่าพันธุ์ PB260 รวมทั้งพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-51 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 2.82 เซนติเมตรต่อปี รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-34-155 และ RRI-SR-31-69 มีขนาด เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 2.59 และ 2.48 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ ส่วนพันธุ์ เปรียบเทียบ BPM24 และ PB260 มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีเท่ากับ 1.51 และ 1.29 เซนติเมตร ตามลำดับ

ตารางที่ 4 ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (girth increment) หลังการกรีดของการเปรียบเทียบพันธุ์ ขึ้นต้น RRIT400/1 ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง อ. ปะเหลียน จ. ตรัง

ลำดับ	พันธุ์ยาง	ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น(ซม./ปี)									
		ปีกรีดที่ 1	ปีกรีดที่ 2	ปีกรีดที่ 3	ปีกรีดที่ 4	ปีกรีดที่ 5	ปีกรีดที่ 6	ปีกรีดที่ 7	ปีกรีดที่ 8	ปีกรีดที่ 9	ปีกรีดที่ 1-9
1	RRI-CH-34-106	2.75	2.75	2.00	2.52	1.99	1.53	1.61	1.47	1.23	1.98
2	RRI-CH-34-108	3.85	1.95	1.65	1.61	1.50	1.13	1.34	0.64	1.01	1.63
3	RRI-CH-34-117	3.25	4.35	1.65	2.13	1.44	0.74	1.09	0.98	1.04	1.85
4	RRI-CH-34-125	4.90	5.40	2.90	2.79	2.19	2.12	2.29	1.72	1.23	2.84
5	RRI-CH-34-127	3.35	3.35	2.95	2.07	1.57	1.04	1.18	1.49	1.12	2.01
6	RRI-CH-34-135	3.75	2.55	2.40	2.44	2.13	0.95	1.81	0.86	1.03	1.99
7	RRI-CH-34-136	3.95	3.20	3.10	3.08	1.87	1.76	1.94	1.77	2.42	2.57
8	RRI-CH-34-137	4.85	3.00	1.80	2.79	2.11	1.05	0.75	1.03	0.92	2.03
9	RRI-CH-34-148	3.40	2.55	1.40	2.43	2.19	2.28	1.40	1.48	2.18	2.15
10	RRI-CH-34-149	4.65	3.30	2.25	2.26	1.11	1.09	1.04	0.66	0.92	1.92
11	RRI-CH-34-155	5.41	3.30	3.70	3.46	2.19	2.85	2.82	1.61	2.59	3.10
12	RRI-CH-34-157	3.60	2.30	2.30	2.50	2.35	1.44	1.98	1.73	1.43	2.18
13	RRI-CH-34-164	3.75	2.50	1.80	2.25	2.11	1.10	1.28	0.80	1.98	1.95
14	RRI-CH-34-77	3.60	1.85	1.40	1.21	1.30	0.98	1.60	0.97	1.13	1.56
15	RRI-CH-34-79	3.00	2.95	2.50	2.73	1.89	1.69	1.97	1.49	1.80	2.22
16	RRI-CH-34-86	4.20	1.80	1.75	2.14	2.53	1.31	1.40	1.43	1.05	1.96



17	RRI-CH-34-88	4.55	3.40	2.30	3.10	2.23	1.56	1.54	1.61	0.93	2.36
18	RRI-CH-34-90	3.70	2.90	2.90	2.40	1.91	1.93	2.17	2.00	1.85	2.42
19	RRI-CH-34-92	3.40	1.85	1.80	1.88	1.70	0.77	1.52	1.28	1.02	1.69
20	RRI-CH-34-96	2.55	1.80	2.70	1.74	1.57	0.99	1.78	1.31	1.81	1.81
21	RRI-SR-31-103	3.60	2.85	2.40	1.86	2.02	1.24	1.59	1.34	1.29	2.02
22	RRI-SR-31-14	5.55	3.85	2.60	2.81	2.39	3.35	3.15	1.99	2.20	3.10
23	RRI-SR-31-19	3.90	2.05	1.50	1.54	1.06	0.72	1.08	0.89	0.70	1.49
24	RRI-SR-31-21	5.25	3.15	3.70	3.29	2.45	1.93	2.74	2.25	2.13	2.99
25	RRI-SR-31-22	4.05	3.15	3.50	2.80	3.07	1.94	2.05	2.04	1.87	2.72
26	RRI-SR-31-31	4.40	2.80	2.30	2.20	2.17	1.84	1.46	1.50	1.47	2.24
27	RRI-SR-31-34	4.05	2.85	2.45	2.02	1.56	0.87	1.78	1.56	2.05	2.13
28	RRI-SR-31-38	3.45	2.30	2.40	2.11	1.21	0.87	1.24	1.00	1.17	1.75
29	RRI-SR-31-51	5.00	3.45	3.40	3.43	2.93	2.14	1.92	2.46	2.82	3.06
30	RRI-SR-31-61	4.25	2.70	2.50	2.58	1.89	0.85	0.99	1.67	1.88	2.15
31	RRI-SR-31-63	2.55	1.91	1.20	1.38	1.69	1.56	1.01	1.79	2.26	1.71
32	RRI-SR-31-69	6.20	2.70	2.40	2.71	1.79	1.55	1.21	1.37	2.48	2.49
33	RRI-SR-31-75	4.35	2.85	2.70	2.30	1.48	1.11	0.79	1.09	1.23	1.99
34	RRI-SR-31-95	4.05	2.40	1.65	1.61	1.89	1.70	1.68	1.68	1.81	2.05
35	BPM24	5.15	2.70	2.60	2.05	1.97	2.46	1.66	1.59	1.51	2.41
36	PB260(พันธุ์เปรียบเทียบ)	3.35	2.30	2.55	2.60	1.58	1.38	2.36	1.42	1.29	2.09
	เฉลี่ย	4.05	2.81	2.36	2.35	1.92	1.49	1.64	1.47	1.58	2.19
	Significant	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	
	CV. %	32.10	32.80	40.30	37.80	38.10	55.70	54.20	37.20	41.10	
	LSD 0.05	2.64	1.87	1.94	1.81	1.48	1.69	1.81	1.11	1.31	
	LSD 0.01	3.54	2.51	2.60	2.42	1.99	2.26	2.42	1.49	1.76	

## ผลผลิตน้ำยาง

### ผลผลิตน้ำยาง(กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต)

จากการเก็บผลผลิตในปีแรกที่เปิดกรีต พบว่า สายพันธุ์ยางให้ผลผลิตตั้งแต่ 11.54 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต จนถึง 49.02 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 28.24 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต โดยมีพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ(PB260 ) จำนวน 15 สายพันธุ์ หรือคิดเป็น

ร้อยละ 41 ของจำนวนสายพันธุ์ทั้งหมด สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-34-108 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 49.02 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต รองลงมา ได้แก่สายพันธุ์ RRI-SR-31-63 (46.36 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ) และ RRI-CH-34-86 (44.96 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ) ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบกับ PB260 และ BPM24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 28.92 และ 21.86 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ตามลำดับ (ตารางที่ 5)

ผลผลิตในปีกรีตที่ 2 จากตารางที่ 5 สายพันธุ์อย่างให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นโดยผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเพิ่มขึ้นจากปีแรกเป็น 42.17 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต สายพันธุ์ที่มีผลผลิตสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-34-148 (60.23 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ) , RRI-SR-31-63 (59.97 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) และ RRI-CH-34-106 (59.93 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต)ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ PB260 และ BPM24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 45.29 และ 30.84 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ส่วนสายพันธุ์ RRI-SR-31-21 ให้ผลผลิตเฉลี่ยน้อยที่สุด 20.33 กรัมต่อต้นต่อ ครั้งกรีต

เมื่อเก็บผลผลิตในปีกรีตที่ 3 พบว่าสายพันธุ์อย่างให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง 41.29 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 20.60-61.84 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด 3 อันดับแรกคือ RRI-SR-31-63, RRI-CH-34-157, RRI-CH-34-148 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 61.84, 60.25 และ 59.77 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์ PB 260 และ BPM 24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 38.47 และ 31.10 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ตามลำดับ(ตารางที่ 5)

ผลผลิตในปีกรีตที่ 4 (ตารางที่ 5) ผลผลิตเฉลี่ยสายพันธุ์อย่างลูกผสมอยู่ระหว่าง 41.94-78.54 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดคือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-63 (78.54 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) รองลงมาคือ RRI-CH-34-148 (77.13 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) และ RRI-CH-34-77 (73.41 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบกับ PB 260 และ BPM 24 ให้ผลผลิต 47.76 และ 41.94 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ตามลำดับ

จากตารางที่ 5 หลังจากกรีต 5 ปี พบว่า มีสายพันธุ์อย่างลูกผสมจำนวน 18 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับ (PB 260) โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด 3 อันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-34-77 (68.89 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) รองลงมา คือ สายพันธุ์ RRI-CH-34-148 (62.71 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) และอันดับที่สามคือ สายพันธุ์ RRI-CH-34-149 (2.68 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ PB 260 และ BPM 24 ให้ผลผลิต 51.79 และ 43.27 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ตามลำดับ

การให้ผลผลิตในปีกรีตที่ 6 จากตารางที่ 5 พบว่า สายพันธุ์อย่างลูกผสมให้ผลผลิตไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-63 ให้ผลผลิตเท่ากับ 59.82 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-95 และ RRI-CH-34-117 ให้ผลผลิตเท่ากับ 57.39 และ 57.29 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบกับ

BPM24 (37.86 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต) และ PB260 (44.76 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต) ตามลำดับ ขณะที่ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 47.52 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต

หลังจากเปิดกรีต 7 ปี มีสายพันธุ์ยางจำนวน 16 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง (50.86 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต) โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดสามลำดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI- CH-34-148 (64.10 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต), RRI-CH-34-155 (61.86 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต), RRI-SR-31-38 (61.60 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ PB260 (45.30 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต) และ BPM24 (39.39 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต) (ตารางที่ 5)

ผลผลิต (กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต) ในปีกรีตที่ 8 พบว่า สายพันธุ์ลูกผสมในทดลองให้ผลผลิตไม่ แตกต่างกันทางสถิติ โดยให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง 45.68 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต และมีสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 จำนวน 11 สายพันธุ์ พันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือสายพันธุ์ RRI-CH-34-155 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 73.34 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-34-149 และ สายพันธุ์ RRI-CH- 34-148 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 68.75 และ 64.59 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต ตามลำดับ สำหรับพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 และ BPM24 ให้ผลผลิต 49.64 และ 39.16 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต ตามลำดับ

ผลผลิตในปีกรีตที่ 9 จากตารางที่ 5 สายพันธุ์ยางให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นโดยผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 42.84 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต สายพันธุ์ที่มีผลผลิตสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-34-155 (71.08 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต) , RRI-CH-34-149 (60.88 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต) และ RRI-SR-31-22 (57.12 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต) ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ PB260 และ BPM24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 41.90 และ 37.98 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต ส่วนสายพันธุ์ RRI-SR-31-19 ให้ผลผลิตเฉลี่ยต่ำที่สุด 21.35 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต

เมื่อเก็บผลผลิตในปีกรีตที่ 10 พบว่าสายพันธุ์ยางให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง 48.67 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต ผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 29.92-72.94 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด 3 อันดับแรกคือ RRI-SR-31-22, RRI-CH-34-148, RRI-SR-31-14 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 72.94, 69.80 และ 65.34 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์ PB 260 และ BPM 24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 49.49 และ 41.14 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต ตามลำดับ (ตารางที่ 5)

จากการเก็บผลผลิตตั้งแต่ปีกรีตที่ 1 จนกระทั่งปีกรีตที่ 10 (ตารางที่ 5) พบว่า ผลผลิตเฉลี่ย 10 ปีกรีตของสายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง 45.51 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต โดยมีสายพันธุ์ยางลูกผสมจำนวน 20 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ยมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 หรือคิดเป็นร้อยละ 55 ของพันธุ์ยางทั้งหมด ส่วนสายพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตสูงสุดเฉลี่ย 10 ปีกรีต คือสายพันธุ์ RRI-CH-34-90 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 55.41 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-34-77 และ RRI-CH-34-88 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 55.11 และ 53.65 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ PB260 และ BPM24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 44.18 และ 43.24 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีตตามลำดับ

ตารางที่ 5 ผลผลิต(กรัม/ต้น/ครั้งกรีต)ของการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้น RRIT400/1 ปลูกทดสอบที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง อ. ปะเหลียน จ. ตรัง

ลำดับ	พันธุ์ยาง	ผลผลิต(กรัม/ต้น/ครั้งกรีต)										เฉลี่ย 10 ปี กรีต
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	
1	RRI-CH-34-106	34.61	59.93	57.36	69.08	50.83	52.91	58.68	56.17	45	41.52	45.88
2	RRI-CH-34-108	49.02	37.30	32.95	61.18	33.50	33.29	32.37	23.5	22.62	33.69	38.36
3	RRI-CH-34-117	28.08	42.15	35.31	48.31	56.88	57.29	49.08	39.76	35.3	42.88	44.62
4	RRI-CH-34-125	11.92	24.93	31.14	48.35	47.22	46.54	50.51	50.76	40.8	49.13	48.37
5	RRI-CH-34-127	32.79	49.55	42.11	54.84	57.61	51.35	48.81	48.86	39.72	40.62	44.37
6	RRI-CH-34-135	31.41	40.21	40.01	54.75	45.49	45.67	54.54	58.77	45.77	44.86	47.36
7	RRI-CH-34-136	27.92	34.32	40.90	55.99	47.32	43.71	50.34	39.57	40.76	48.03	43.35
8	RRI-CH-34-137	23.38	37.80	35.53	54.27	47.64	44	58.76	46.15	32.52	41.21	42.53
9	RRI-CH-34-148	42.2	60.23	59.77	77.13	62.71	55.81	64.1	64.59	55.9	69.8	50.24
10	RRI-CH-34-149	13.79	43.59	50.12	67.97	62.68	55.77	50.3	68.75	60.88	58.17	50.57
11	RRI-CH-34-155	11.54	37.10	42.50	66.51	60.82	57.17	61.86	73.34	71.08	56.82	48.38
12	RRI-CH-34-157	37.09	56.61	60.26	68.18	51.26	42.65	45.2	42.97	34.94	44.23	48.18
13	RRI-CH-34-164	23.69	37.75	44.25	56.51	62.60	55.31	48.32	61.84	52.58	51.54	48.35
14	RRI-CH-34-77	24.27	59.11	54.01	73.41	68.89	55.22	51.88	49.25	46.25	46.51	55.11
15	RRI-CH-34-79	27.16	44.74	49.06	62.45	58.05	44	47.2	29.58	29.79	38.78	42.75
16	RRI-CH-34-86	44.96	33.88	30.32	46.39	48.99	40.31	42.46	32.35	40.92	42.5	39.72
17	RRI-CH-34-88	23.8	46.41	44.21	58.03	49.45	48.94	52.4	48.63	55.28	57.85	53.65
18	RRI-CH-34-90	32.88	43.73	40.20	61.41	59.95	56.1	59.53	55.22	50.57	53.02	55.41
19	RRI-CH-34-92	25.56	42.58	36.63	53.58	46.62	47.38	49.82	42.64	46.41	60.79	47.18
20	RRI-CH-34-96	19.83	38.13	31.09	44.65	39.70	40.58	44.86	33.02	29.53	42.13	43.16
21	RRI-SR-31-103	20.71	33.10	32.30	43.00	47.13	42.81	44.77	40.54	41.11	42.58	43.03
22	RRI-SR-31-14	28.2	44.81	44.05	58.12	55.12	47.82	51.32	49.95	53.7	65.34	41.41
23	RRI-SR-31-19	20.89	46.21	46.28	54.58	46.62	39.3	41.01	27.29	21.35	29.92	33.51
24	RRI-SR-31-21	11.70	20.33	20.60	31.38	62.00	35.2	39.35	33.71	39.98	53.79	40.70
25	RRI-SR-31-22	38.32	49.76	41.56	58.21	58.14	53.07	59.71	56.66	57.12	72.94	52.98
26	RRI-SR-31-31	19.76	42.97	42.55	54.56	54.54	49.51	52.7	45.23	37.6	48.74	40.72
27	RRI-SR-31-34	36.41	33.96	35.29	53.23	43.79	44.02	59.2	53.07	41.28	52.29	46.44

28	RRI-SR-31-38	25.86	36.23	35.54	46.91	47.62	46.54	61.6	40.35	43.53	49.36	51.89
29	RRI-SR-31-51	24.58	40.52	36.51	57.03	52.48	46.78	54.26	39.92	44.62	57.48	45.53
30	RRI-SR-31-61	36.29	43.00	39.13	53.56	52.00	46.78	53.45	37.64	42.76	43.08	39.27
31	RRI-SR-31-63	46.36	59.97	61.85	78.54	62.45	59.82	60.77	42.92	37.13	55.28	41.47
32	RRI-SR-31-69	34.67	39.91	38.57	48.33	52.74	44.03	50.54	32.64	31.24	44.7	41.74
33	RRI-SR-31-75	19.3	26.79	29.47	42.89	40.28	41.12	45.84	43.68	45.03	36.4	52.12
34	RRI-SR-31-95	37.01	54.32	55.53	73.17	57.54	57.39	50.76	46.29	49.36	45.74	45.60
35	BPM24	21.86	30.84	31.10	41.94	43.27	37.86	39.39	39.16	37.98	41.14	43.24
36	PB260(พันธุ์ เปรียบเทียบ)	28.92	45.29	38.47	47.76	51.79	44.76	45.3	49.64	41.9	49.49	44.18
	เฉลี่ย	28.24	42.17	41.29	56.28	51.55	47.52	50.86	45.68	42.84	48.67	45.51
	Significant	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
	CV. %	30.60	28.80	34.20	27.10	27.30	26	26.9	29.7	36.9	32.6	
	LSD 0.05	23.30	33.22	35.85	30.91	28.52	25.07	27.81	27.5	32.06	32.23	
	LSD 0.01	31.26	44.57	48.10	41.47	38.27	33.64	37.32	36.9	43.02	43.24	

### ผลผลิตน้ำยาง (กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี)

หลังจากเก็บผลผลิตหลังกรีต 1 ปี พบว่า สายพันธุ์ยางให้ผลผลิตตั้งแต่ 79.22 – 401.52 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี และมีผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง 196.99 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยสายพันธุ์ RRI-SR-31-63 ให้ผลผลิตเฉลี่ยมากที่สุด 401.52 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-34-108 และ RRI-CH-34-148 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 364.14 และ 314.34 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ PB260 และ BPM24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 207.41 และ 163.16 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ(ตารางที่ 6 )

สำหรับผลผลิตหลังจากกรีตในปีที่ 2(ตารางที่ 6) ของสายพันธุ์ยางทั้งหมดนั้นให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง 255.74 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ผลผลิตอยู่ระหว่าง 119.40 จนถึง 441.77 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยสายพันธุ์ยางที่มีผลผลิตสูงสุดสามอันดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-34-106 (441.77กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) RRI-SR-31-63 (424.27 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และ RRI-CH-34-148 (364.80 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ตามลำดับ ส่วนสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตต่ำสุด คือสายพันธุ์ RRI-SR-31-21 ให้ผลผลิต 119.40 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 และ BPM24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 265.91 และ 201.19 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ

ผลผลิตหลังกรีต 3 ปี แสดงในตารางที่ 6 พบว่าสายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิตแตกต่างกันอยู่ในช่วงระหว่าง 172.97-569.99 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี มีสายพันธุ์ยางลูกผสม 2 สายพันธุ์ที่

ให้ผลผลิตมากกว่า 500 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี คือสายพันธุ์ RRI-CH-34-106 และ RRI-SR-31-63 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 569.99 และ 568.71 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์ PB 260 และ BPM 24 (พันธุ์เปรียบเทียบ) ให้ผลผลิตเฉลี่ย 298.71 และ 272.57 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี

จากการเก็บผลผลิตในปีกรีดที่ 4 พบว่าสายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง 426.08 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยมีสายพันธุ์ยางทั้งหมด 5 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่า 500 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-SR-31-63 (674.94 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี), RRI-CH-34-106 (636.53 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี), RRI-SR-31-95 (604.23 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี), RRI-CH-34-148 (577.76 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และ RRI-CH-34-149 (527.16 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ตามลำดับ ส่วนสายพันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ PB 260 และ BPM 24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 352.24 และ (348.33 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ตามลำดับ (ตาราง 6)

จากตารางที่ 6 ผลผลิตหลังจากเปิดกรีด 5 ปี พบว่า สายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิตเฉลี่ย 362.46 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากที่สุดสามลำดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-34-149 (492.67 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี), RRI-CH-34-77(490.59 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และ RRI-SR-31-63 (483.24 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ PB 260 (345.20 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และพันธุ์ BPM 24 (306.30 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ตามลำดับ

การให้ผลผลิตในปีกรีดที่ 6 แสดงในตารางที่ 6 พบว่า สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงมีจำนวน 17 สายพันธุ์ และให้ผลผลิตเฉลี่ยระหว่าง 231.85 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี จนถึง 482.38 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยสายพันธุ์ยางลูกผสมที่ให้ผลผลิตสูงสุดคือสายพันธุ์ RRI-SR-31-95 (482.38 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-SR-31-63 (475.08 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และ RRI-SR-31-31 (453.31 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ สำหรับพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 และ BPM24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 326.45 และ 315.94 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ

ผลผลิตของพันธุ์ยางลูกผสมหลังกรีด 7 ปี แสดงในตารางที่ 6 พบว่า มีสายพันธุ์ยางจำนวน 30 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 (261.09 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และให้ผลผลิตระหว่าง 194.01-457.44 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-31 (457.44 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-34-90 (453.64 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และ RRI-SR-31-63 (437.65 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 และ PB260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 302.24 และ 261.09 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ

สำหรับการกรีดในปีที่ 8 พบว่า ผลผลิตของสายพันธุ์ยางลูกผสมทั้งแปลงเฉลี่ย 297.01 กิโลกรัมต่อตันต่อครั้งกรีด แสดงในตารางที่ 6 มีสายพันธุ์ยางจำนวน 22 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์ PB260 (พันธุ์เปรียบเทียบ) สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงในปีกรีดที่ 8 สูงสุดสามลำดับ คือสายพันธุ์ RRI-CH-34-148 (430.57 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี), RRI-CH-34-155 (421.70 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และ RRI-

CH-34-149 (415.97 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 และ PB260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 301.60 และ 289.00 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ

หลังเปิดกรีด 9 ปี พบว่า มีสายพันธุ์อย่างจำนวน 25 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 โดยสายพันธุ์อย่างทดลองให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 284.27 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-34-155 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 425.12 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-34-88 และ RRI-SR-31-95 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 393.29 และ 383.60 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ 2 พันธุ์ คือ BPM24 และ PB260 ให้ผลผลิต 297.47 และ 243.75 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ (ตารางที่ 6)

จากตารางที่ 6 ในปีกรีดที่ 10 มีสายพันธุ์อย่างจำนวน 17 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง (296.17 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) โดยสายพันธุ์อย่างลูกผสมที่ให้ผลผลิตสูงสุดสามลำดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-34-148 (423.36 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี), RRI-SR-31-51 (409.21 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และ RRI-CH-34-92 (398.27 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ 2 พันธุ์ BPM24 และ PB260, ให้ผลผลิตในปีกรีดที่ 10 เฉลี่ย 297.12 และ 264.37 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ

ผลผลิตเฉลี่ยทั้ง 10 ปีกรีด แสดงในตารางที่ 6 สายพันธุ์อย่างทั้งแปลงเฉลี่ย 314.39 กิโลกรัม ต่อไร่ต่อปี และมีผลผลิตเฉลี่ยระหว่าง 212.68-441.43 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี มีสายพันธุ์อย่าง 24 สายพันธุ์ ให้ ผลผลิตเฉลี่ยสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ (PB 260) โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือสายพันธุ์ RRI-SR-31-63 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 441.43 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี รองลงมา คือสายพันธุ์ RRI-CH-34-106 และ RRI-CH-34-148 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 10 ปีกรีดเท่ากับ 419.47 และ 418.20 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ หรือให้ผลผลิตคิดเป็นร้อยละ 155, 147 และ 147 เมื่อเทียบกับพันธุ์ PB260 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 และ BPM 24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 285.11 และ 250.43 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ

ตารางที่ 6 ผลผลิต(กิโลกรัม/ไร่/ปี)ของการเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น RRIT400/1 ปลูกทดสอบที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง อ. ปะเหลียน จ. ตรัง

ลำดับ	พันธุ์อย่าง	ผลผลิต(กิโลกรัม/ไร่/ปี)											เฉลี่ย 10 ปีกรีด	%PB260
		ปีกรีด	ปีกรีด	ปีกรีด	ปีกรีด	ปีกรีด	ปีกรีด	ปีกรีด	ปีกรีด	ปีกรีด	ปีกรีด			
		1 (126 วัน)	ที่ 2 (96 วัน)	ที่ 3 (127 วัน)	ที่ 4 (119 วัน)	ที่ 5 (135 วัน)	ที่ 6 (120 วัน)	ที่ 7 (108 วัน)	ที่ 8 (109 วัน)	ที่ 9 (111วัน)	ที่ 10 (103 วัน)			
1	RRI-CH-34-106	292.41	441.77	569.99	636.53	422.68	407.1	417.38	393.99	330.98	281.86	419.47	147	
2	RRI-CH-34-108	364.14	268.12	279.71	465.77	247.40	231.85	194.01	136.40	123.50	174.00	248.49	87	
3	RRI-CH-34-117	139.39	232.50	250.00	299.67	313.99	257.36	241.7	184.39	203.88	233.29	235.62	83	
4	RRI-CH-34-125	79.22	162.36	268.10	396.79	392.86	385.64	382.67	390.50	325.18	339.64	312.30	110	

5	RRI-CH-34-127	180.07	248.99	320.59	394.90	413.17	375.48	331.98	334.37	278.37	258.48	313.64	110
6	RRI-CH-34-135	173.57	208.19	272.22	348.75	262.62	259.94	289.82	303.26	241.74	207.53	256.76	90
7	RRI-CH-34-136	235.32	236.26	369.50	477.50	378.71	323.45	297.97	255.22	273.15	259.30	310.64	109
8	RRI-CH-34-137	107.15	161.91	229.77	328.54	284.46	259.37	319.26	250.36	266.69	201.21	240.87	84
9	RRI-CH-34-148	314.34	364.80	470.26	577.76	398.84	411.24	416.98	430.57	373.85	423.36	418.20	147
10	RRI-CH-34-149	119.75	298.74	434.49	527.16	492.67	406.04	338.1	415.97	348.12	296.29	367.73	129
11	RRI-CH-34-155	79.54	213.91	327.90	478.19	421.54	390.9	362.32	421.70	425.12	311.05	301.05	106
12	RRI-CH-34-157	234.54	320.84	436.18	459.56	343.13	277.55	257.32	249.46	190.68	220.24	298.95	105
13	RRI-CH-34-164	159.88	220.36	345.14	408.80	467.30	398.78	323.73	365.19	354.58	329.93	337.37	118
14	RRI-CH-34-77	166.05	307.26	408.14	497.07	490.59	362.98	317.02	289.35	284.98	262.23	338.57	119
15	RRI-CH-34-79	228.23	299.11	423.98	487.03	433.44	338.43	331.66	193.32	186.78	233.00	315.50	111
16	RRI-CH-34-86	232.79	168.65	239.46	343.62	313.02	301.01	299.27	222.97	294.8	274.53	269.01	94
17	RRI-CH-34-88	186.96	290.09	375.52	451.05	347.16	379.05	368.70	333.28	393.29	374.04	349.91	123
18	RRI-CH-34-90	230.88	259.15	341.57	491.67	420.17	451.08	453.64	399.24	365.59	363.00	377.60	132
19	RRI-CH-34-92	198.64	278.74	317.62	426.34	335.34	377.96	380.51	315.24	319.42	398.27	334.81	117
20	RRI-CH-34-96	158.37	247.47	270.30	361.07	278.25	328.75	329.43	230.00	197.30	260.63	266.16	93
21	RRI-SR-31-103	115.72	168.57	218.08	274.59	288.11	263.84	252.29	223.95	234.2	224.48	226.38	79
22	RRI-SR-31-14	174.57	235.66	323.62	379.06	322.21	328.56	329.42	316.11	339.73	388.70	313.76	110
23	RRI-SR-31-19	112.08	215.41	303.79	333.14	270.73	239.69	225.11	151.55	120.67	154.67	212.68	75
24	RRI-SR-31-21	79.40	119.40	172.97	256.32	237.51	270.64	273.03	229.3	292.46	368.8	229.98	81
25	RRI-SR-31-22	219.22	268.93	317.72	389.58	368.87	315.85	316.82	296.28	305.95	358.83	315.81	111
26	RRI-SR-31-31	170.01	323.00	415.98	497.99	471.99	453.31	457.44	384.10	325.71	389.92	388.94	136
27	RRI-SR-31-34	222.81	200.96	286.94	390.16	320.06	328.03	413.84	368.26	293.36	337.5	316.19	111
28	RRI-SR-31-38	180.93	204.34	249.02	300.76	254.76	303.59	371.76	228.79	236.44	273.88	260.43	91
29	RRI-SR-31-51	202.01	264.66	310.57	454.59	362.46	374.94	416.02	297.28	344.47	409.21	343.62	121
30	RRI-SR-31-61	267.05	282.31	348.22	436.70	386.79	356.99	378.68	265.95	305.60	278.71	330.70	116
31	RRI-SR-31-63	401.52	424.27	568.71	674.94	483.24	475.08	437.65	308.44	270.07	370.37	441.43	155
32	RRI-SR-31-69	292.16	280.61	359.42	429.99	418.03	395.2	412.72	234.76	219.78	258.64	330.13	116
33	RRI-SR-31-75	156.22	185.79	269.90	358.47	312.40	345.06	357.41	327.82	342.64	259.98	291.57	102
34	RRI-SR-31-95	246.03	336.42	474.28	604.23	443.75	482.38	406.14	357.60	383.6	325.01	405.94	142
35	BPM24	163.16	201.19	272.57	348.33	306.30	315.94	302.24	301.60	297.47	297.12	250.43	88
36	PB260(พันธุ์ เปรียบเทียบ)	207.41	265.91	298.71	352.24	345.20	326.45	261.09	286.00	243.75	264.37	285.11	100



เฉลี่ย	196.99	255.74	337.25	426.08	362.49	347.21	340.7	297.01	284.27	296.17	314.39
Significant	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
CV. %	52.40	48.20	39.90	34.80	37.60	36.9	35.8	34.2	44.4	42.1	
LSD 0.05	209.43	250.13	341.16	300.67	276.45	260.42	247.28	206.2	256.51	247.77	
LSD 0.01	281.01	335.61	457.76	403.43	370.93	349.42	331.78	276.67	344.17	332.45	

## ผลผลิตเนื้อไม้

### ปริมาณไม้ต่อต้น(ลูกบาศก์เมตรต่อต้น)

**ขณะเปิดกรีด** ปริมาณไม้เฉลี่ยต่อต้นของพันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลอง พบว่า มีปริมาณไม้ต่อต้นเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.12 – 0.18 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น โดยค่าเฉลี่ยของทั้งแปลง 0.14 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น โดยที่สายพันธุ์ยางที่มีปริมาณไม้ต่อต้นสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-SR-31- 51 (0.18 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น ) เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบกับ(PB260) คิดเป็นร้อยละ 128.57 รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-34-88 (0.17ลูกบาศก์เมตรต่อต้น, ร้อยละ 121.43) และ RRI-SR-31-14 (0.17ลูกบาศก์เมตรต่อต้น , ร้อยละ 121.43) สายพันธุ์ยางส่วนใหญ่มีปริมาณไม้มากกว่าค่าเฉลี่ยของทั้งแปลง ส่วนสายพันธุ์ที่มีปริมาณไม้ต่ำที่สุด คือ RRI-SR-31-19 มีปริมาณไม้เฉลี่ย 0.12 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ PB260 และ BPM24 ให้ผลผลิตเนื้อไม้เฉลี่ยเท่ากับ 0.14 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น (ตารางที่ 7 )

**หลังการกรีด 2 ปี** จากตารางที่ 8 สายพันธุ์ยางทั้งหมดมีปริมาณไม้เฉลี่ย 0.18 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น โดยมีสายพันธุ์ยางจำนวน 10 สายพันธุ์ที่มีปริมาณไม้มากกว่าพันธุ์ BPM24(0.18 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น) ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบกับ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-SR-31-51(0.23 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น ), RRI-SR-31-14 (0.22 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น), RRI-CH-34-88 (0.21 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น) , RRI-CH-34-155(0.20 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น), RRI-SR-31-21 (0.20 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น), RRI-CH-34-157 (0.19ลูกบาศก์เมตรต่อต้น), RRI-CH-34-149 ( 0.19 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น), RRI-SR-31-95(0.19 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น), RRI-CH-34-125 ( 0.19 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น) และ RRI-CH-34-148 ( 0.19 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น) ตามลำดับ หรือสูงกว่าพันธุ์ PB260 ร้อยละ 135.29, 129.41, 123.53, 117.65, 117.65, 111.76, 111.76, 111.76, 111.76 และ 111.76 ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ PB260 ให้ผลผลิตเนื้อไม้ต่อต้น 0.17 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น

### ปริมาณไม้ต่อไร่ (ลูกบาศก์เมตรต่อไร่)

**ขณะเปิดกรีด** ได้ประเมินปริมาณไม้เฉลี่ยต่อไร่ของพันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองทั้ง 36 สายพันธุ์ พบว่า ก่อนเปิดกรีดสายพันธุ์ยางให้ปริมาณไม้(ลูกบาศก์เมตรต่อไร่)เฉลี่ยทั้งแปลง 12.26

ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ และมีปริมาตรไม้ตั้งแต่ 9.68 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ จนถึง 15.45 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ มีสายพันธุ์ยางลูกผสมที่ให้ปริมาตรมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ (PB260) จำนวน 17 สายพันธุ์ โดยสายพันธุ์ RRI-SR-31-51 มีปริมาตรไม้สูงสุด 15.45 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ สูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ (PB260) 126.02 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-14 (14.75 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่, 120.31 %) และ RRI-CH-34-88 (14.41 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่, 117.54 %) ตามลำดับ ขณะที่สายพันธุ์ที่ให้ปริมาตรไม้ต่ำที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-34-86 (9.68 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่) ส่วนพันธุ์ BPM24 มีปริมาตรไม้ 11.67 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ (ตารางที่ 7)

นอกจากนี้เมื่อเปิดกรีด 2 ปี ได้ประเมินปริมาตรไม้ พบว่า สายพันธุ์ยางลูกผสมมีปริมาตรไม้ระหว่าง 12.28 – 19.11 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ โดยที่สายพันธุ์ที่มีปริมาตรไม้สูงสุดสามอันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-51, RRI-SR-31-14 และ RRI-CH-34-88 ให้ปริมาตรไม้เฉลี่ย 19.11, 18.83 และ 17.86 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ตามลำดับ หรือให้ปริมาตรไม้(ลูกบาศก์เมตรต่อไร่)สูงกว่าพันธุ์ PB260 (พันธุ์เปรียบเทียบ) ร้อยละ 129.91, 128.01 และ 121.41 ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ 2 พันธุ์ มีปริมาตรไม้ต่ำกว่าปริมาตรไม้เฉลี่ยทั้งแปลง คือ พันธุ์ BPM24 มีปริมาตรไม้ 15.08 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ และพันธุ์ PB260 มีปริมาตรไม้ 14.71 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ขณะที่ปริมาตรไม้เฉลี่ยทั้งแปลง 15.19 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ (ตารางที่ 8)

ตารางที่ 7 ประเมินปริมาตรไม้ขณะเปิดกรีดของการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น RRIT400/1 ปลุกทดสอบที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง อ. ปะเหลียน จ. ตรัง

ลำดับ	พันธุ์ยาง	ปริมาตรไม้			
		ลูกบาศก์เมตรต่อต้น	%เปรียบเทียบ	ลูกบาศก์เมตรต่อไร่	%เปรียบเทียบ
1	RRI-CH-34-106	0.15	107.14(4)	12.69	103.51(11)
2	RRI-CH-34-108	0.13	92.86(6)	10.65	86.87(29)
3	RRI-CH-34-117	0.14	100.00(5)	11.91	97.15(19)
4	RRI-CH-34-125	0.15	107.14(4)	12.95	105.63(9)
5	RRI-CH-34-127	0.14	100.00(5)	11.65	95.02(24)
6	RRI-CH-34-135	0.14	100.00(5)	12.13	98.94(16)
7	RRI-CH-34-136	0.15	107.14(4)	12.41	101.22(12)
8	RRI-CH-34-137	0.13	92.86(6)	11.13	90.78(26)
9	RRI-CH-34-148	0.16	114.29(3)	13.37	109.05(5)
10	RRI-CH-34-149	0.15	107.14(4)	12.93	105.46(10)
11	RRI-CH-34-155	0.16	114.29(3)	13.37	109.05(5)

12	RRI-CH-34-157	0.16	114.29(3)	13.43	109.54(4)
13	RRI-CH-34-164	0.14	100.00(5)	12.09	98.61(17)
14	RRI-CH-34-77	0.14	100.00(5)	11.98	97.72(18)
15	RRI-CH-34-79	0.15	107.14(4)	12.41	101.22(12)
16	RRI-CH-34-86	0.12	85.71(7)	9.68	78.96(32)
17	RRI-CH-34-88	0.17	121.43(2)	14.41	117.54(3)
18	RRI-CH-34-90	0.15	107.14(4)	12.37	100.90(13)
19	RRI-CH-34-92	0.15	107.14(4)	13.21	107.75(8)
20	RRI-CH-34-96	0.14	100.00(5)	12.30	100.35(14)
21	RRI-SR-31-103	0.13	92.86(6)	11.00	89.72(27)
22	RRI-SR-31-14	0.17	121.43(2)	14.75	120.31(2)
23	RRI-SR-31-19	0.12	85.71(7)	10.11	82.46(31)
24	RRI-SR-31-21	0.16	114.29(3)	13.21	107.75(8)
25	RRI-SR-31-22	0.14	100.00(5)	11.76	95.92(20)
26	RRI-SR-31-31	0.14	100.00(5)	11.74	95.76(21)
27	RRI-SR-31-34	0.14	100.00(5)	11.69	95.35(22)
28	RRI-SR-31-38	0.13	92.86(6)	10.74	87.60(28)
29	RRI-SR-31-51	0.18	128.57(1)	15.45	126.02(1)
30	RRI-SR-31-61	0.13	92.86(6)	11.20	91.35(25)
31	RRI-SR-31-63	0.15	107.14(4)	13.26	108.16(7)
32	RRI-SR-31-69	0.14	100.00(5)	11.67	95.19(23)
33	RRI-SR-31-75	0.13	92.86(6)	10.55	86.05(30)
34	RRI-SR-31-95	0.16	114.29(3)	13.31	108.56(6)
35	BPM24	0.14	100.00(5)	11.67	95.19(23)
36	PB260(พันธุ์เปรียบเทียบ)	0.14	100.00(5)	12.26	100.00(15)
	เฉลี่ย	0.14		12.26	
	Significant	NS		NS	
	CV. %	11.30		12.30	
	LSD 0.05	0.03		3.07	
	LSD 0.01	0.04		4.13	

- ตัวเลขในวงเล็บแสดงลำดับที่

ตารางที่ 8 ประเมินปริมาณไม้หลังกรีต 2 ปีของการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้น RRIT400/1 ปลุก  
ทดสอบที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาตรังการเกษตรตรัง อ. ปะเหลียน จ. ตรัง

ลำดับ	พันธุ์ยาง	หลังเปิดกรีต 2 ปี			
		ลูกบาศก์เมตรต่อต้น	%เปรียบเทียบ	ลูกบาศก์เมตรต่อไร่	%เปรียบเทียบ
1	RRI-CH-34-106	0.18	105.88(6)	15.08	102.5(16)
2	RRI-CH-34-108	0.15	88.24(9)	13.17	89.53(32)
3	RRI-CH-34-117	0.18	105.88(6)	15.21	103.40(14)
4	RRI-CH-34-125	0.19	111.76(5)	16.56	112.58(6)
5	RRI-CH-34-127	0.17	100.00(7)	14.56	98.98(24)
6	RRI-CH-34-135	0.17	100.00(7)	14.86	101.02(20)
7	RRI-CH-34-136	0.18	105.88(6)	15.51	105.44(12)
8	RRI-CH-34-137	0.17	100.00(7)	14.43	98.10(25)
9	RRI-CH-34-148	0.19	111.76(5)	15.95	108.43(10)
10	RRI-CH-34-149	0.19	111.76(5)	16.38	111.35(7)
11	RRI-CH-34-155	0.20	117.65(4)	17.14	116.52(4)
12	RRI-CH-34-157	0.19	111.76(5)	15.99	108.69(9)
13	RRI-CH-34-164	0.17	100.00(7)	14.80	100.61(21)
14	RRI-CH-34-77	0.17	100.00(7)	14.34	97.48(26)
15	RRI-CH-34-79	0.17	100.00(7)	14.99	101.90(17)
16	RRI-CH-34-86	0.14	82.35(10)	12.28	83.48(34)
17	RRI-CH-34-88	0.21	123.53(3)	17.86	121.41(3)
18	RRI-CH-34-90	0.18	105.88(6)	15.23	103.54(13)
19	RRI-CH-34-92	0.18	105.88(6)	15.56	105.78(11)
20	RRI-CH-34-96	0.17	100.00(7)	14.19	96.46(28)
21	RRI-SR-31-103	0.16	94.12(8)	13.80	93.81(29)
22	RRI-SR-31-14	0.22	129.41(2)	18.83	128.01(2)
23	RRI-SR-31-19	0.15	88.24(9)	12.69	86.27(33)
24	RRI-SR-31-21	0.20	117.65(4)	16.86	114.62(5)
25	RRI-SR-31-22	0.17	100.00(7)	14.88	101.16(18)
26	RRI-SR-31-31	0.17	100.00(7)	14.86	101.02(19)
27	RRI-SR-31-34	0.17	100.00(7)	14.67	99.73(23)
28	RRI-SR-31-38	0.16	94.12(8)	13.24	90.01(31)

29	RRI-SR-31-51	0.23	135.29(1)	19.11	129.91(1)
30	RRI-SR-31-61	0.17	100.00(7)	14.21	96.60(27)
31	RRI-SR-31-63	0.18	105.88(6)	15.19	103.26(15)
32	RRI-SR-31-69	0.17	100.00(7)	14.67	99.73(23)
33	RRI-SR-31-75	0.16	94.12(8)	13.67	92.93(30)
34	RRI-SR-31-95	0.19	111.76(5)	16.14	109.72(8)
35	BPM24	0.18	105.88(6)	15.08	102.52(16)
36	PB260(พันธุ์เปรียบเทียบกับ)	0.17	100.00(7)	14.71	100.00(22)
เฉลี่ย		0.18		15.19	
Significant		NS		NS	
CV. %		12.20		11.70	
LSD 0.05		0.04		3.62	
LSD 0.01		0.06		4.86	

- ตัวเลขในวงเล็บแสดงลำดับที่

### ความต้านทานโรค

ผลการสำรวจและประเมินความต้านทานโรคในปี 2547 ปี 2549 ปี 2550 และปี 2551 ให้ผลดังตารางที่ 9

**โรคราแป้ง** เป็นโรคที่เกิดจากเชื้อ *Oidium heveae* จากการสำรวจและประเมินความต้านทานต่อโรคในปี 2547 ปี 2550 และปี 2551 (ตารางที่ 9) พบว่า ในปี 2547 และ ปี 2551 การระบาดของโรคระบาดเล็กน้อยมาก – ปานกลาง ความรุนแรงของโรคอยู่ในระดับ 1-3 สายพันธุ์ yang แสดงอาการเป็นโรคเล็กน้อยมากถึงปานกลางเมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบกับ(PB260) และในปี 2550 พบเช่นเดียวกันว่า สายพันธุ์ yang ลูกผสมมีการระบาดของโรคระบาดเล็กน้อยมาก – ปานกลาง แต่มีสายพันธุ์ yang RRI-CH-34-157, RRI-CH-34-164, PB260 และ BPM24 มีความรุนแรงต่อโรคราแป้งอยู่ในระดับอ่อนแอ(ระดับ 4)

**โรคใบร่วงไฟทอปโทรา(Phytophthora spp.)** จากการสำรวจและประเมินความต้านทานต่อโรคใบร่วงไฟทอปโทรา(ตารางที่ 9) ในปี พ.ศ 2547 , 2549 และปี 2551 พบว่า ในปี 2547 และ ปี 2549 การระบาดของโรคระบาดเล็กน้อยมาก-ปานกลาง ความรุนแรงของโรคอยู่ที่ระดับ 1-3 ส่วนในปี 2551 การระบาดของโรครุนแรงขึ้น โดยการระบาดของโรคระบาดตั้งแต่เล็กน้อยมาก-รุนแรง มีความรุนแรงของโรคอยู่ในระดับตั้งแต่ 1-4 สายพันธุ์ที่มีความรุนแรงของโรคระดับรุนแรง(ระดับ 4) ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-SR-31-21, RRI-CH-34-135 และ RRI-CH-34-136 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบกับ (PB260 และ BPM24) แสดงอาการเป็นโรคระดับเล็กน้อย(ระดับ 2)

ตารางที่ 9 ความต้านทานต่อโรคที่สำคัญบางชนิดของแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น RRIT400/1 ปลูก  
ทดสอบที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง อ. ปะเหลียน จ. ตรัง

ลำดับ	พันธุ์	ปี 2547 <sup>1/</sup>		ปี 2549 <sup>1/</sup>		ปี 2550 <sup>1/</sup>		ปี 2551 <sup>1/</sup>	
		โรคราแป้ง	โรคใบร่วง ไฟทอปโทรา	โรคใบร่วง ไฟทอปโทรา	โรคราแป้ง	โรคราแป้ง	โรคราแป้ง	โรคใบร่วง ไฟทอปโทรา	
1	RRI-CH-34-106	1	1	3	2	2	3		
2	RRI-CH-34-108	1	1	3	3	3	3		
3	RRI-CH-34-117	1	1	3	2	2	2		
4	RRI-CH-34-125	1	2	2	2	3	3		
5	RRI-CH-34-127	1	1	2	2	2	3		
6	RRI-CH-34-135	1	1	3	2	2	4		
7	RRI-CH-34-136	1	1	3	2	3	4		
8	RRI-CH-34-137	2	1	3	3	3	3		
9	RRI-CH-34-148	1	1	2	2	3	1		
10	RRI-CH-34-149	1	1	2	3	3	1		
11	RRI-CH-34-155	1	1	3	2	2	2		
12	RRI-CH-34-157	1	1	3	4	2	2		
13	RRI-CH-34-164	2	1	3	4	3	3		
14	RRI-CH-34-77	1	1	2	2	2	3		
15	RRI-CH-34-79	1	1	3	2	3	2		
16	RRI-CH-34-86	1	1	3	2	2	2		
17	RRI-CH-34-88	1	1	3	2	3	2		
18	RRI-CH-34-90	1	1	3	2	2	3		
19	RRI-CH-34-92	1	1	3	1	2	2		
20	RRI-CH-34-96	1	1	3	2	2	3		
21	RRI-SR-31-103	2	1	2	2	3	2		
22	RRI-SR-31-14	2	1	2	2	3	2		
23	RRI-SR-31-19	1	1	2	2	2	2		
24	RRI-SR-31-21	2	1	3	2	2	4		
25	RRI-SR-31-22	1	1	2	2	2	2		
26	RRI-SR-31-31	1	1	3	2	3	3		
27	RRI-SR-31-34	1	1	2	2	2	3		

28	RRI-SR-31-38	1	2	3	2	2	3
29	RRI-SR-31-51	1	1	2	2	2	3
30	RRI-SR-31-61	1	2	3	3	3	2
31	RRI-SR-31-63	1	1	2	3	3	2
32	RRI-SR-31-69	1	1	3	2	3	1
33	RRI-SR-31-75	1	1	3	2	2	3
34	RRI-SR-31-95	1	2	2	2	3	1
35	BPM 24	2	1	2	4	1	2
36	PB260	2	1	2	4	1	2

<sup>1/</sup> สถาบันวิจัยยาง, 2550

ประเมินโดยใช้ระดับคะแนน 1-5

1 = เล็กน้อยมาก 2 = เล็กน้อย 3 = ปานกลาง 4 = รุนแรง 5 = รุนแรงมาก

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

จากการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้น RRIT400/1 จำนวน 34 สายพันธุ์ กับพันธุ์เปรียบเทียบ 2 พันธุ์ (BPM24 และ PB260) หลังจากกรีต 10 ปี พบว่า ผลผลิตเฉลี่ย 10 ปีกรีดนั้น มีสายพันธุ์ยางลูกผสมจำนวน 24 สายพันธุ์ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ(PB260) หรือคิดเป็นร้อยละ 67 ของสายพันธุ์ยางที่ชี้ทดลองทั้งหมด สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-63 ให้ผลผลิต 441.43 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี สูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ (PB260) ร้อยละ 155 รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-31-106 และ RRI-CH-34-148 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 419.47 และ 418.20 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ หรือสูงกว่าพันธุ์ PB260 ร้อยละ 147 และ 147 ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ PB260 ให้ผลผลิต 285.11 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ทั้งสามสายพันธุ์ให้ผลผลิตกรัมต่อต้นต่อครั้งกรีดสูงสุดเรียงตามลำดับ คือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-63 , RRI-CH-34-148 และ RRI-CH-34-106 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 41.47, 50.24 และ 45.88 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีดตามลำดับ ส่วนพันธุ์PB260 ให้ผลผลิต 44.18 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด สายพันธุ์ยางเหล่านี้มีการเจริญเติบโตก่อนและหลังเปิดกรีดดี โดยเฉพาะสายพันธุ์ RRI-SR-31-63 ที่มีผลผลิตสูงสุดนั้นมีเปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีดสูงถึงร้อยละ 84 นอกจากนี้ยังมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นขณะเปิดกรีดค่อนข้างสูง แต่ก็พบว่าเมื่อเปิดกรีดแล้วขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีลดลงเมื่อเทียบกับขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีก่อนการกรีด และเมื่อประเมินปริมาณไม้ต่อไร่พบว่า แม้สายพันธุ์นี้จะมีปริมาณไม้ไม่น้อยกว่าสายพันธุ์ RRI-SR-31-51 ที่มีปริมาณสูงสุด (19.11 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่) แต่ก็มีปริมาณไม้ค่อนข้างสูงเมื่อเปรียบเทียบกับสายพันธุ์ลูกผสม จากการทดลองนี้ พบว่ามีสายพันธุ์ยางหลายสายพันธุ์ที่มีแนวโน้มให้ผลผลิตน้ำยางสูงที่จะคัดเลือกสายพันธุ์เพื่อนำไปทดสอบในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขึ้นปลายต่อไป

### การทดลองที่ 3 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-35/1/2

(Preliminary Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-35/1/2)

#### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-35/1/2 กับพันธุ์ยางแนะนำ

#### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี อ. ท่าชนะ จ. สุราษฎร์ธานี กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

#### วิธีดำเนินการวิจัย เช่นเดียวกับกับการทดลองที่ 1

ดำเนินการปลูกยางในปี 2541 พื้นที่ 34.5 ไร่ วางแผนทดลองแบบ 10x10 Triple Lattice 3 ซ้ำ 16 ต้นต่อแปลงย่อย ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร จำนวน 100 พันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-35 จำนวน 78 สายพันธุ์ OP-CH-35 จำนวน 18 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 PB260 RRIM600 RRIT 251 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

#### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

##### 1. การเจริญเติบโต

##### 1.1 การเจริญเติบโตของลำต้น (Girth)

การเจริญเติบโตจากการวัดเส้นรอบวงลำต้นที่ความสูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตรจากพื้นดิน โดยเริ่มบันทึกเมื่อต้นยางอายุ 2 ปี จนปัจจุบันยางมีอายุ 13 ปี (ตุลาคม 2557) ดังตารางที่ 1 พบว่าการเจริญเติบโตในช่วงยางก่อนเปิดกรีดระหว่างยางอายุ 2 ถึง 6 ปี สายพันธุ์ยางที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-40-544 มีเส้นรอบลำต้น 64.7 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ OP 2019 มีเส้นรอบลำต้น 61.7 เซนติเมตร และลำดับที่ 3 คือสายพันธุ์ RRI-CH-35-1292 มีเส้นรอบลำต้น 60.7 เซนติเมตร ซึ่งทั้ง 3 สายพันธุ์มีการเจริญเติบโตดีกว่าพันธุ์เปรียบเทียบทุกพันธุ์ กล่าวคือ พันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600, RRIT 251, PB 260 และ BPM 24 มีเส้นรอบลำต้น 51.8, 52.5, 48.4 และ 50.6 เซนติเมตร ตามลำดับ

ส่วนการเจริญเติบโตในช่วงยางหลังเปิดกรีดระหว่างยางอายุ 7 ถึง 13 ปี พบว่าสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด 2 อันดับแรกยังคงเป็นสายพันธุ์ RRI-CH-40-544 และ OP 2019 เหมือนในช่วงก่อนเปิดกรีด โดยมีเส้นรอบลำต้น 94.1 เซนติเมตร และ 85.3 เซนติเมตร ตามลำดับ แต่สายพันธุ์ RRI-CH-35-1113 เจริญเติบโตที่สุดในลำดับที่ 3 แทนที่ลำดับที่ 3 เดิมในช่วงก่อนเปิดกรีด โดยมีเส้นรอบลำต้น 83.2 เซนติเมตร ซึ่งทั้ง 3 สายพันธุ์มีการเจริญเติบโตดีกว่าพันธุ์เปรียบเทียบทุกสายพันธุ์ กล่าวคือ พันธุ์ RRIM 600, RRIT 251, PB 260 และ BPM 24 มีเส้นรอบลำต้น 73.2, 70.5, 62.7 และ 62.2 เซนติเมตร ตามลำดับ



ตารางที่ 1 เส้นรอบวงลำต้นที่ความสูง 170 ซม. ของยางสายพันธุ์ลูกผสมชุด 400 RRI-CH-35/1/2 อายุ 2 ถึง 13 ปี

พันธุ์/สายพันธุ์	ขนาดรอบวงลำต้น (ซม.)											
	2 ปี	3 ปี	4 ปี	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	9 ปี	10 ปี	11 ปี	12 ปี	13 ปี
RRI-CH-35-850	8.8	23.4	32.9	42.9	52.1	53.8	55.7	57.0	58.1	59.2	59.6	60.2
RI-CH-35-787	7.5	18.0	26.0	35.0	48.4	50.4	52.2	53.0	51.0	51.7	52.7	53.1
RRI-CH-35-1270	8.8	19.5	27.7	38.1	56.9	58.9	61.1	62.6	60.3	62.7	67.6	69.1
RRI-CH-35-753	7.2	16.6	26.0	36.8	54.8	58.4	61.9	62.3	64.1	68.2	69.4	70.3
RRI-CH-43-775	7.3	17.1	23.4	33.5	54.1	57.6	62.1	63.2	63.6	67.8	71.1	75.5
RRI-CH-35-962	8.7	21.2	31.1	41.1	53.5	56.4	58.5	61.3	63.9	67.0	69.4	70.6
RRI-CH-35-1308	7.4	17.5	30.5	39.6	51.1	53.5	56.8	58.5	59.0	61.1	61.9	62.4
RRI-CH-43-686	9.9	22.4	30.5	40.0	57.5	61.4	66.1	66.8	65.6	70.0	72.5	79.3
RRI-CH-45-895	6.5	16.1	26.5	30.7	54.1	55.9	59.7	58.2	54.8	57.5	59.4	63.0
RRI-CH-35-1428	10.6	20.9	32.6	41.4	51.6	53.9	56.2	56.4	57.4	58.4	59.2	59.5
RRI-CH-35-1311	9.3	22.2	32.3	40.9	53.1	54.1	55.2	54.4	57.5	58.7	59.9	60.1
RRI-CH-35-1782	8.9	20.0	29.2	40.1	52.8	56.3	59.8	62.2	64.2	67.7	70.2	72.2
RRI-CH-35-1268	9.2	19.3	27.8	39.7	54.1	56.9	59.4	59.4	61.4	63.3	64.9	66.2
RRI-CH-35-429	10.8	24.7	35	44.6	59.7	60.9	65.6	66.0	67.3	69.5	71.0	71.9
OP 2180	9.1	22.7	32.8	43.9	57.3	60.1	63.6	66.1	67.5	70.8	71.9	73.1
RRI-CH-35-1757	7.8	16.5	25.0	35.4	52.2	56.7	58.9	59.5	59.2	61.1	62.2	65.2
RRI-CH-35-788	11.5	18.5	26.7	36.5	52.0	54.2	57.8	58.5	59.9	62.6	63.6	64.6
RRI-CH-35-1403	8.9	19.7	29.8	42.0	54.2	55.5	58.5	60.5	62.0	64.7	67.6	69.1
RRI-CH-35-1269	9.0	20.8	30.8	41.3	52.5	55.3	59.2	60.7	62.3	66.1	69.0	71.4
RRI-CH-35-669	10.3	23.3	34.5	44.4	54.4	57.0	60.5	61.9	64.8	66.9	68.1	69.4
OP 1815	9.1	20.0	28.6	38.2	51.8	54.6	57.7	58.2	58.9	61.2	62.9	64.0
OP 2010	10.3	22.1	34.4	46.2	67.4	66.8	70.4	69.7	71.6	73.9	76.0	78.9
OP 1942	9.5	18.5	28.5	38.5	53.5	54.6	56.9	57.3	58.8	61.4	62.2	62.7
RRI-CH-35-449	10.0	24.1	34.8	45.3	56.3	59.5	62.8	63.5	64.7	69.6	71.9	72.7
RRI-CH-35-682	8.7	17.9	30.2	39.2	53.5	54.8	57.0	54.6	56.2	57.2	58.1	58.1
RRI-CH-35-1212	10.3	22.6	32.5	44.3	58.7	61.8	65.6	62.9	64.8	67.7	69.9	71.0
RRI-CH-35-1425	10.1	23.2	32.4	41.8	53.5	55.9	58.5	60.8	63.3	65.0	66.4	67.4
RRI-CH-35-1313	8.8	18.4	31.5	41.1	51.9	53.7	56.1	57.8	58.1	59.1	59.7	60.9

พันธุ์/สายพันธุ์	ขนาดรอบวงลำต้น (ซม.)											
	2 ปี	3 ปี	4 ปี	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	9 ปี	10 ปี	11 ปี	12 ปี	13 ปี
RRI-CH-38-437	10.4	19.9	27.1	37.8	54.6	57.1	61.7	61.9	63.9	69.3	72.0	74.6
RRI-CH-35-1374	7.8	19.2	28.7	37.6	52.1	54.6	56.7	56.6	58.5	60.4	62.5	64.0
RRI-CH-35-508	9.6	21.2	30.1	38.3	55.2	57.3	60.7	58.8	59.9	62.2	64.5	66.1
OP 2090	9.6	20.9	32.0	43.2	57.9	60.6	64.2	63.3	65.1	66.6	68.7	69.3
RRI-CH-35-212	9.0	18.4	26.3	36.8	55.8	57.3	61.0	61.8	58.4	61.7	63.4	64.6
RRI-CH-35-1442	8.4	20.8	32.0	43.2	62.5	65.2	67.5	70.8	72.3	74.7	75.6	76.1
RRI-CH-35-860	9.1	20.3	30.0	40.9	50.9	60.9	64.0	66.1	64.8	67.0	68.1	68.8
RRI-CH-36-158	9.5	21.7	31.3	39.7	52.5	55.8	58.3	60.3	62.6	65.0	66.5	67.8
OP 2092	10.5	22.6	33.5	45.9	58.3	61.5	65.7	68.3	71.0	74.1	75.2	76.8
RRI-CH-35-1457	10.9	27.2	39.8	48.7	58.3	61.3	65.0	66.9	69.3	72.0	73.8	74.9
OP 2072	10.3	24.5	34.9	44.4	53.4	56.2	58.7	61.0	62.1	63.9	65.7	66.4
OP 2042	10.0	23.9	36.2	47.8	59.9	63.5	66.8	69.1	71.4	76.3	78.2	80.7
RRI-CH-35-700	10.4	24.8	34.5	44.1	53.1	55.3	58.6	61.0	62.8	65.3	66.8	68.0
OP 2086	8.5	21.2	31.7	41.9	55.6	58.7	62.5	65.0	67.2	70.0	71.5	74.4
RRI-CH-35-1290	8.9	22.3	30.9	40.8	53.5	56.1	59.0	59.7	59.8	61.3	62.9	64.6
OP 2002	8.1	18.5	27.3	38.5	59.4	63.3	65.4	68.9	72.1	75.5	77.0	79.1
RRI-CH-35-400	7.5	17.0	23.8	33.5	54.9	57.9	62.4	65.5	57.6	61.3	63.3	64.8
OP 1959	9.2	21.3	29.7	40.0	57.4	60.3	64.7	67.5	69.8	73.7	76.0	78.0
RRI-CH-35-470	8.4	18.9	26.3	33.7	48.4	50.3	52.4	56.9	50.4	51.8	52.9	53.7
RRI-CH-35-142	10.4	20.3	30.1	40.8	57.0	60.1	63.5	64.9	68.2	70.5	73.3	74.5
RRI-CH-35-1330	9.2	23.1	32.9	43.6	55.5	58.9	63.1	65.2	68.3	71.5	73.9	76.8
OP 1951	7.8	20.3	32.3	27.9	52.5	53.3	56.2	56.6	58.2	59.4	60.3	61.0
RRI-CH-35-1183	8.9	18.4	23.9	32.1	51.7	54.7	59.3	56.4	58.3	61.7	67.1	69.3
OP 1817	10.8	25.1	36.0	43.4	58.2	62.1	66.4	67.3	70.0	71.9	73.6	74.7
RRI-CH-35-1256	9.3	24.4	35.6	46.3	55.6	57.4	60.0	62.0	63.2	64.7	65.4	67.3
RRI-CH-35-1785	10.9	22.7	34.0	42.9	56.8	62.2	65.7	66.6	68.5	72.8	75.4	77.9
OP 2019	10.9	26.6	39.0	49.7	66.4	70.4	75.4	75.0	77.5	80.7	83.3	86.8
RRI-CH-35-210	11.3	22.9	34.4	46.0	58.5	59.8	63.6	66.8	68.2	72.1	74.3	76.6
RRI-CH-41-650	10.9	22.2	32.5	44.0	61.8	64.9	69.3	70.4	72.1	75.5	78.9	81.1
RRI-CH-35-1113	10.2	21.1	32.2	43.0	57.9	62.3	66.8	71.0	73.3	78.8	81.7	84.1
RRI-CH-35-1302	10.8	22.6	31.4	41.6	53.9	56.0	59.6	59.8	61.2	63.6	65.6	67.3
OP 1958	7.8	18.1	25.6	33.6	48.3	51.5	53.6	52.2	54.1	55.5	56.9	59.0

พันธุ์/สายพันธุ์	ขนาดรอบวงลำต้น (ซม.)											
	2 ปี	3 ปี	4 ปี	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	9 ปี	10 ปี	11 ปี	12 ปี	13 ปี
RRI-CH-35-1341	8.6	21.5	33.2	41.7	55.5	57.1	61.3	59.7	61.1	62.8	63.7	64.9
RRI-CH-35-1396	8.3	20.8	32.2	43.0	53.8	54.0	55.7	57.6	58.6	60.9	62.5	64.0
RRI-CH-35-1461	8.2	21.1	32.0	43.6	55.8	59.3	61.7	64.4	66.9	68.2	70.3	71.9
RRI-CH-35-1458	9.0	22.3	31.3	43.0	56.9	60.9	64.1	64.3	68.8	70.9	72.4	73.7
RRI-CH-35-1363	10.7	22.1	31.2	41.6	55.2	56.4	59.9	59.2	60.7	62.8	64.6	65.3
RRI-CH-45-1259	9.0	22.0	32.8	44.2	55.7	59.1	62.6	63.6	65.7	67.8	69.2	70.8
RRI-CH-35-1301	9.1	21.4	31.7	41.0	52.9	54.9	56.9	58.2	59.5	62.3	63.6	85.7
RRI-CH-35-1747	11.1	21.6	33.0	43.0	59.6	63.9	67.1	63.2	64.3	68.4	69.9	72.2
RRI-CH-35-1295	9.4	21.6	31.4	43.9	57.7	58.8	61.8	63.5	65.4	67.8	69.6	71.4
RRI-CH-35-149	9.2	18.9	27.0	36.2	53.8	56.6	60.1	60.9	62.9	64.9	66.2	67.0
RRI-CH-35-59	8.6	21.0	30.5	40.3	51.3	52.5	55.2	56.0	57.4	58.6	59.8	60.7
RRI-CH-35-1372	10.0	23.6	34.8	43.4	58.6	61.5	63.9	63.9	63.4	64.8	66.0	67.0
RRI-CH-35-1352	9.1	21.7	32.4	42.7	57.2	57.8	61.6	62.6	59.3	60.0	61.9	62.7
RRI-CH-35-1446	8.5	19.8	30.2	40.3	53.6	56.0	58.7	59.4	60.0	60.9	61.6	61.4
RRI-CH-35-1373	7.8	18.9	30.0	40.4	53.2	56.6	59.6	59.7	60.5	62.1	63.3	91.6
RRI-CH-39-487	9.6	20.5	31.1	40.6	58.9	62.8	65.7	68.0	70.6	75.7	78.1	80.0
RRI-CH-46-1156	8.6	20.0	30.0	40.9	52.0	54.2	56.6	55.4	56.2	58.0	59.0	59.9
RRI-CH-35-1397	9.5	23.4	33.1	42.7	54.2	58.0	59.7	60.4	62.1	64.5	66.2	68.0
RRI-CH-35-1424	10.6	25.7	34.9	44.9	61.6	65.3	69.1	69.9	69.8	72.1	73.8	75.1
RRI-CH-40-544	10.1	24.7	36.8	48.8	66.6	70.8	78.1	79.9	80.3	85.1	91.9	94.9
OP 1886	7.6	14.3	20.2	28.8	46.3	47.5	48.8	48.9	45.0	46.5	47.3	48.0
RRI-CH-44-790	8.9	19.8	29.7	39.5	53.6	54.9	56.3	57.0	57.9	59.5	60.4	61.5
RRI-CH-35-499	10.3	18.9	29.1	41.3	56.0	58.0	61.7	62.6	64.4	66.2	68.0	70.3
RRI-CH-351029	9.5	18.3	25.6	35.5	53.5	57.7	61.7	60.7	62.6	66.5	69.4	71.2
RRI-CH-35-1299	10.6	21.2	31.6	43.2	55.2	57.4	60.5	60.5	61.7	64.4	65.8	63.7
RRI-CH-35-562	7.7	16.4	25.5	36.3	52.9	59.5	63.8	66.4	68.0	74.7	78.6	82.2
RRI-CH-35-546	9.1	20.6	30.4	40.2	58.4	62.3	64.0	67.0	69.5	72.7	76.3	78.6
RRI-CH-35-1292	10.5	25.0	36.7	50.0	63.2	60.8	65.1	67.3	68.3	71.1	73.2	75.0
RRI-CH-35-1192	11.8	24.7	35.0	44.9	54.2	56.8	61.1	62.7	64.4	66.6	67.7	68.9
RRI-CH-35-1385	7.7	18.3	28.9	41.5	57.5	60.2	62.2	66.3	68.2	71.2	73.0	73.3
RRI-CH-35-356	10.9	24.7	36.6	45.1	54.4	56.8	61.3	62.8	64.1	65.8	66.8	68.0
OP 1887	8.1	20.1	29.7	42.2	56.3	59.5	62.5	63.3	67.8	70.0	71.9	74.2

พันธุ์/สายพันธุ์	ขนาดรอบวงลำต้น (ซม.)											
	2 ปี	3 ปี	4 ปี	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	9 ปี	10 ปี	11 ปี	12 ปี	13 ปี
RRI-CH-35-1257	21.6	26.0	37.1	49.4	61.2	64.7	68.6	71.6	68.7	72.8	75.3	77.7
RRI-CH-35-1211	10.0	24.7	36.3	47.2	58.8	61.0	62.0	63.0	64.8	66.4	67.7	69.8
RRI-CH-48-1228	8.7	16.7	24.4	27.7	52.0	54.2	53.8	56.8	59.2	61.4	63.2	64.6
OP 1975	8.9	19.9	27.9	37.9	49.3	52.0	54.1	58.3	63.2	65.3	66.3	67.0
RRIM 600	9.1	21.2	30.4	40.2	57.0	59.8	63.3	63.3	65.5	68.8	71.8	73.9
RRIT 251	10.6	23.4	33.9	43.0	54.3	55.7	60.4	61.2	63.4	66.4	69.0	71.3
PB 260	9.2	19.1	29.2	38.4	50.7	53.4	55.5	54.7	58.6	60.1	61.7	63.0
BPM 24	9.5	21.6	31.6	41.3	52.1	53.7	56.0	57.1	58.5	60.2	61.5	62.9

### 1.2 ขนาดลำต้นขณะเปิดกรีดและเปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีดได้

เมื่ออายุ 7 ปี เริ่มทยอยเปิดกรีดในต้นยางที่มีเส้นรอบวงลำต้นมากกว่า 50 เซนติเมตร ผลการทดลองนี้พบว่าขณะ 7 ปี ต้นยางมีขนาดเส้นรอบวงลำต้น (เซนติเมตร) ที่ความสูง 170 เซนติเมตร จากพื้นดิน ทั้งแปลงเฉลี่ย 58.1 เซนติเมตร และคิดเป็น 56.9 เปอร์เซ็นต์ สายพันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีดได้เมื่ออายุ 7 ปีสูงสุดคือสายพันธุ์ OP 2042 คิดเป็น 95.8 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-35-1457 คิดเป็น 87.5 เปอร์เซ็นต์ และลำดับสามคือสายพันธุ์ RRI-CH 35-1330 คิดเป็น 83.3 เปอร์เซ็นต์ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600, RRIT 251, PB 260 และ BPM 24 มีต้นเปิดกรีดได้ 66.7, 66.7, 62.5 และ 58.3 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ขนาดเส้นรอบวงลำต้นขณะเปิดกรีด (อายุ 7 ปี) จำนวนต้นที่เปิดกรีดได้และเปอร์เซ็นต์ของต้นเปิดกรีด

พันธุ์/สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย (ซม.)	จำนวนต้นเปิดกรีด	เปอร์เซ็นต์
RRI-CH-35-850	53.8	13	54.2
RRI-CH-35-787	50.4	1	4.2
RRI-CH-35-1270	58.9	13	54.2
RRI-CH-35-753	58.4	13	54.2
RRI-CH-43-775	57.6	9	37.5
RRI-CH-35-962	56.4	19	79.2
RRI-CH-35-1308	53.5	9	37.5
RRI-CH-43-686	61.4	17	70.8
RRI-CH-45-895	55.9	10	41.7
RRI-CH-35-1428	53.9	15	62.5

พันธุ์/สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย (ซม.)	จำนวนต้นเปิดกรีด	เปอร์เซ็นต์
RRI-CH-35-1311	54.1	13	54.2
RRI-CH-35-1782	56.3	16	66.7
RRI-CH-35-1268	56.9	14	58.3
RRI-CH-35-429	60.9	17	70.8
OP 2180	60.1	17	70.8
RRI-CH-35-1757	56.7	6	25.0
RRI-CH-35-788	54.2	13	54.2
RRI-CH-35-1403	55.5	14	58.3
RRI-CH-35-1269	55.3	18	75.0
RRI-CH-35-669	57.0	19	79.2
OP 1815	54.6	14	58.3
OP 2010	66.8	18	75.0
OP 1942	54.6	10	41.7
RRI-CH-35-449	59.5	18	75.0
RRI-CH-35-682	54.8	14	58.3
RRI-CH-35-1212	61.8	14	58.3
RRI-CH-35-1425	55.9	13	54.2
RRI-CH-35-1313	53.7	18	75.0
RRI-CH-38-437	57.1	17	70.8
RRI-CH-35-1374	54.6	11	45.8
RRI-CH-35-508	57.3	16	66.7
OP 2090	60.6	16	66.7
RRI-CH-35-212	57.3	12	50.0
RRI-CH-35-1442	65.2	8	33.3
RRI-CH-35-860	60.9	16	66.7
RRI-CH-36-158	55.8	15	62.5
OP 2092	61.5	13	54.2
RRI-CH-35-1457	61.3	21	87.5
OP 2072	56.2	19	79.2
OP 2042	63.5	23	95.8
RRI-CH-35-700	55.3	19	79.2
OP 2086	58.7	16	66.7
RRI-CH-35-1290	56.1	14	58.3

พันธุ์/สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย (ซม.)	จำนวนต้นเปิดกรีด	เปอร์เซ็นต์
OP 2002	63.3	11	45.8
RRI-CH-35-400	57.9	6	25.0
OP 1959	60.3	13	54.2
RRI-CH-35-470	50.3	5	20.8
RRI-CH-35-142	60.1	14	58.3
RRI-CH-35-1330	58.9	20	83.3
OP 1951	53.3	8	33.3
RRI-CH-35-1183	54.7	6	25.0
OP 1817	62.1	11	45.8
RRI-CH-35-1256	57.4	16	66.7
RRI-CH-35-1785	62.2	19	79.2
OP 2019	70.4	19	79.2
RRI-CH-35-210	59.8	16	66.7
RRI-CH-41-650	64.9	16	66.7
RRI-CH-35-1113	62.3	16	66.7
RRI-CH-35-1302	56.0	16	66.7
OP 1958	51.5	5	20.8
RRI-CH-35-1341	57.1	11	45.8
RRI-CH-35-1396	54.0	13	54.2
RRI-CH-35-1461	59.3	16	66.7
RRI-CH-35-1458	60.9	17	70.8
RRI-CH-35-1363	56.4	15	62.5
RRI-CH-45-1259	59.1	13	54.2
RRI-CH-35-1301	54.9	16	66.7
RRI-CH-35-1747	63.9	15	62.5
RRI-CH-35-1295	58.8	16	66.7
RRI-CH-35-149	56.6	12	50.0
RRI-CH-35-59	52.5	15	62.5
RRI-CH-35-1372	61.5	14	58.3
RRI-CH-35-1352	57.8	14	58.3
RRI-CH-35-1446	56.0	12	50.0
RRI-CH-35-1373	56.6	10	41.7
RRI-CH-39-487	62.8	15	62.5

พันธุ์/สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย (ซม.)	จำนวนต้นเปิดกรีด	เปอร์เซ็นต์
RRI-CH-46-1156	54.2	10	41.7
RRI-CH-35-1397	58.0	17	70.8
RRI-CH-35-1424	65.3	14	58.3
RRI-CH-40-544	70.8	14	58.3
OP 1886	47.5	2	8.3
RRI-CH-44-790	54.9	10	41.7
RRI-CH-35-499	58.0	14	58.3
RRI-CH-351029	57.7	7	29.2
RRI-CH-35-1299	57.4	13	54.2
RRI-CH-35-562	59.5	10	41.7
RRI-CH-35-546	62.3	12	50.0
RRI-CH-35-1292	60.8	19	79.2
RRI-CH-35-1192	56.8	14	58.3
RRI-CH-35-1385	60.2	13	54.2
RRI-CH-35-356	56.8	12	50.0
OP 1887	59.5	15	62.5
RRI-CH-35-1257	64.7	13	54.2
RRI-CH-35-1211	61.0	18	75.0
RRI-CH-48-1228	54.2	11	45.8
OP 1975	52.0	10	41.7
เฉลี่ย	58.1	13.6	56.9
RRIM 600	59.8	16	66.7
RRIT 251	55.7	16	66.7
PB 260	53.4	15	62.5
BPM 24	53.7	14	58.3

### 1.3 การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้น (Girth increment) ในแต่ละปี

การเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี (ตารางที่ 3) ในช่วง ก่อนเปิดกรีด อายุ 2 ถึง 6 ปี โดยเฉลี่ยแล้วทุกสายพันธุ์จะมีเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นปีละ 10.7 เซนติเมตร ซึ่งเท่ากับหรือดีกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับทั้ง 4 สายพันธุ์ กล่าวคือ พันธุ์ RRIM 600, RRIT 251, PB 260 และ BPM 24 มีเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นปีละ 10.7, 10.5, 9.8 และ 10.3 เซนติเมตร ตามลำดับ สายพันธุ์ที่มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยเพิ่มขึ้นต่อปีดีที่สุดที่ 2 ลำดับแรกในช่วงก่อนเปิดกรีด ยังคงเป็นสายพันธุ์ที่มีเส้นรอบวงลำต้น

(girth) ดีที่สุด ได้แก่ RRI-CH-40-544 และ OP 2019 โดยมีเส้นรอบลำต้นเพิ่มขึ้นปีละ 13.6 และ 12.7 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนลำดับที่ 3 คือ พันธุ์ RRI-CH-35-1442 มีเส้นรอบลำต้นเพิ่มขึ้นปีละ 12.5 เซนติเมตร

ส่วนการเจริญเติบโตหลังเปิดกรีดตั้งแต่ช่วง 7-13 ปี มีเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 2.4 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเพิ่มของเส้นรอบวงลำต้นหลังเปิดกรีดดีที่สุด 3 ลำดับแรก คือ RRI-CH-35-562, RRI-CH-40-544, และ RRI-CH-35-1113 ซึ่งมีเส้นรอบลำต้นเพิ่มขึ้นปีละ 4.2, 4.3 และ 3.9 เซนติเมตร ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM 600, RRIT 251, PB 260 และ BPM 24 มีเส้นรอบลำต้นเพิ่มขึ้นปีละ 3.1, 2.6, 2.0 และ 1.7 เซนติเมตร ตามลำดับในช่วงหลังเปิดกรีด

จากข้อมูลเส้นรอบวงลำต้น (ตารางที่ 1) และการเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี (ตารางที่ 2) จะเห็นได้ว่าสายพันธุ์อย่างชุดนี้ที่มีลักษณะเด่นมากในด้านกรีดและหลังเปิดกรีดซึ่งมีแนวโน้มในการให้เนื้อไม้สูง ได้แก่ RRI-CH-40-544, OP 2019 และ RRI-CH-35-1113

ตารางที่ 3 เส้นรอบวงของลำต้นที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี (yearly girth increment) ของยางช่วงก่อนเปิดกรีดและหลังเปิดกรีด

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (เซนติเมตร/ปี)												
	ก่อนเปิดกรีด					หลังเปิดกรีด							
	ปีที่ 2-3	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	เฉลี่ย	ปีที่ 6-7	ปีที่ 7-8	ปีที่ 8-9	ปีที่ 9-10	ปีที่ 10-11	ปีที่ 11-12	ปีที่ 12-13	เฉลี่ย
RRI-CH-35-850	14.6	9.5	10.0	7.0	10.3	2.4	2.7	1.6	1.1	1.1	0.7	0.6	1.5
RRI-CH-35-787	10.5	8.0	9.0	9.1	9.1	2.3	2.9	1.1	1.1	0.1	1.0	0.4	1.3
RRI-CH-35-1270	10.7	8.2	10.4	14.4	10.9	3.7	0.6	3.2	0.8	1.1	5.3	1.5	2.3
RRI-CH-35-753	9.4	9.4	10.8	14.9	11.1	4.5	4.3	1.0	1.8	4.2	1.5	0.9	2.6
RRI-CH-43-775	9.8	6.3	10.1	15.2	10.3	5.6	6.2	8.9	-6.8	3.6	4.2	3.3	3.6
RRI-CH-35-962	12.5	9.9	10.0	9.3	10.4	3.4	4.0	2.5	2.3	3.2	2.5	1.6	2.8
RRI-CH-35-1308	10.1	13.0	9.1	8.4	10.2	2.7	4.9	1.5	1.3	2.0	1.2	0.7	2.0
RRI-CH-43-686	12.5	8.1	9.5	15.1	11.3	4.6	2.2	2.4	0.1	4.3	3.1	4.3	3.0
RRI-CH-45-895	9.6	10.4	4.2	16.2	10.1	4.8	0.5	0.4	1.4	2.5	2.3	2.6	2.1
RRI-CH-35-1428	10.3	11.7	8.8	8.6	9.9	2.2	3.0	1.2	0.6	1.0	1.0	0.5	1.3
RRI-CH-35-1311	12.9	10.1	8.6	9.2	10.2	2.2	1.5	0.9	1.2	2.4	1.0	0.6	1.4
RRI-CH-35-1782	11.1	9.2	10.9	10.8	10.5	4.0	3.7	2.9	1.9	3.3	2.9	2.1	3.0
RRI-CH-35-1268	10.1	8.5	11.9	11.4	10.5	2.9	4.3	0.4	2.1	2.0	1.7	1.3	2.1
RRI-CH-35-429	13.9	10.3	9.6	13.5	11.8	2.4	3.8	1.0	1.4	1.9	1.7	1.3	1.9
OP 2180	13.6	10.1	11.1	11.3	11.5	3.5	3.7	2.0	2.2	3.2	1.8	1.2	2.5
RRI-CH-35-1757	8.7	8.5	10.4	12.2	10.0	3.9	5.0	1.3	0.6	1.9	1.5	2.2	2.4



สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (เซนติเมตร/ปี)												
	ก่อนเปิดกรีด					หลังเปิดกรีด							
	ปีที่ 2-3	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	เฉลี่ย	ปีที่ 6-7	ปีที่ 7-8	ปีที่ 8-9	ปีที่ 9-10	ปีที่ 10-11	ปีที่ 11-12	ปีที่ 12-13	เฉลี่ย
RRI-CH-35-788	7.0	8.2	9.8	10.9	9.0	3.7	5.3	1.2	1.7	2.4	1.4	1.1	2.4
RRI-CH-35-1403	10.8	10.1	12.2	9.2	10.6	2.6	3.7	1.9	2.0	2.5	3.1	1.8	2.5
RRI-CH-35-1269	11.8	10.0	10.5	9.9	10.5	3.0	3.8	2.2	1.4	3.4	2.7	2.8	2.8
RRI-CH-35-669	13.0	11.2	9.9	7.7	10.5	3.1	4.2	1.9	2.8	2.2	1.5	1.3	2.4
OP 1815	10.9	8.6	9.6	10.6	9.9	3.3	4.0	0.4	1.6	2.2	1.9	1.5	2.1
OP 2010	11.8	12.3	11.8	13.9	12.4	4.5	4.6	0.1	1.5	3.0	1.7	2.4	2.5
OP 1942	9.0	10.0	10.0	9.6	9.6	3.2	4.6	0.7	1.7	2.1	1.5	0.6	2.1
RRI-CH-35-449	14.1	10.7	10.5	9.9	11.3	3.1	3.4	1.2	1.4	3.7	3.2	1.0	2.4
RRI-CH-35-682	9.2	12.3	9.0	8.8	9.8	2.4	3.3	0.6	1.4	1.1	1.0	0.5	1.5
RRI-CH-35-1212	12.3	9.9	11.8	8.7	10.7	3.1	6.1	1.7	0.1	2.7	2.3	1.6	2.5
RRI-CH-35-1425	13.1	9.2	9.4	10.1	10.5	2.9	2.6	2.5	2.2	2.3	1.4	1.2	2.2
RRI-CH-35-1313	9.6	13.1	9.6	8.9	10.3	2.1	3.6	1.0	0.9	1.2	0.7	1.0	1.5
RRI-CH-38-437	9.5	7.2	10.7	13.7	10.3	3.4	5.1	1.1	5.8	0.5	3.8	2.6	3.2
RRI-CH-35-1374	11.4	9.5	8.9	10.3	10.0	2.7	3.4	2.6	1.3	1.9	2.0	1.8	2.3
RRI-CH-35-508	11.6	8.9	8.2	12.4	10.3	2.9	3.9	2.0	0.5	1.4	2.4	2.0	2.1
OP 2090	11.3	11.1	11.2	11.4	11.2	3.3	3.2	2.3	1.2	1.6	1.9	1.0	2.1
RRI-CH-35-212	9.4	7.9	10.5	13.3	10.3	3.8	0.9	3.2	1.7	0.9	2.3	1.3	2.0
RRI-CH-35-1442	12.4	11.2	11.2	15.2	12.5	5.8	1.9	3.4	2.1	2.2	1.7	0.3	2.5
RRI-CH-35-860	11.2	9.7	10.9	11.9	10.9	4.9	4.8	0.5	1.1	2.3	1.4	0.8	2.3
RRI-CH-36-158	12.2	9.6	8.4	10.5	10.2	4.0	3.2	2.3	2.1	2.6	1.7	1.6	2.5
OP 2092	12.1	10.9	12.4	10.6	11.5	3.7	4.0	3.4	2.5	3.0	1.9	1.4	2.8
RRI-CH-35-1457	16.3	12.6	8.9	8.2	11.5	3.1	4.0	2.2	2.2	2.6	2.3	1.2	2.5
OP 2072	14.2	10.4	9.5	7.7	10.4	2.9	2.8	2.3	1.4	1.8	1.6	1.4	2.0
OP 2042	13.9	12.3	11.6	9.6	11.9	4.4	3.9	2.6	2.2	4.2	2.8	2.4	3.2
RRI-CH-35-700	14.4	9.7	9.6	7.2	10.2	2.6	3.2	3.1	1.8	2.6	1.5	1.5	2.3
OP 2086	12.7	10.5	10.2	11.8	11.3	3.7	3.7	3.1	2.2	2.6	2.0	2.1	2.8
RRI-CH-35-1290	13.4	8.6	9.9	9.4	10.3	2.8	1.4	3.7	1.0	2.0	1.2	1.6	2.0
OP 2002	10.4	8.8	11.2	17.2	11.9	4.0	5.3	3.0	2.9	3.0	2.7	1.7	3.2
RRI-CH-35-400	9.5	6.8	9.7	13.0	9.8	3.7	2.4	1.3	2.8	3.7	2.2	1.8	2.5
OP 1959	12.1	8.4	10.3	12.7	10.9	5.0	5.5	2.8	2.9	3.2	3.1	2.2	3.5
RRI-CH-35-470	10.5	7.4	7.4	8.9	8.5	2.4	3.9	0.9	0.3	1.4	1.1	1.0	1.6
RRI-CH-35-142	9.9	9.8	10.7	12.7	10.8	4.7	4.3	1.5	3.2	2.3	2.4	1.9	2.9
RRI-CH-35-1330	13.9	9.8	10.7	10.3	11.2	2.9	5.0	2.5	2.9	3.3	2.6	3.2	3.2

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (เซนติเมตร/ปี)												
	ก่อนเปิดกรีด					หลังเปิดกรีด							
	ปีที่ 2-3	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	เฉลี่ย	ปีที่ 6-7	ปีที่ 7-8	ปีที่ 8-9	ปีที่ 9-10	ปีที่ 10-11	ปีที่ 11-12	ปีที่ 12-13	เฉลี่ย
OP 1951	12.5	12.0	4.4	22.8	10.7	2.1	2.7	1.9	0.0	1.5	0.9	0.8	1.4
RRI-CH-35-1183	9.5	5.5	8.2	11.9	8.8	4.1	6.4	0.5	2.4	3.0	5.5	2.6	3.5
OP 1817	14.3	10.9	7.4	11.2	11.0	4.5	5.5	1.8	2.4	2.4	1.7	1.5	2.8
RRI-CH-35-1256	15.1	11.2	10.7	7.6	11.2	2.5	3.0	1.9	1.5	1.4	1.0	1.6	1.8
RRI-CH-35-1785	11.8	11.3	8.9	12.1	11.0	5.3	4.1	0.9	2.4	3.7	2.9	2.6	3.1
OP 2019	15.7	12.4	10.7	12.0	12.7	4.3	7.5	0.5	2.4	3.4	2.4	3.1	3.4
RRI-CH-35-210	11.6	11.5	11.6	9.7	11.1	3.2	3.5	3.3	1.8	3.6	2.7	2.3	2.9
RRI-CH-41-650	11.3	10.3	11.5	13.6	11.7	3.8	6.3	1.5	2.2	2.8	3.6	2.8	3.3
RRI-CH-35-1113	10.9	11.1	10.8	13.3	11.5	4.4	5.4	3.6	2.7	4.7	3.5	2.7	3.9
RRI-CH-35-1302	11.8	8.8	10.2	11.0	10.5	2.5	3.2	0.8	1.5	2.1	2.1	2.1	2.0
OP 1958	10.3	7.5	8.0	9.5	8.8	2.9	5.8	1.2	0.4	1.3	1.9	1.8	2.2
RRI-CH-35-1341	12.9	11.7	8.5	8.7	10.5	3.1	3.7	1.9	1.2	2.1	1.0	1.3	2.0
RRI-CH-35-1396	12.5	11.4	10.8	8.6	10.8	1.3	2.0	2.0	1.3	1.8	2.0	1.6	1.7
RRI-CH-35-1461	12.9	10.9	11.6	10.6	11.5	3.2	3.7	2.6	2.3	2.0	1.5	2.2	2.5
RRI-CH-35-1458	13.3	9.0	11.7	12.6	11.6	3.8	3.3	0.9	4.7	1.9	2.0	1.4	2.6
RRI-CH-35-1363	11.4	9.1	10.4	11.1	10.5	2.7	2.5	0.9	1.5	1.9	1.8	0.9	1.7
RRI-CH-45-1259	13.0	10.8	11.4	9.0	11.0	3.6	4.6	1.4	2.2	2.2	1.8	1.4	2.5
RRI-CH-35-1301	12.3	10.3	9.3	8.4	10.1	2.5	4.4	1.3	1.2	2.7	1.8	1.4	2.2
RRI-CH-35-1747	10.5	11.4	10.0	14.8	11.7	4.4	0.6	0.2	0.3	3.9	2.3	2.2	2.0
RRI-CH-35-1295	12.2	9.8	12.5	9.6	11.0	3.5	3.8	1.9	2.0	2.6	1.8	1.8	2.5
RRI-CH-35-149	9.7	8.1	9.2	14.7	10.4	3.6	4.3	1.2	1.9	2.2	1.5	1.3	2.3
RRI-CH-35-59	12.4	9.5	9.8	8.9	10.2	2.0	3.4	0.9	1.3	1.3	1.1	1.2	1.6
RRI-CH-35-1372	13.6	11.2	8.6	12.3	11.4	2.9	1.5	1.7	0.9	1.6	1.2	1.1	1.6
RRI-CH-35-1352	12.6	10.7	10.3	9.4	10.7	2.1	1.9	1.0	1.5	1.1	1.3	1.3	1.5
RRI-CH-35-1446	11.3	10.4	10.1	10.6	10.6	2.8	4.1	0.3	1.5	1.2	0.8	0.2	1.5
RRI-CH-35-1373	11.1	11.1	10.4	9.4	10.5	3.1	4.8	1.0	1.0	2.1	1.4	4.6	2.6
RRI-CH-39-487	10.9	10.6	9.5	13.9	11.2	3.7	6.6	2.0	2.8	4.6	3.3	1.7	3.5
RRI-CH-46-1156	11.4	10.0	10.9	7.4	9.9	2.5	4.0	0.9	0.1	1.5	1.4	1.0	1.6
RRI-CH-35-1397	13.9	9.7	9.6	9.7	10.7	3.1	3.7	0.3	1.8	2.3	1.9	1.9	2.2
RRI-CH-35-1424	15.1	9.2	10.0	13.9	12.0	4.0	4.4	0.7	1.1	2.3	1.8	1.5	2.3
RRI-CH-40-544	14.6	12.1	12.0	15.9	13.6	4.6	6.4	0.8	2.9	4.6	7.2	3.1	4.2
OP 1886	6.7	5.9	8.6	7.9	7.3	2.4	3.4	0.8	1.4	1.6	0.9	1.1	1.7
RRI-CH-44-790	10.9	9.9	9.8	10.8	10.4	2.3	3.2	0.9	0.9	1.4	1.2	1.1	1.6

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (เซนติเมตร/ปี)												
	ก่อนเปิดกรีด					หลังเปิดกรีด							
	ปีที่ 2-3	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	เฉลี่ย	ปีที่ 6-7	ปีที่ 7-8	ปีที่ 8-9	ปีที่ 9-10	ปีที่ 10-11	ปีที่ 11-12	ปีที่ 12-13	เฉลี่ย
RRI-CH-35-499	8.6	10.2	12.2	13.0	11.0	3.2	2.9	1.5	1.9	2.1	1.5	2.5	2.2
RRI-CH-351029	8.8	7.3	9.9	12.4	9.6	4.7	7.3	0.4	1.4	3.4	3.3	2.2	3.2
RRI-CH-35-1299	10.6	10.4	11.6	7.6	10.0	3.8	4.9	0.2	1.5	2.1	1.7	0.4	2.1
RRI-CH-35-562	8.7	9.1	10.8	14.9	10.9	6.1	5.1	2.6	2.5	5.5	4.1	4.0	4.3
RRI-CH-35-546	11.5	9.8	9.8	11.6	10.7	4.6	7.5	2.0	3.0	2.9	3.7	2.8	3.8
RRI-CH-35-1292	14.5	11.7	13.3	9.7	12.3	0.7	5.0	0.3	1.8	2.6	2.6	2.1	2.2
RRI-CH-35-1192	12.9	10.3	9.9	8.1	10.3	2.8	4.1	1.5	2.1	2.4	1.2	1.4	2.2
RRI-CH-35-1385	10.6	10.6	12.6	12.0	11.4	3.9	5.0	3.0	2.2	2.4	2.5	0.6	2.8
RRI-CH-35-356	13.8	11.9	8.5	7.1	10.3	2.2	5.5	1.7	2.0	1.7	1.2	1.3	2.2
OP 1887	12.0	9.6	12.5	11.5	11.4	3.4	4.3	4.4	1.1	2.3	2.2	2.2	2.8
RRI-CH-35-1257	4.4	11.1	12.3	9.9	9.4	4.0	2.0	2.1	0.2	3.9	2.9	2.4	2.5
RRI-CH-35-1211	14.7	11.6	10.9	9.0	11.5	2.3	3.4	0.3	1.9	1.7	1.4	1.8	1.8
RRI-CH-48-1228	8.0	7.7	3.3	17.2	9.0	3.6	6.2	1.3	2.3	2.4	1.7	1.9	2.8
OP 1975	11.0	8.0	10.0	13.3	10.6	3.1	5.8	2.6	0.7	1.3	1.4	0.7	2.2
เฉลี่ย	11.6	9.9	10.1	11.2	10.7	3.4	4.0	1.7	1.6	2.4	2.1	1.7	2.4
RRIM 600	12.1	9.2	9.8	11.6	10.7	4.2	5.9	0.5	2.3	2.9	3.4	2.3	3.1
RRIT 251	12.8	10.5	9.1	9.5	10.5	2.6	4.3	0.9	2.3	2.9	2.8	2.2	2.6
PB 260	9.9	10.1	9.2	10.0	9.8	2.6	2.7	1.2	1.9	2.8	1.6	1.4	2.0
BPM 24	12.1	10.0	9.7	9.3	10.3	1.9	2.7	1.5	1.3	1.8	1.3	1.5	1.7

## 2. ผลผลิต

ผลผลิตเฉลี่ย 10 ปีกรีด (ปี 2549- 2558) (ตารางที่ 4 และ 5) พบว่า สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ยมากที่สุด คือ OP 2002 ให้ผลผลิต 63.2 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด หรือ 390 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-35-546 ให้ผลผลิต 60.0 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด หรือ 370.4 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ลำดับที่สามคือสายพันธุ์ RRI-CH-35-1257 ให้ผลผลิต 57.9 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด หรือ 357.5 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ซึ่งทั้ง 3 สายพันธุ์ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบทั้ง 4 สายพันธุ์ ได้แก่ RRIM 600, RRIT 251, PB 260 และ BPM 24 ซึ่งให้ผลผลิต 41.1, 54.9, 34.3 และ 36.3 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด หรือคิดเป็น 225.4, 339.2, 211.7 และ 224.2 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังพบว่า สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากที่สุดทั้ง 3 อันดับแรก ได้แก่ OP 2002, RRI-CH-35-546 และ RRI-CH-35-1257 มีการเจริญเติบโต (เส้นรอบวงลำต้น) ดีกว่าพันธุ์เปรียบเทียบทั้ง 3 สายพันธุ์ กล่าวคือ มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 78.3, 78.2 และ 76.9 เซนติเมตร ตามลำดับ ซึ่งมากกว่าพันธุ์

เปรียบเทียบ RRIM 600, RRIT 251, PB 260 และ BPM 24 ที่มีเส้นรอบลำต้น 73.2, 70.5, 62.7 และ 62.2 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1) ดังนั้นทั้ง 3 สายพันธุ์นี้มีแนวโน้มจะเป็นสายพันธุ์ที่ให้ทั้งผลผลิตและเนื้อไม้สูง

ตารางที่ 4 ผลผลิตเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) ของยางสายพันธุ์ลูกผสมชุด 400 RRI-CH-35/1/2 ปีกรีตที่ 1-10

พันธุ์/สายพันธุ์	ผลผลิต (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต)										เฉลี่ย
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	
RRI-CH-35-850	26.6	25.1	23.8	25.9	27.8	28.3	30.7	26.0	21.4	16.6	25.2
RRI-CH-35-787	-	13.7	19.5	22.7	26.1	33.3	28.8	28.2	25.4	16.5	23.8
RRI-CH-35-1270	15.4	19.1	19.9	21.7	30.7	34.3	34.1	38.9	33.2	27.3	27.5
RRI-CH-35-753	26.7	27.9	26.7	31.7	39.2	52.2	45.5	41.9	42.7	54.1	38.9
RRI-CH-43-775	31.0	24.5	28.3	27.5	41.3	43.2	41.1	46.6	66.1	43.7	39.3
RRI-CH-35-962	24.5	28.3	27.8	26.8	39.0	45.0	37.8	48.1	38.5	27.7	34.4
RRI-CH-35-1308	25.5	18.4	18.7	18.9	23.4	25.6	22.1	22.7	36.8	23.6	23.6
RRI-CH-43-686	33.9	31.6	37.3	39.8	40.4	42.4	38.3	45.4	48.2	40.3	39.8
RRI-CH-45-895	42.6	37.5	28.4	29.8	58.6	53.6	48.2	50.2	52.0	38.3	43.9
RRI-CH-35-1428	36.2	30.2	26.4	26.7	35.2	48.1	82.9	48.1	50.4	40.6	42.5
RRI-CH-35-1311	33.0	26.4	28.0	24.7	34.2	44.3	32.3	31.5	34.7	29.7	31.9
RRI-CH-35-1782	26.4	24.2	34.9	31.7	57.8	68.1	57.3	52.3	58.4	52.7	46.4
RRI-CH-35-1268	37.7	35.6	36.0	33.8	43.5	52.3	47.0	58.1	37.1	42.1	42.3
RRI-CH-35-429	20.3	19.9	18.8	22.5	36.6	51.2	57.1	54.7	62.6	48.9	39.3
OP 2180	31.1	29.8	26.6	26.4	42.0	41.4	39.7	57.4	38.2	33.5	36.6
RRI-CH-35-1757	21.6	16.8	16.9	19.7	26.1	30.7	22.6	17.1	46.3	31.5	24.9
RRI-CH-35-788	18.9	19.1	17.1	21.0	30.2	36.9	41.0	48.3	40.5	35.8	30.9
RRI-CH-35-1403	56.2	40.1	30.9	28.2	54.2	60.6	53.9	45.3	45.2	35.7	45.0
RRI-CH-35-1269	42.7	44.7	55.3	49.1	57.6	55.9	64.3	64.2	54.8	33.6	52.2
RRI-CH-35-669	34.2	25.2	26.9	28.5	44.5	45.1	40.9	55.1	53.1	39.2	39.3
OP 1815	37.7	28.9	22.3	24.9	46.6	44.7	35.4	40.7	59.4	34.7	37.5
OP 2010	29.7	31.6	46.6	42.1	44.5	62.2	57.4	59.3	62.4	50.7	48.7
OP 1942	38.4	34.7	35.4	36.6	45.9	45.1	38.3	40.8	48.1	32.3	39.6
RRI-CH-35-449	36.1	36.9	38.2	28.8	45.4	48.7	39.6	96.3	33.2	28.0	43.1
RRI-CH-35-682	37.5	27.5	25.9	23.7	39.4	45.4	32.6	37.7	33.9	25.7	32.9

พันธุ์/สายพันธุ์	ผลผลิต (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต)										เฉลี่ย
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	
RRI-CH-35-1212	39.9	32.6	34.2	32.4	37.0	37.4	39.7	46.0	58.4	46.6	40.4
RRI-CH-35-1425	27.1	26.3	23.5	22.7	22.9	27.8	24.5	25.3	30.2	15.2	24.6
RRI-CH-35-1313	31.8	30.1	23.3	23.3	36.6	45.9	40.7	47.5	37.9	30.4	34.8
RRI-CH-38-437	15.5	20.3	22.1	22.2	37.8	37.0	35.5	38.0	44.3	39.7	31.2
RRI-CH-35-1374	21.7	17.7	16.3	16.5	24.9	29.0	34.7	33.9	32.5	25.1	25.2
RRI-CH-35-508	23.3	21.6	22.6	23.2	33.2	47.0	35.1	36.4	32.4	26.1	30.1
OP 2090	30.9	25.1	33.0	28.6	38.6	50.5	50.8	46.9	68.2	47.4	42.0
RRI-CH-35-212	16.0	20.3	26.3	24.4	44.3	41.9	37.3	38.7	45.1	29.6	32.4
RRI-CH-35-1442	34.0	19.6	34.7	35.0	42.2	48.2	36.9	32.9	47.9	46.5	37.8
RRI-CH-35-860	25.9	23.2	30.6	34.6	44.2	37.8	35.0	53.3	48.1	28.1	36.1
RRI-CH-36-158	22.4	20.6	22.8	20.6	33.9	35.4	28.3	33.6	44.9	33.5	29.6
OP 2092	29.1	18.3	32.3	27.5	43.5	67.3	45.3	59.7	53.7	18.0	39.5
RRI-CH-35-1457	32.1	29.7	31.7	33.2	49.5	50.8	44.3	50.6	47.0	27.1	39.6
OP 2072	23.6	19.0	13.0	12.8	22.2	27.8	28.4	32.5	33.7	20.7	23.4
OP 2042	40.4	33.4	38.8	37.6	51.3	51.4	51.0	60.3	60.7	45.1	47.0
RRI-CH-35-700	44	31.9	25.1	22.3	44.4	43.6	36.3	45.6	43.6	36.7	37.3
OP 2086	25.9	28.6	33.9	39.3	62.8	78.8	66.5	76.4	74.8	55.8	54.3
RRI-CH-35-1290	34.2	25.2	25.2	23.7	32.4	36.4	32.6	28.0	33.5	26.9	29.8
OP 2002	39.9	42.6	35	38.4	46.7	82.4	65.5	59.3	145.2	76.5	63.2
RRI-CH-35-400	13.0	13.8	12.3	17.4	22.8	24.2	25.9	27.6	34.2	29.3	22.0
OP 1959	21.0	24.3	28.2	30.4	36.0	61.5	59.9	74.3	71.3	60.8	46.8
RRI-CH-35-470	16.1	14.8	14.3	19.3	28.4	26.6	24.3	26.5	32.3	24.0	22.7
RRI-CH-35-142	25.6	30.7	36.3	42.7	57.7	69.1	61.8	73.7	74.6	58.1	53.0
RRI-CH-35-1330	38.0	28.6	26.0	25.0	38.6	46.5	38.4	40.1	51.4	30.4	36.3
OP 1951	35.7	39.8	40.3	42.3	48.0	49.4	44.2	48.3	39.6	40.6	42.8
RRI-CH-35-1183	10.8	10.2	9.1	9.1	22.1	24.7	27.6	32.5	33.6	31.2	21.1
OP 1817	16.5	20.2	26.4	31.3	33.3	44.1	47.4	61.7	47.6	39.2	36.8
RRI-CH-35-1256	34	28.4	27.3	27	37.6	45.6	47.9	53.0	42.9	23.9	36.8
RRI-CH-35-1785	28.9	24.1	34.8	37.3	47.7	53.3	47.4	52.0	44.6	18.6	38.9
OP 2019	18.7	21.5	28.9	28.0	28.5	36.9	41.3	38.6	52.6	36.6	33.2
RRI-CH-35-210	54.8	38.4	45.9	40.8	59.8	55.7	57.4	49.6	61.3	43.5	50.7
RRI-CH-41-650	15.5	17.4	20.0	22.6	24.6	39.2	35.8	39.5	49.7	35.8	30.0

พันธุ์/สายพันธุ์	ผลผลิต (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต)										เฉลี่ย
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	
RRI-CH-35-1113	4.5	6.3	8.9	10.8	14.1	15.6	18.5	22.4	26.8	22.1	15.0
RRI-CH-35-1302	26.7	22.1	19.0	21.0	31.9	40.5	47.8	51.0	48.9	29.5	33.8
OP 1958	22.2	24.9	21.8	26.4	39.4	42.7	38.6	41.2	37.2	31.6	32.6
RRI-CH-35-1341	25.6	18.3	25.5	24.7	24.8	33.5	34.1	42.2	34.3	35.6	29.9
RRI-CH-35-1396	54.8	40	33.1	30.4	40.2	53.3	41.6	30.7	51.4	30.1	40.6
RRI-CH-35-1461	39.1	33.5	27.1	27.2	36.6	48.9	35.3	34.5	59.1	68.3	41.0
RRI-CH-35-1458	24.8	21.3	25.7	26.2	32.7	51.0	33.2	31.0	47.2	28.7	32.2
RRI-CH-35-1363	29.2	23.6	17.6	22.1	33.5	47.5	40.6	45.3	65.0	35.0	35.9
RRI-CH-45-1259	33.3	25.8	26.6	30.8	40.4	49.6	43.4	51.6	51.8	39.0	39.2
RRI-CH-35-1301	22.2	16.7	17.7	22.1	21.2	21.5	20.9	19.0	58.5	28.8	24.9
RRI-CH-35-1747	31.6	31.7	37.2	35.9	50.9	42.1	44.6	49.4	106.0	39.8	46.9
RRI-CH-35-1295	51.6	38.6	35.9	38.4	53.6	61.1	57.7	66.1	62.1	41.8	50.7
RRI-CH-35-149	19.4	22.1	25.7	26.3	41.1	49.5	37.7	45.9	43.0	41.1	35.2
RRI-CH-35-59	24.0	21.4	15.3	18.2	28.9	28.8	22.9	45.7	21.8	15.8	24.3
RRI-CH-35-1372	42.9	33.5	31.6	28.9	56.8	54.7	40.1	41.9	56.2	39.1	42.6
RRI-CH-35-1352	32.3	28.6	28.2	31.6	34.3	27.8	24.9	27.1	31.2	17.9	28.4
RRI-CH-35-1446	42.8	32.8	35.6	27.7	29.7	31.2	31.1	29.9	36.9	27.4	32.5
RRI-CH-35-1373	37.9	27.9	26.5	24.8	32.3	37.9	34.2	45.5	42.6	35.9	34.5
RRI-CH-39-487	30.8	32.3	31.9	32.8	36.7	40.4	38.5	34.2	61.7	34.9	37.4
RRI-CH-46-1156	37.2	30.7	31.7	28	36.2	40.4	32.2	34.7	49.3	88.0	40.8
RRI-CH-35-1397	27.3	19.9	18.0	21.8	28.9	36.2	32.8	43.2	35.2	29.9	29.3
RRI-CH-35-1424	19.3	18.8	20.6	23.2	34.3	39.0	35.2	42.0	42.4	29.5	30.4
RRI-CH-40-544	19.2	21.0	23.7	26.3	27.0	33.3	33.2	45.1	62.0	66.7	35.8
OP 1886	29.1	26.2	27.4	18.0	26.9	16.6	23.7	22.0	19.2	15.7	22.5
RRI-CH-44-790	32.9	35.2	42.2	38.0	64.5	51.1	51.1	52.0	32.2	17.2	41.6
RRI-CH-35-499	23.7	15.7	18.6	20.2	36.4	31.7	36.4	22.2	37.2	33.4	27.6
RRI-CH-351029	20.1	19.7	21.1	24.8	37.8	39.7	40.2	27.5	39.2	31.3	30.1
RRI-CH-35-1299	26.7	17.5	17.4	21.0	39.2	42.7	41.8	38.6	32.6	19.9	29.7
RRI-CH-35-562	17.4	19.1	20.1	20.2	27.0	54.5	31.3	32.3	38.1	38.8	29.9
RRI-CH-35-546	55.8	48.1	48.1	45.2	57.0	68.2	86.9	71.8	75.5	43.2	60.0
RRI-CH-35-1292	33.1	26.6	34.4	28.3	55.4	60.1	38.2	43.3	69.8	40.4	43.0
RRI-CH-35-1192	32.5	26.2	27.4	22.9	37.3	46.0	42.2	39.9	52.8	35.0	36.2

พันธุ์/สายพันธุ์	ผลผลิต (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต)										เฉลี่ย
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	
RRI-CH-35-1385	33.2	27.9	26.9	27.1	40.4	45.1	42.2	50.4	71.0	50.3	41.4
RRI-CH-35-356	33.4	30.2	25.5	29.6	84.4	60.3	46.6	42.4	65.8	19.5	43.8
OP 1887	22.3	22.1	27.8	25.1	46.1	39.2	35.0	33.5	42.4	33.4	32.7
RRI-CH-35-1257	56.1	47.9	51.9	50.5	69.9	62.5	57.6	52.3	94.0	36.5	57.9
RRI-CH-35-1211	52.8	38.7	35.7	36.6	41.3	45.9	47.0	48.7	73.1	42.0	46.2
RRI-CH-48-1228	25.6	19.6	17.3	24.2	31.3	36.6	36.0	35.0	42.5	35.5	30.4
OP 1975	32.7	40.3	41.2	24.4	40.5	46.2	46.6	43.3	45.6	27.9	38.9
RRIM 600	23.2	31.1	30.5	38.4	47.3	52.4	47.9	51.6	52.9	35.9	41.1
RRIT 251	46.5	47.5	47.0	44.8	73.7	62.0	51.5	67.3	52.1	57.0	54.9
PB 260	33.3	30.6	26.0	25.5	33.4	45.3	35.7	40.7	38.8	33.6	34.3
BPM 24	58.6	52.8	46	35.6	37.6	37.3	29.3	19.1	26.9	19.9	36.3

ตารางที่ 5 ผลผลิตเฉลี่ย (กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ของสายพันธุ์ลูกผสมชุด 400 RRI-CH-35/1/2 ปีกรีตที่ 1-10

พันธุ์/สายพันธุ์	ผลผลิต (กิโลกรัม/ไร่/ปี)										เฉลี่ย
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	
RRI-CH-35-850	164.3	155.0	147.0	159.9	171.7	174.8	189.5	160.7	132.4	102.5	155.8
RRI-CH-35-787	-	84.6	120.4	140.2	161.2	205.4	177.6	174.2	157.0	102.1	147.0
RRI-CH-35-1270	95.1	117.9	122.9	134.0	189.6	211.7	210.4	240.3	204.9	168.7	169.6
RRI-CH-35-753	164.9	172.3	164.9	195.7	242.1	322.2	280.9	258.9	263.6	333.8	239.9
RRI-CH-43-775	191.4	151.3	174.8	169.8	255.0	266.6	253.5	287.5	408.0	269.8	242.8
RRI-CH-35-962	151.3	174.8	171.7	165.5	240.8	277.8	233.4	296.8	237.9	171.3	212.1
RRI-CH-35-1308	157.5	113.6	115.5	116.7	144.5	158.3	136.2	139.9	227.4	145.9	145.5
RRI-CH-43-686	209.3	195.1	230.3	245.8	249.5	261.6	236.6	280.0	297.7	248.5	245.5
RRI-CH-45-895	263.1	231.6	175.4	184.0	361.9	330.9	297.9	309.8	321.0	236.4	271.2
RRI-CH-35-1428	223.5	186.5	163.0	164.9	217.4	297.2	511.6	297.1	311.5	250.9	262.4
RRI-CH-35-1311	203.8	163.0	172.9	152.5	211.2	273.3	199.6	194.5	214.2	183.2	196.8
RRI-CH-35-1782	163.0	149.4	215.5	195.7	356.9	420.6	353.7	323.0	360.9	325.5	286.4
RRI-CH-35-1268	232.8	219.8	222.3	208.7	268.6	322.8	290.3	358.9	229.4	259.8	261.3
RRI-CH-35-429	125.4	122.9	116.1	138.9	226.0	316.1	352.7	338.0	386.7	301.8	242.5
OP 2180	192.0	184.0	164.3	163.0	259.4	255.3	244.9	354.4	236.0	206.6	226.0

พันธุ์/สายพันธุ์	ผลผลิต (กิโลกรัม/ไร่/ปี)										เฉลี่ย
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	
RRI-CH-35-1757	133.4	103.7	104.4	121.6	161.2	189.4	139.7	105.4	285.7	194.8	153.9
RRI-CH-35-788	116.7	117.9	105.6	129.7	186.5	228.2	253.3	298.2	249.9	221.3	190.7
RRI-CH-35-1403	347.0	247.6	190.8	174.1	334.7	374.5	332.7	279.5	279.4	220.6	278.1
RRI-CH-35-1269	263.7	276.0	341.5	303.2	355.7	345.0	397.3	396.1	338.2	207.7	322.4
RRI-CH-35-669	211.2	155.6	166.1	176.0	274.8	278.6	252.7	340.4	327.9	241.8	242.5
OP 1815	232.8	178.5	137.7	153.8	287.8	276.2	218.7	251.4	366.8	214.4	231.8
OP 2010	183.4	195.1	287.8	260.0	274.8	384.0	354.6	366.4	385.4	313.0	300.4
OP 1942	237.1	214.3	218.6	226.0	283.4	278.7	236.7	251.7	297.0	199.7	244.3
RRI-CH-35-449	222.9	227.9	235.9	177.8	280.3	301.0	244.8	594.6	204.9	173.0	266.3
RRI-CH-35-682	231.6	169.8	159.9	146.3	243.3	280.6	201.0	232.9	209.4	158.7	203.4
RRI-CH-35-1212	246.4	201.3	211.2	200.1	228.5	231.1	245.4	284.3	360.6	287.7	249.7
RRI-CH-35-1425	167.3	162.4	145.1	140.2	141.4	171.9	151.5	156.4	186.3	94.0	151.6
RRI-CH-35-1313	196.4	185.9	143.9	143.9	226.0	283.6	251.1	293.6	233.8	187.8	214.6
RRI-CH-38-437	95.7	125.4	136.5	137.1	233.4	228.7	219.5	234.6	273.3	244.9	192.9
RRI-CH-35-1374	134.0	109.3	100.7	101.9	153.8	179.0	214.2	209.5	201.0	154.8	155.8
RRI-CH-35-508	143.9	133.4	139.6	143.3	205.0	290.0	216.7	224.7	200.4	161.1	185.8
OP 2090	190.8	155.0	203.8	176.6	238.4	311.8	313.5	289.9	421.3	292.9	259.4
RRI-CH-35-212	98.8	125.4	162.4	150.7	273.6	258.5	230.5	239.2	278.5	182.8	200.0
RRI-CH-35-1442	210.0	121.0	214.3	216.1	260.6	297.6	228.0	203.0	295.8	287.1	233.3
RRI-CH-35-860	159.9	143.3	189.0	213.7	272.9	233.3	216.2	329.4	297.2	173.7	222.8
RRI-CH-36-158	138.3	127.2	140.8	127.2	209.3	218.4	175.0	207.5	277.3	206.7	182.8
OP 2092	179.7	113.0	199.5	169.8	268.6	415.8	279.8	368.8	331.7	111.0	243.8
RRI-CH-35-1457	198.2	183.4	195.7	205.0	305.7	313.4	273.5	312.7	290.5	167.3	244.5
OP 2072	145.7	117.3	80.3	79.0	137.1	171.9	175.2	201.0	208.0	127.7	144.3
OP 2042	249.5	206.2	239.6	232.2	316.8	317.1	314.7	372.4	374.9	278.2	290.2
RRI-CH-35-700	271.7	197.0	155.0	137.7	274.2	269.1	224.4	281.4	269.0	226.5	230.6
OP 2086	159.9	176.6	209.3	242.7	387.8	486.5	410.9	471.6	462.0	344.4	335.2
RRI-CH-35-1290	211.2	155.6	155.6	146.3	200.1	224.5	201.4	173.1	206.9	165.8	184.1
OP 2002	246.4	263.1	216.1	237.1	288.4	509.0	404.2	366.1	896.9	472.5	390.0
RRI-CH-35-400	80.3	85.2	76.0	107.4	140.8	149.7	159.6	170.2	211.3	180.9	136.1
OP 1959	129.7	150.1	174.1	187.7	222.3	379.6	369.9	458.9	440.2	375.4	288.8
RRI-CH-35-470	99.4	91.4	88.3	119.2	175.4	164.4	150.2	163.4	199.4	148.4	139.9



พันธุ์/สายพันธุ์	ผลผลิต (กิโลกรัม/ไร่/ปี)										เฉลี่ย
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	
RRI-CH-35-142	158.1	189.6	224.2	263.7	356.3	426.4	381.6	454.8	460.7	358.8	327.4
RRI-CH-35-1330	234.7	176.6	160.6	154.4	238.4	286.9	237.1	247.8	317.2	187.9	224.1
OP 1951	220.4	245.8	248.9	261.2	296.4	304.9	273.2	298.0	244.5	250.9	264.4
RRI-CH-35-1183	66.7	63.0	56.2	56.2	136.5	152.7	170.2	200.7	207.8	192.5	130.2
OP 1817	101.9	124.7	163.0	193.3	205.6	272.6	292.6	380.7	294.1	242.0	227.1
RRI-CH-35-1256	210.0	175.4	168.6	166.7	232.2	281.6	295.9	327.4	264.8	147.6	227.0
RRI-CH-35-1785	178.5	148.8	214.9	230.3	294.5	329.2	292.5	320.9	275.5	114.7	240.0
OP 2019	115.5	132.8	178.5	172.9	176.0	227.9	254.9	238.2	325.0	226.0	204.7
RRI-CH-35-210	338.4	237.1	283.4	251.9	369.3	344.2	354.1	306.0	378.6	268.6	313.2
RRI-CH-41-650	95.7	107.4	123.5	139.6	151.9	241.8	221.1	244.1	307.1	221.2	185.3
RRI-CH-35-1113	27.8	38.9	55.0	66.7	87.1	96.1	114.3	138.6	165.8	136.2	92.6
RRI-CH-35-1302	164.9	136.5	117.3	129.7	197.0	250.2	295.4	314.8	302.0	182.1	209.0
OP 1958	137.1	153.8	134.6	163.0	243.3	263.5	238.2	254.6	229.6	194.9	201.3
RRI-CH-35-1341	158.1	113.0	157.5	152.5	153.1	206.6	210.3	260.6	211.7	220.0	184.3
RRI-CH-35-1396	338.4	247.0	204.4	187.7	248.2	329.0	256.6	189.3	317.7	185.8	250.4
RRI-CH-35-1461	241.4	206.9	167.3	168.0	226.0	301.8	217.9	213.1	365.0	421.7	252.9
RRI-CH-35-1458	153.1	131.5	158.7	161.8	201.9	314.7	205.1	191.6	291.3	177.3	198.7
RRI-CH-35-1363	180.3	145.7	108.7	136.5	206.9	293.2	250.9	279.5	401.6	216.4	222.0
RRI-CH-45-1259	205.6	159.3	164.3	190.2	249.5	306.3	268.3	318.6	319.6	241.0	242.3
RRI-CH-35-1301	137.1	103.1	109.3	136.5	130.9	132.8	128.8	117.5	361.3	177.9	153.5
RRI-CH-35-1747	195.1	195.7	229.7	221.7	314.3	259.7	275.7	304.8	654.7	245.7	289.7
RRI-CH-35-1295	318.6	238.4	221.7	237.1	331.0	377.4	356.0	407.9	383.7	257.9	313.0
RRI-CH-35-149	119.8	136.5	158.7	162.4	253.8	305.7	232.6	283.6	265.7	253.9	217.3
RRI-CH-35-59	148.2	132.1	94.5	112.4	178.5	178.0	141.6	282.3	134.8	97.3	150.0
RRI-CH-35-1372	264.9	206.9	195.1	178.5	350.7	337.9	247.7	258.5	347.0	241.3	262.9
RRI-CH-35-1352	199.5	176.6	174.1	195.1	211.8	171.9	153.7	167.2	192.7	110.3	175.3
RRI-CH-35-1446	264.3	202.5	219.8	171.0	183.4	192.6	191.8	184.4	227.9	168.9	200.7
RRI-CH-35-1373	234.0	172.3	163.6	153.1	199.5	233.9	211.0	280.9	263.3	221.7	213.3
RRI-CH-39-487	190.2	199.5	197.0	202.5	226.6	249.5	237.9	211.4	381.0	215.4	231.1
RRI-CH-46-1156	229.7	189.6	195.7	172.9	223.5	249.7	198.8	214.4	304.5	543.6	252.2
RRI-CH-35-1397	168.6	122.9	111.2	134.6	178.5	223.8	202.3	266.7	217.4	184.7	181.1
RRI-CH-35-1424	119.2	116.1	127.2	143.3	211.8	240.8	217.5	259.1	261.6	182.3	187.9

พันธุ์/สายพันธุ์	ผลผลิต (กิโลกรัม/ไร่/ปี)										เฉลี่ย
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	
RRI-CH-40-544	118.6	129.7	146.3	162.4	166.7	205.9	205.2	278.7	383.0	412.1	220.9
OP 1886	179.7	161.8	169.2	111.2	166.1	102.3	146.3	135.7	118.4	97.1	138.8
RRI-CH-44-790	203.2	217.4	260.6	234.7	398.3	315.5	315.8	321.3	198.6	106.2	257.1
RRI-CH-35-499	146.3	96.9	114.9	124.7	224.8	195.7	224.8	137.3	229.6	206.5	170.2
RRI-CH-351029	124.1	121.6	130.3	153.1	233.4	245.1	248.4	169.7	242.0	193.2	186.1
RRI-CH-35-1299	164.9	108.1	107.4	129.7	242.1	263.6	258.4	238.5	201.3	123.0	183.7
RRI-CH-35-562	107.4	117.9	124.1	124.7	166.7	336.3	193.4	199.6	235.6	239.4	184.5
RRI-CH-35-546	344.6	297.0	297.0	279.1	352.0	421.1	536.9	443.4	466.4	266.8	370.4
RRI-CH-35-1292	204.4	164.3	212.4	174.8	342.1	371.0	236.2	267.6	431.2	249.7	265.4
RRI-CH-35-1192	200.7	161.8	169.2	141.4	230.3	284.2	260.8	246.3	325.8	216.2	223.7
RRI-CH-35-1385	205.0	172.3	166.1	167.3	249.5	278.4	260.4	311.5	438.4	310.5	256.0
RRI-CH-35-356	206.2	186.5	157.5	182.8	521.2	372.2	287.6	261.8	406.3	120.1	270.2
OP 1887	137.7	136.5	171.7	155.0	284.7	241.9	215.8	206.8	261.9	206.5	201.8
RRI-CH-35-1257	346.4	295.8	320.5	311.8	431.6	385.7	355.4	322.8	580.2	225.1	357.5
RRI-CH-35-1211	326.0	239.0	220.4	226.0	255.0	283.5	290.5	300.8	451.2	259.1	285.2
RRI-CH-48-1228	158.1	121.0	106.8	149.4	193.3	226.1	222.2	216.1	262.6	219.3	187.5
OP 1975	201.9	248.9	254.4	150.7	250.1	285.0	287.7	267.5	281.4	172.4	240.0
RRIM 600	143.3	192.0	188.3	237.1	292.1	323.3	295.7	318.5	326.7	221.9	253.9
RRIT 251	287.1	293.3	290.2	276.6	455.1	382.7	317.9	415.4	321.9	351.7	339.2
PB 260	205.6	189.0	160.6	157.5	206.2	279.6	220.8	251.4	239.6	207.3	211.7
BPM 24	361.9	326.0	284.1	219.8	232.2	230.6	180.7	117.7	166.1	123.0	224.2

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สายพันธุ์อย่างที่เคยเด่นในด้านการเจริญเติบโต ซึ่งมีแนวโน้มในการให้เนื้อไม้สูง ได้แก่ RRI-CH-40-544, OP 2019 และ RRI-CH-35-1113 และหลังจาก 10 ปีกรีด สายพันธุ์อย่างที่เคยเด่นในด้านการให้ผลผลิตสูง ได้แก่ สายพันธุ์ OP 2002, RRI-CH-35-546 และ RRI-CH-35-1257 ซึ่งทั้ง 3 สายพันธุ์นี้มีการเจริญเติบโตดีกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับ ดังนั้นจึงเป็นสายพันธุ์ที่มีแนวโน้มที่จะให้ทั้งผลผลิตและเนื้อไม้สูง

### การทดลองที่ 4 การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นสายพันธุ์อย่าง RRI-CH-37/1/2

(Preliminary Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-37/1/2)

### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์อย่างลูกผสม RRI-CH-37/1/2 กับพันธุ์อย่างแนะนำ

### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ณ ศูนย์บริการวิชาการด้านพืชและปัจจัยการผลิตพังงา อ. ตะกั่วป่า จ. พังงา กรมวิชาการ เกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกภายในปี 2544 ที่ พื้นที่ 37 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3 x 7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ 13x13 Triple Lattice 3 ซ้ำ 7 ต้นต่อแปลงย่อย ระยะปลูก 3x7 เมตร จำนวน 169 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-37 จำนวน 166 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 PB260 RRIM600 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

#### การเจริญเติบโตของต้นยางหลังเปิดกรีด

ขนาดเส้นรอบลำต้น (Girth) ทำการวัดการเจริญเติบโตของต้นยางหลังเปิดกรีด โดยการวัดขนาดเส้นรอบลำต้นของยางทั้งหมด 144 พันธุ์ โดยวัดจากพื้นดินขึ้นไป 170 เซนติเมตร พบว่าพันธุ์อย่างลูกผสมแต่ละพันธุ์มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ย หลังเปิดกรีด 7 ปี 62.4 เซนติเมตร โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้นอยู่ระหว่าง 49.1-79.6 เซนติเมตร โดยพันธุ์อย่างที่มีขนาดเส้นรอบลำต้นสูงที่สุด คือ RRI-CH-37-0471, RRI-CH-37-0106 (79.6 ซม) รองลงมา คือ RRI-CH-37-0397 (76.9 ซม), RRI-CH-37-0199 (76.7 ซม), RRI-CH-37-0497, RRI-CH-37-0097 (75.5 ซม) และ RRI-CH-37-0407 (74.2 ซม) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบลำต้น 59.7, 67.8, 70.4 และ 57.3 ซม ตามลำดับ โดยมีการเจริญเติบโตหลังเปิดกรีดในแต่ละปี ดังนี้ (ตารางที่ 1)

หลังเปิดกรีด 1 ปี พันธุ์อย่างลูกผสมแต่ละพันธุ์มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ยหลังเปิดกรีด 1 ปี 52.3 เซนติเมตร โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้นอยู่ระหว่าง 46.1-62.4 เซนติเมตร โดยพันธุ์อย่างที่มีขนาดเส้นรอบลำต้นสูงที่สุด คือ RRI-CH-37-0407 (62.4 ซม) รองลงมา คือ RRI-CH-37-0630 และ RRI-CH-37-0498 (60.7 ซม), RRI-CH-37-0080 (60.1 ซม), RRI-CH-37-0915 (59.1 ซม) และ RRI-CH-37-0418 (59.0 ซม) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบลำต้น 50.9, 52.5, 59.0 และ 50.0 ซม ตามลำดับ

หลังเปิดกรีด 2 ปี พันธุ์อย่างลูกผสมแต่ละพันธุ์มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ยหลังเปิดกรีด 2 ปี 54.4 เซนติเมตร โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้นอยู่ระหว่าง 46.8-64.7 เซนติเมตร โดยพันธุ์อย่างที่มีขนาดเส้นรอบลำต้นสูงที่สุด คือ RRI-CH-37-0407 (64.7 ซม) รองลงมา คือ RRI-CH-37-0080 และ RRI-CH-37-0539, RRI-CH-37-0471 (63.5 ซม), RRI-CH-37-0497 (63.4 ซม), RRI-CH-37-0630, RRI-CH-37-0498 (63.1 ซม) และ RRI-CH-37-0199 (62.7 ซม) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบลำต้น 52.0, 56.2, 61.1 และ 52.0 ซม ตามลำดับ

หลังเปิดกรีด 3 ปี พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ยหลังเปิดกรีด 3 ปี 55.8 เซนติเมตร โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้นอยู่ระหว่าง 47.4-66.5 เซนติเมตร โดยพันธุ์ยางที่มีขนาดเส้นรอบลำต้นสูงที่สุด คือ RRI-CH-37-0471, RRI-CH-37-0539 (66.5 ซม) รองลงมา คือ RRI-CH-37-0199 (65.3 ซม), RRI-CH-37-0407 (65.2 ซม), RRI-CH-37-0630, RRI-CH-37-0498 (65.1 ซม) และ RRI-CH-37-0106 (64.6 ซม) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบลำต้น 53.0, 57.8, 63.5 และ 52.7 ซม ตามลำดับ

หลังเปิดกรีด 4 ปี พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ยหลังเปิดกรีด 4 ปี 57.7 เซนติเมตร โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้นอยู่ระหว่าง 48.2-70.0 เซนติเมตร โดยพันธุ์ยางที่มีขนาดเส้นรอบลำต้นสูงที่สุด คือ RRI-CH-37-0539 (70.0 ซม) รองลงมา คือ RRI-CH-37-0471 (69.9 ซม), RRI-CH-37-0080 (69.7 ซม), RRI-CH-37-0106 (68.3 ซม) และ RRI-CH-37-0497 (68.1 ซม) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบลำต้น 56.0, 60.9, 65.1 และ 54.0 ซม ตามลำดับ

หลังเปิดกรีด 5 ปี พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ยหลังเปิดกรีด 5 ปี 59.9 เซนติเมตร โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้นอยู่ระหว่าง 48.8-73.8 เซนติเมตร โดยพันธุ์ยางที่มีขนาดเส้นรอบลำต้นสูงที่สุด คือ RRI-CH-37-0539 (73.8 ซม) รองลงมา คือ RRI-CH-37-0471 (73.2 ซม), RRI-CH-37-0080 (73.1 ซม), RRI-CH-37-0199 (72.5 ซม) และ RRI-CH-37-0106 (71.6 ซม) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบลำต้น 58.0, 64.7, 67.6 และ 55.5 ซม ตามลำดับ

หลังเปิดกรีด 6 ปี พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ยหลังเปิดกรีด 6 ปี 61.0 เซนติเมตร โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้นอยู่ระหว่าง 48.9-76.9 เซนติเมตร โดยพันธุ์ยางที่มีขนาดเส้นรอบลำต้นสูงที่สุด คือ RRI-CH-37-0539 (76.9 ซม) รองลงมา คือ RRI-CH-37-0471 (76.6 ซม), RRI-CH-37-0080 (76.0 ซม), RRI-CH-37-0199 (74.9 ซม) และ RRI-CH-37-0397 (73.5 ซม) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบลำต้น 58.8, 66.2, 68.9 และ 56.0 ซม ตามลำดับ

หลังเปิดกรีด 7 ปี พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ยหลังเปิดกรีด 7 ปี 62.4 เซนติเมตร โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้นอยู่ระหว่าง 49.1-79.6 เซนติเมตร โดยพันธุ์ยางที่มีขนาดเส้นรอบลำต้นสูงที่สุด คือ RRI-CH-37-0471, RRI-CH-37-0106 (79.6 ซม) รองลงมา คือ RRI-CH-37-0397 (76.9 ซม), RRI-CH-37-0199 (76.7 ซม), RRI-CH-37-0497, RRI-CH-37-0097 (75.5 ซม) และ RRI-CH-37-0407 (74.2 ซม) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบลำต้น 59.7, 67.8, 70.4 และ 57.3 ซม ตามลำดับ

#### **ผลผลิต (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)**

ทำการเก็บผลผลิตยาง ทั้งหมด 144 พันธุ์ พบว่าพันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยทั้ง 7 ปี 31.83 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 8.08-61.14 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด พันธุ์ยางที่มี

ผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด คือ RRI-CH-37-0691 (76.36) รองลงมา คือ RRI-CH-37-1056 (70.74), RRI-CH-37-0910 (66.80), RRIT251 (66.26) และ RRI-CH-37-0380 (64.32) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 มีผลผลิตเฉลี่ย 58.86, 41.07, 35.42 และ 31.21 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) ตามลำดับ โดยพันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยแต่ละปีกรีต ดังนี้ (ตารางที่ 2)

ปีกรีตที่ 1 พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีต 1 ปี 25.34 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 6.22-67.22 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด คือ RRI-CH-37-0158 (67.22) รองลงมา คือ RRI-CH-37-0481 (51.94), RRI-CH-37-0230 (51.02), RRI-CH-37-0219 (50.37) และ RRI-CH-37-0135 (47.09) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 มีผลผลิตเฉลี่ย 43.19, 28.81, 38.12 และ 36.33 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) ตามลำดับ

ปีกรีตที่ 2 พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีต 2 ปี 29.99 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 7.01-65.40 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด คือ RRI-CH-37-0481 (65.40) รองลงมา คือ RRI-CH-37-0158 (64.63), RRI-CH-37-0135 (53.39), RRI-CH-37-0133 (52.50) และ RRI-CH-37-0133 (52.02) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 มีผลผลิตเฉลี่ย 57.42, 38.60, 36.10 และ 40.97 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) ตามลำดับ

ปีกรีตที่ 3 พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีต 3 ปี 30.75 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 7.76-61.15 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด คือ RRI-CH-37-0481 (61.15) รองลงมา คือ RRI-CH-37-0158 (58.92), RRIT251 (57.73), RRI-CH-37-0290 (55.76) และ RRI-CH-37-0690 (53.33) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 มีผลผลิตเฉลี่ย 57.73, 33.50, 42.96 และ 42.08 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) ตามลำดับ

ปีกรีตที่ 4 พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีต 4 ปี 32.70 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 11.74-62.00 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด คือ RRI-CH-37-0158 (62.00) รองลงมา คือ RRI-CH-37-0555 (58.10), RRI-CH-37-0133 (56.06), RRI-CH-37-0481 (54.52) และ RRI-CH-37-0135 (53.99) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 มีผลผลิตเฉลี่ย 52.98, 39.01, 28.83 และ 24.54 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) ตามลำดับ

ปีกรีตที่ 5 พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีต 5 ปี 28.99 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 4.15-60.42 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด คือ RRIT251 (60.42) รองลงมา คือ RRI-CH-37-0158 (60.04), RRI-CH-37-0418 (53.79), RRI-CH-37-0203 (52.02) และ RRI-CH-37-0690 (51.42) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์

RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 มีผลผลิตเฉลี่ย 60.42, 40.41, 32.42 และ 21.82 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) ตามลำดับ

ปีกรีตที่ 6 พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีต 6 ปี 36.44 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 5.82-76.25 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด คือ RRI-CH-37-0437 (76.25) รองลงมา คือ RRIT251 (74.79), RRI-CH-37-0418 (68.77), RRI-CH-37-0397 (68.39) และ RRI-CH-37-0168 (67.41) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 มีผลผลิตเฉลี่ย 74.79, 47.12, 45.04 และ 27.02 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) ตามลำดับ

ปีกรีตที่ 7 พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีต 7 ปี 38.12 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 4.55-74.46 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด คือ RRI-CH-37-0418 (74.46) รองลงมา คือ RRI-CH-37-0203 (72.85), RRI-CH-37-0376 (71.63), RRI-CH-37-0397 (71.59) และ RRI-CH-37-0168 (70.88) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 มีผลผลิตเฉลี่ย 63.18, 66.07, 29.84 และ 22.15 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) ตามลำดับ

ตารางที่ 1 แสดงการเจริญเติบโตของต้นยางหลังเปิดกรีตในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้น

ลำดับ	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบลำต้น (ซม.)							
		ขณะ เปิดกรีต	ปีที่กรีต						
			1	2	3	4	5	6	7
1	RRI-CH-37-0389	47.1	47.4	48.1	48.6	49.3	50.1	50.4	50.8
2	RRI-CH-37-0418	56.0	59.0	60.7	62.7	65.4	69.2	70.8	72.2
3	RRI-CH-37-0914	45.3	46.3	46.8	47.4	48.2	48.8	49.2	49.5
4	RRI-CH-37-0135	50.8	52.3	55.8	58.1	61.0	65.5	67.5	70.4
5	RRI-CH-37-0266	46.6	51.6	53.7	55.2	59.6	62.7	64.8	67.3
6	RRI-CH-37-0359	46.8	47.8	48.8	49.4	50.3	50.4	50.8	51.4
7	RRI-CH-37-0134	46.2	48.2	50.7	51.7	54.8	57.0	57.4	58.2
8	RRI-CH-37-0444	51.8	54.4	57.5	59.1	61.6	64.7	66.0	68.4
9	RRI-CH-37-0600	49.0	52.8	54.9	56.8	59.3	61.8	62.5	63.6
10	RRI-CH-37-0899	49.6	51.2	54.1	56.6	59.4	62.3	63.4	65.2
11	RRI-CH-37-0512	48.3	48.5	50.5	51.2	52.8	54.4	55.3	56.0
12	RRI-CH-37-0108	50.5	51.0	53.0	54.5	55.4	56.6	57.4	57.9
13	RRI-CH-37-0613	47.8	48.5	48.9	49.9	52.0	53.3	54.3	55.4

14	RRI-CH-37-0396	49.0	51.3	53.8	55.8	58.8	61.8	62.5	64.4
15	RRI-CH-37-0690	50.0	51.3	54.4	55.4	57.0	59.1	59.8	61.4
16	RRI-CH-37-0538	51.4	51.6	53.2	54.0	54.8	56.0	56.2	57.4
17	RRI-CH-37-0472	47.4	50.2	51.0	51.8	52.6	54.1	54.5	55.7
18	RRI-CH-37-0089	47.7	49.6	51.2	52.7	54.1	54.8	55.9	56.9
19	RRI-CH-37-0836	47.3	49.0	50.7	51.6	52.4	53.3	54.2	54.8
20	RRI-CH-37-0366	49.6	52.8	55.1	57.7	61.1	63.9	65.6	67.4
21	RRI-CH-37-0097	50.8	54.9	59.5	61.5	65.3	70.0	72.7	75.5
22	RRI-CH-37-0653	50.9	55.2	58.9	61.0	63.5	68.0	70.3	72.8
23	RRI-CH-37-0371	46.8	47.7	49.7	51.1	52.2	53.1	53.7	54.4
24	RRI-CH-37-0031	48.9	50.1	52.5	54.5	57.3	60.2	61.6	63.4
25	RRI-CH-37-0196	47.0	47.4	47.5	48.1	49.0	49.9	50.4	51.1
26	RRI-CH-37-0526	48.8	51.4	52.8	54.1	56.7	58.4	59.1	60.6
27	RRI-CH-37-0903	50.6	53.3	56.8	59.0	61.6	65.8	67.1	69.1
28	RRI-CH-37-0042	49.6	49.8	50.9	51.8	52.7	53.6	54.0	54.2
29	RRI-CH-37-0820	49.5	52.3	55.1	56.4	58.3	61.8	62.9	64.7
30	RRI-CH-37-0064	45.5	47.1	47.5	48.6	50.5	52.4	53.3	54.5
31	RRI-CH-37-0230	52.1	53.1	55.2	56.9	59.2	62.3	63.7	65.2
32	RRI-CH-37-0432	35.0	46.1	47.4	48.1	48.8	49.7	50.0	50.4
33	RRI-CH-37-0363	47.9	48.5	49.4	50.6	51.3	52.5	53.2	53.6
34	RRI-CH-37-0397	50.9	55.6	59.7	62.8	66.6	71.0	73.5	76.9
35	RRI-CH-37-0177	45.5	46.9	48.0	48.0	48.6	48.9	48.9	49.1
36	RRI-CH-37-0158	49.3	49.9	51.9	53.2	54.8	57.3	58.3	59.3
37	RRI-CH-37-0071	47.4	49.2	51.8	53.2	54.8	56.5	57.3	58.7
38	RRI-CH-37-0383	47.4	50.1	53.0	53.6	55.6	58.4	59.6	61.3
39	RRI-CH-37-0171	50.6	56.6	59.5	61.6	64.5	67.9	69.9	72.5
40	RRI-CH-37-0268	49.1	49.4	50.9	52.4	54.2	57.0	58.0	59.5
41	RRI-CH-37-0347	51.1	52.7	54.7	57.2	58.7	60.9	62.0	63.4
42	RRI-CH-37-0238	50.9	56.8	60.2	62.1	64.5	68.4	70.3	72.4
43	RRI-CH-37-0376	52.0	55.1	57.4	59.6	62.1	65.2	66.2	67.7
44	RRI-CH-37-0033	47.1	47.5	49.0	49.1	50.2	51.1	51.4	52.0

45	RRI-CH-37-0609	47.0	51.2	52.3	53.1	54.4	55.9	56.5	57.5
46	RRI-CH-37-0058	48.8	50.9	52.9	53.3	55.9	58.1	58.8	61.4
47	RRI-CH-37-0210	48.2	49.4	50.2	50.7	52.2	54.1	54.8	55.6
48	RRI-CH-37-0038	50.8	52.0	54.5	55.3	57.6	60.2	61.0	62.6
49	RRI-CH-37-0164	48.0	50.5	51.9	53.0	55.5	58.9	60.3	62.6
51	RRI-CH-37-0271	46.0	47.0	48.3	48.5	49.3	49.6	49.8	50.3
52	RRI-CH-37-0091	49.7	53.1	54.7	56.4	58.6	61.2	62.3	64.7
53	RRI-CH-37-0810	47.0	50.1	52.1	53.4	55.0	56.3	57.1	58.2
54	RRI-CH-37-0061	51.4	53.8	55.4	55.8	57.2	58.9	59.9	61.1
55	RRI-CH-37-0110	45.6	48.3	50.5	51.4	53.2	55.8	56.6	57.7
56	RRI-CH-37-0747	52.4	56.9	59.9	61.6	64.5	67.7	68.8	71.1
57	RRI-CH-37-0541	50.9	53.7	55.8	57.5	58.8	60.8	61.5	63.4
58	RRI-CH-37-0094	47.9	50.4	54.6	54.7	56.5	57.7	58.5	59.1
59	RRI-CH-37-0481	51.7	52.4	52.7	54.1	55.8	58.2	59.4	60.9
60	RRI-CH-37-0748	55.8	57.6	59.1	60.5	61.4	61.6	62.4	62.9
61	RRI-CH-37-0838	51.6	53.9	55.6	56.8	57.6	58.9	59.0	60.4
62	RRI-CH-37-0423	51.2	53.3	55.8	57.2	58.9	60.9	62.1	63.3
63	RRI-CH-37-0422	51.2	53.3	55.8	57.2	58.9	61.1	62.9	63.3
64	RRI-CH-37-0555	51.5	53.0	56.1	57.9	59.6	61.2	62.2	64.1
65	RRI-CH-37-0199	52.7	58.1	62.7	65.3	68.0	72.5	74.9	76.7
66	RRI-CH-37-0195	49.0	53.3	56.5	58.6	62.4	65.3	66.6	68.1
67	RRI-CH-37-0227	50.9	56.2	59.7	62.1	65.9	70.1	71.4	73.6
68	RRI-CH-37-0428	47.5	48.6	50.6	51.2	52.6	54.4	55.0	55.9
69	RRI-CH-37-0344	47.1	47.7	48.6	49.3	50.3	51.4	51.9	52.4
70	RRI-CH-37-0035	47.1	47.7	48.6	49.3	50.3	51.4	52.0	52.4
71	RRI-CH-37-0510	51.6	56.0	58.5	60.8	63.3	66.1	67.2	68.6
72	RRI-CH-37-0647	48.2	51.2	52.9	54.4	55.6	56.7	57.5	58.3
73	RRI-CH-37-0450	48.2	51.2	52.9	54.4	55.6	56.7	57.6	58.3
75	RRI-CH-37-0601	51.3	54.5	58.1	61.0	63.8	66.8	68.6	70.7
76	RRI-CH-37-0085	52.2	56.4	57.6	58.6	59.7	61.6	62.4	63.8



77	RRI-CH-37-0174	51.5	52.7	52.8	53.5	54.2	54.7	54.9	55.5
78	RRI-CH-37-0360	48.5	50.1	52.8	53.4	54.8	55.9	56.5	57.4
79	RRI-CH-37-0880	51.5	52.7	52.9	53.5	54.2	54.7	54.9	55.5
80	RRI-CH-37-0604	50.0	51.7	52.7	53.9	55.4	57.3	58.2	59.1
81	RRI-CH-37-0198	48.7	50.8	51.7	52.6	53.9	55.0	55.6	56.6
82	RRI-CH-37-0292	50.3	53.1	54.7	55.7	56.9	58.2	58.8	59.7
83	RRI-CH-37-0437	49.0	52.9	56.4	57.9	60.5	62.9	63.7	65.2
84	RRI-CH-37-0920	51.0	54.7	55.9	57.1	58.3	60.2	61.0	62.4
85	RRI-CH-37-0458	48.7	51.8	54.7	57.5	59.5	63.2	65.0	66.7
86	RRI-CH-37-0915	54.2	59.1	61.9	63.2	65.2	66.9	67.6	68.8
87	RRI-CH-37-0086	48.7	51.8	56.2	58.6	61.1	64.5	66.4	68.4
88	RRI-CH-37-0219	50.3	53.9	55.9	57.3	59.2	61.7	62.7	63.7
89	RRI-CH-37-0630	59.3	60.7	63.1	65.1	67.2	69.9	71.5	72.9
90	RRI-CH-37-0839	54.4	56.0	56.9	58.0	58.9	59.7	60.4	61.4
91	RRI-CH-37-0498	57.6	60.7	63.1	65.1	67.2	69.9	71.5	72.9
92	RRI-CH-37-0269	51.3	54.7	56.4	58.1	60.2	63.1	64.1	65.4
93	RRI-CH-37-0163	48.8	49.7	51.4	52.2	53.2	54.3	54.9	55.3
94	RRI-CH-37-0237	51.5	54.6	56.2	57.8	60.4	62.7	63.7	65.7
95	RRI-CH-37-0248	49.5	50.4	51.9	52.0	53.1	54.2	55.6	56.8
96	RRI-CH-37-0314	51.5	54.6	56.2	57.8	60.4	62.7	63.7	65.6
97	RRI-CH-37-0456	47.3	51.0	53.1	54.9	57.3	60.1	61.2	62.7
98	RRI-CH-37-0497	53.8	58.3	63.4	66.2	68.1	71.2	73.3	75.5
99	RRITCH-37-0229	49.2	50.8	53.0	54.9	56.1	57.7	58.7	59.6
100	RRITCH-37-0574	51.0	52.7	54.2	55.3	56.1	57.0	57.7	58.2
101	RRITCH-37-0039	47.7	49.4	51.1	52.6	54.1	55.5	56.3	57.8
102	RRITCH-37-0059	54.0	58.2	58.8	60.6	62.7	65.7	66.5	68.5
103	RRITCH-37-0620	48.4	49.3	50.7	52.0	53.2	55.0	55.6	56.8
104	RRITCH-37-0369	50.4	53.1	55.7	57.1	59.0	61.6	62.9	64.9
105	RRICH-37-0055	47.8	50.7	52.2	53.1	55.8	59.1	59.6	65.7
106	RRI-CH-37-0128	48.4	51.1	53.8	56.1	58.8	62.0	63.0	64.5

107	RRI-CH-37-0028	47.8	50.7	52.3	53.1	55.8	59.1	59.6	62.5
108	RRI-CH-37-0632	49.8	51.9	53.0	54.6	55.7	56.8	57.4	58.1
109	RRI-CH-37-0559	51.2	55.2	59.5	62.2	65.0	69.9	71.5	73.9
110	RRI-CH-37-0290	47.7	49.1	50.5	50.9	51.4	51.8	52.2	52.4
111	RRI-CH-37-0794	50.4	50.7	53.2	53.4	55.6	58.2	59.1	59.7
112	RRI-CH-37-0407	55.4	62.4	64.7	65.2	67.4	70.8	72.2	74.2
113	RRI-CH-37-0168	50.5	51.8	52.5	53.2	54.6	55.9	56.5	57.2
114	RRI-CH-37-0633	50.8	53.3	56.9	58.5	61.6	63.2	65.5	67.1
115	RRI-CH-37-0080	55.8	60.1	63.5	65.9	69.7	73.1	76.0	78.8
117	RRI-CH-37-0531	53.5	55.2	57.4	58.6	59.4	61.2	62.4	63.4
118	RRI-CH-37-0593	46.5	46.9	47.6	48.0	48.5	49.1	49.4	49.7
119	RRI-CH-37-0854	49.1	51.6	55.6	57.6	61.3	65.7	67.8	71.0
120	RRI-CH-37-0186	53.5	55.2	57.4	58.6	59.4	61.4	62.4	63.4
121	RRI-CH-37-0569	46.5	46.9	47.6	48.0	48.5	49.1	49.4	49.7
122	RRI-CH-37-0133	50.5	54.0	55.5	57.1	58.8	61.0	61.9	62.9
123	RRI-CH-37-0049	48.3	48.4	49.6	50.3	51.1	51.1	51.6	52.2
124	RRI-CH-37-0200	48.8	52.6	55.4	56.9	59.3	61.9	63.3	65.8
125	RRI-CH-37-0346	53.4	56.6	59.5	61.3	63.6	67.5	69.2	70.7
126	RRI-CH-37-0100	48.9	51.9	54.3	55.8	58.4	61.3	62.6	64.2
128	RRI-CH-37-0106	52.8	58.6	61.8	64.6	68.3	71.6	73.9	76.0
129	RRI-CH-37-0419	53.8	57.2	60.8	63.3	65.4	67.8	69.1	71.0
130	RRI-CH-37-0212	54.9	57.9	60.7	62.5	64.1	67.5	69.2	70.7
131	RRI-CH-37-0762	47.1	48.7	49.8	50.6	52.0	53.5	54.3	55.2
132	RRI-CH-37-0044	50.7	53.8	55.2	56.2	57.8	59.3	60.8	61.4
133	RRI-CH-37-0539	54.7	58.5	63.5	66.5	70.0	73.8	76.9	79.6
134	RRI-CH-37-0768	49.7	53.0	55.1	57.0	59.1	62.3	63.8	65.4
135	RRI-CH-37-0090	47.1	49.2	52.3	54.6	56.6	59.6	60.2	61.3
136	RRI-CH-37-0317	53.9	54.6	57.1	59.1	61.7	64.8	66.2	68.1
137	RRI-CH-37-0471	54.7	58.5	63.5	66.5	69.9	73.2	76.6	79.6
138	RRI-CH-37-0203	47.4	51.5	54.3	56.4	59.4	63.5	65.3	67.5

139	RRI-CH-37-0493	47.9	49.5	52.5	53.7	54.8	56.2	57.2	58.1
140	RRI-CH-37-0401	47.9	50.7	52.8	53.9	56.0	57.8	58.5	59.9
141	RRI-CH-37-0294	48.0	50.0	52.0	52.7	54.0	55.4	56.0	57.3
142	RRI-CH-37-0455	49.6	50.9	51.9	53.8	56.0	57.8	58.7	59.7
143	RRI-CH-37-0464	47.1	49.0	50.8	52.0	53.3	54.8	55.3	55.8
144	RRI-CH-37-0503	45.4	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2
50	BPM 24	48.0	50.0	52.0	52.7	54.0	55.5	56.0	57.3
74	RRIT 251	49.6	50.9	52.0	53.8	56.0	58.0	58.8	59.7
116	RRIM 600	49.0	52.5	56.2	57.8	60.9	64.7	66.2	67.8
127	PB 260	55.1	59.0	61.2	63.5	65.1	67.6	68.9	70.4
	ค่าเฉลี่ย	49.6	52.2	54.5	56.1	58.1	60.4	61.6	63.0
	ค่าต่ำสุด	45.4	48.7	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2
	ค่าสูงสุด	55.1	59.0	63.5	66.5	70.0	73.8	76.9	79.6

ตารางที่ 2 แสดงขนาดเส้นรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้นหลังเปิดกรีดในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้น

ลำดับ	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้น (ซม.)							ค่าเฉลี่ย/ปี
		ปีกรีดที่							
		1	2	3	4	5	6	7	
1	RRI-CH-37-0389	0.3	0.7	0.4	0.8	0.7	0.3	0.4	0.5
2	RRI-CH-37-0418	3.1	1.7	2.0	2.8	3.8	1.6	1.4	2.3
3	RRI-CH-37-0914	1.0	0.5	0.6	0.9	0.5	0.4	0.4	0.6
4	RRI-CH-37-0135	1.5	3.5	2.3	2.9	4.5	2.0	2.9	2.8
5	RRI-CH-37-0266	5.0	2.2	1.5	4.3	3.1	2.2	2.5	3.0
6	RRI-CH-37-0359	1.0	1.0	0.6	0.9	0.1	0.4	0.6	0.7
7	RRI-CH-37-0134	2.0	2.5	1.0	3.1	2.2	0.3	0.8	1.7
8	RRI-CH-37-0444	2.5	3.1	1.7	2.5	3.1	1.2	2.5	2.4
9	RRI-CH-37-0600	3.8	2.1	1.8	2.5	2.5	0.7	1.1	2.1
10	RRI-CH-37-0899	1.7	2.9	2.5	2.8	2.9	1.1	1.8	2.2
11	RRI-CH-37-0512	0.2	2.0	0.7	1.5	1.6	1.0	0.7	1.1
12	RRI-CH-37-0108	0.5	2.0	1.5	0.9	1.2	0.8	0.4	1.1
13	RRI-CH-37-0613	0.7	0.4	1.0	2.1	1.4	1.0	1.1	1.1

14	RRI-CH-37-0396	2.3	2.5	2.0	3.0	3.1	0.7	1.9	2.2
15	RRI-CH-37-0690	1.3	3.1	1.0	1.6	2.0	0.7	1.6	1.6
16	RRI-CH-37-0538	0.2	1.6	0.8	0.8	1.2	0.2	1.2	0.8
17	RRI-CH-37-0472	2.9	0.7	0.8	0.9	1.4	0.5	1.2	1.2
18	RRI-CH-37-0089	1.9	1.6	1.5	1.4	0.7	1.1	1.0	1.3
19	RRI-CH-37-0836	1.7	1.7	0.9	0.8	1.0	0.8	0.6	1.1
20	RRI-CH-37-0366	3.2	2.3	2.6	3.4	2.8	1.7	1.8	2.5
21	RRI-CH-37-0097	4.1	4.6	2.0	3.9	4.7	2.7	2.8	3.5
22	RRI-CH-37-0653	4.3	3.8	2.1	2.5	4.5	2.3	2.5	3.1
23	RRI-CH-37-0371	1.0	1.9	1.5	1.1	1.0	0.6	0.7	1.1
24	RRI-CH-37-0031	1.3	2.3	2.0	2.9	2.9	1.4	1.9	2.1
25	RRI-CH-37-0196	0.4	0.1	0.5	0.9	1.0	0.4	0.8	0.6
26	RRI-CH-37-0526	2.5	1.5	1.3	2.6	1.7	0.7	1.5	1.7
27	RRI-CH-37-0903	2.7	3.5	2.2	2.5	4.2	1.4	1.9	2.6
28	RRI-CH-37-0042	0.3	1.1	0.8	0.9	0.9	0.4	0.2	0.7
29	RRI-CH-37-0820	2.9	2.8	1.2	1.9	3.5	1.1	1.8	2.2
30	RRI-CH-37-0064	1.7	0.4	1.1	2.0	1.8	0.9	1.2	1.3
31	RRI-CH-37-0230	1.0	2.1	1.7	2.3	3.1	1.4	1.5	1.9
32	RRI-CH-37-0432	11.1	1.3	0.7	0.7	0.9	0.3	0.4	2.2
33	RRI-CH-37-0363	0.6	0.9	1.2	0.7	1.3	0.7	0.3	0.8
34	RRI-CH-37-0397	4.7	4.1	3.1	3.7	4.5	2.4	3.5	3.7
35	RRI-CH-37-0177	1.4	1.1	0.0	0.7	0.2	0.0	0.2	0.5
36	RRI-CH-37-0158	0.6	2.0	1.4	1.6	2.5	1.1	0.9	1.4
37	RRI-CH-37-0071	1.7	2.7	1.3	1.7	1.6	0.9	1.4	1.6
38	RRI-CH-37-0383	2.7	2.9	0.6	2.0	2.8	1.2	1.7	2.0
39	RRI-CH-37-0171	6.0	2.9	2.1	2.9	3.4	1.9	2.6	3.1
40	RRI-CH-37-0268	0.3	1.5	1.5	1.8	2.8	1.0	1.5	1.5
41	RRI-CH-37-0347	1.6	2.0	2.5	1.6	2.2	1.1	1.4	1.8
42	RRI-CH-37-0238	5.9	3.4	1.9	2.5	3.9	1.9	2.2	3.1
43	RRI-CH-37-0376	3.1	2.3	2.2	2.5	3.2	0.9	1.5	2.2
44	RRI-CH-37-0033	0.4	1.5	0.1	1.1	0.8	0.4	0.5	0.7
45	RRI-CH-37-0609	4.2	1.1	0.9	1.2	1.6	0.6	0.9	1.5
46	RRI-CH-37-0058	2.1	2.0	0.4	2.6	2.3	0.7	2.6	1.8
47	RRI-CH-37-0210	1.2	0.8	0.6	1.4	2.0	0.6	0.8	1.1

48	RRI-CH-37-0038	1.3	2.5	0.8	2.4	2.6	0.8	1.5	1.7
49	RRI-CH-37-0164	2.5	1.4	1.1	2.5	3.4	1.4	2.3	2.1
51	RRI-CH-37-0271	1.0	1.3	0.2	0.7	0.3	0.2	0.5	0.6
52	RRI-CH-37-0091	3.5	1.6	1.8	2.2	2.5	1.1	2.4	2.1
53	RRI-CH-37-0810	3.0	2.1	1.3	1.6	1.3	0.8	1.1	1.6
54	RRI-CH-37-0061	2.4	1.6	0.4	1.4	1.8	1.0	1.2	1.4
55	RRI-CH-37-0110	2.7	2.2	0.9	1.8	2.6	0.7	1.1	1.7
56	RRI-CH-37-0747	4.5	2.9	1.7	2.9	3.2	1.2	2.3	2.7
57	RRI-CH-37-0541	2.9	2.1	1.7	1.4	1.9	0.8	1.8	1.8
58	RRI-CH-37-0094	2.5	4.2	0.0	1.8	1.2	0.8	0.6	1.6
59	RRI-CH-37-0481	0.7	0.3	1.4	1.7	2.3	1.2	1.5	1.3
60	RRI-CH-37-0748	1.7	1.5	1.5	0.8	0.3	0.8	0.4	1.0
61	RRI-CH-37-0838	2.3	1.7	1.2	0.8	1.3	0.1	1.4	1.3
62	RRI-CH-37-0423	2.1	2.5	1.4	1.7	2.0	1.2	1.2	1.7
63	RRI-CH-37-0422	2.1	2.5	1.4	1.7	2.2	1.8	0.4	1.7
64	RRI-CH-37-0555	1.5	3.1	1.8	1.8	1.6	1.0	1.8	1.8
65	RRI-CH-37-0199	5.4	4.6	2.6	2.7	4.5	2.4	1.8	3.4
66	RRI-CH-37-0195	4.4	3.1	2.1	3.8	2.9	1.4	1.4	2.7
67	RRI-CH-37-0227	5.2	3.5	2.5	3.8	4.2	1.3	2.3	3.2
68	RRI-CH-37-0428	1.1	2.0	0.6	1.4	1.8	0.6	0.9	1.2
69	RRI-CH-37-0344	0.6	0.9	0.7	1.0	1.1	0.5	0.5	0.8
70	RRI-CH-37-0035	0.7	0.9	0.8	0.9	1.1	0.6	0.5	0.8
71	RRI-CH-37-0510	4.4	2.5	2.4	2.5	2.9	1.1	1.4	2.4
72	RRI-CH-37-0647	3.0	1.7	1.5	1.2	1.1	0.8	0.8	1.4
73	RRI-CH-37-0450	2.9	1.8	1.5	1.1	1.2	0.9	0.7	1.4
75	RRI-CH-37-0601	3.2	3.6	2.9	2.8	3.0	1.8	2.1	2.8
76	RRI-CH-37-0085	4.2	1.3	0.9	1.2	1.8	0.8	1.5	1.7
77	RRI-CH-37-0174	1.2	0.1	0.7	0.7	0.5	0.2	0.6	0.6
78	RRI-CH-37-0360	1.6	2.7	0.6	1.4	1.1	0.6	0.9	1.3
79	RRI-CH-37-0880	1.2	0.2	0.6	0.7	0.4	0.3	0.5	0.6
80	RRI-CH-37-0604	1.7	1.0	1.2	1.5	1.9	0.9	0.9	1.3
81	RRI-CH-37-0198	2.1	0.9	0.9	1.3	1.1	0.6	0.9	1.1
82	RRI-CH-37-0292	2.8	1.6	1.0	1.2	1.4	0.6	0.9	1.3
83	RRI-CH-37-0437	3.9	3.5	1.5	2.6	2.4	0.8	1.5	2.3

84	RRI-CH-37-0920	3.7	1.2	1.2	1.2	1.8	0.8	1.4	1.6
85	RRI-CH-37-0458	3.1	3.0	2.7	2.1	3.7	1.8	1.8	2.6
86	RRI-CH-37-0915	4.9	2.8	1.3	2.0	1.7	0.7	1.2	2.1
87	RRI-CH-37-0086	3.0	4.4	2.4	2.5	3.3	2.0	2.0	2.8
88	RRI-CH-37-0219	3.6	2.0	1.4	1.9	2.5	1.0	1.0	1.9
89	RRI-CH-37-0630	1.4	2.4	2.0	2.1	2.7	1.6	1.4	1.9
90	RRI-CH-37-0839	1.6	0.9	1.0	0.9	0.9	0.7	1.0	1.0
91	RRI-CH-37-0498	3.2	2.3	2.0	2.0	2.7	1.6	1.4	2.2
92	RRI-CH-37-0269	3.5	1.7	1.6	2.1	2.9	1.0	1.2	2.0
93	RRI-CH-37-0163	0.8	1.7	0.8	1.0	1.1	0.6	0.4	0.9
94	RRI-CH-37-0237	3.1	1.6	1.6	2.6	2.3	1.0	2.0	2.0
95	RRI-CH-37-0248	0.9	1.6	0.1	1.1	1.0	1.4	1.2	1.0
96	RRI-CH-37-0314	3.0	1.6	1.6	2.6	2.3	0.9	1.9	2.0
97	RRI-CH-37-0456	3.7	2.1	1.9	2.4	2.7	1.1	1.5	2.2
98	RRI-CH-37-0497	4.5	5.1	2.8	2.0	3.0	2.2	2.1	3.1
99	RRITCH-37-0229	1.7	2.1	1.9	1.2	1.6	1.0	0.9	1.5
100	RRITCH-37-0574	1.7	1.6	1.0	0.8	1.0	0.6	0.5	1.0
101	RRITCH-37-0039	1.7	1.8	1.5	1.5	1.4	0.8	1.5	1.4
102	RRITCH-37-0059	4.1	0.6	1.8	2.0	3.0	0.8	2.1	2.1
103	RRITCH-37-0620	0.9	1.4	1.3	1.2	1.8	0.7	1.2	1.2
104	RRITCH-37-0369	2.7	2.6	1.4	1.9	2.6	1.3	2.0	2.1
105	RRICH-37-0055	2.9	1.5	0.9	2.7	3.3	0.5	6.1	2.6
106	RRI-CH-37-0128	2.7	2.7	2.3	2.7	3.2	1.0	1.5	2.3
107	RRI-CH-37-0028	2.8	1.6	0.8	2.8	3.3	0.4	2.9	2.1
108	RRI-CH-37-0632	2.1	1.1	1.6	1.1	1.0	0.6	0.7	1.2
109	RRI-CH-37-0559	4.0	4.3	2.7	2.9	4.9	1.6	2.4	3.2
110	RRI-CH-37-0290	1.4	1.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.7
111	RRI-CH-37-0794	0.3	2.6	0.2	2.1	2.7	0.9	0.6	1.3
112	RRI-CH-37-0407	6.9	2.3	0.5	2.2	3.4	1.4	2.0	2.7
113	RRI-CH-37-0168	1.3	0.7	0.7	1.5	1.3	0.6	0.7	1.0
114	RRI-CH-37-0633	2.4	3.6	1.6	3.2	1.6	2.2	1.6	2.3
115	RRI-CH-37-0080	4.3	3.3	2.4	3.8	3.4	2.9	2.9	3.3
117	RRI-CH-37-0531	1.7	2.2	1.2	0.8	1.8	1.2	1.0	1.4
118	RRI-CH-37-0593	0.4	0.7	0.4	0.5	0.6	0.3	0.3	0.5

119	RRI-CH-37-0854	2.5	3.9	2.1	3.6	4.5	2.0	3.2	3.1
120	RRI-CH-37-0186	1.6	2.2	1.2	0.8	2.0	1.0	1.0	1.4
121	RRI-CH-37-0569	0.4	0.7	0.4	0.5	0.6	0.2	0.3	0.5
122	RRI-CH-37-0133	3.6	1.4	1.6	1.7	2.2	0.9	1.0	1.8
123	RRI-CH-37-0049	0.1	1.2	0.7	0.7	0.0	0.5	0.6	0.6
124	RRI-CH-37-0200	3.9	2.8	1.5	2.4	2.6	1.4	2.4	2.4
125	RRI-CH-37-0346	3.2	2.9	1.8	2.3	3.9	1.8	1.5	2.5
126	RRI-CH-37-0100	3.0	2.4	1.5	2.6	2.9	1.2	1.6	2.2
128	RRI-CH-37-0106	5.8	3.2	2.8	3.7	3.3	2.2	2.2	3.3
129	RRI-CH-37-0419	3.4	3.7	2.4	2.2	2.4	1.3	1.9	2.5
130	RRI-CH-37-0212	3.0	2.8	1.8	1.5	3.5	1.7	1.5	2.3
131	RRI-CH-37-0762	1.6	1.1	0.8	1.4	1.5	0.8	1.0	1.2
132	RRI-CH-37-0044	3.1	1.4	1.0	1.6	1.5	1.5	0.6	1.5
133	RRI-CH-37-0539	3.8	5.0	3.0	3.5	3.8	3.1	2.7	3.6
134	RRI-CH-37-0768	3.2	2.1	2.0	2.1	3.1	1.5	1.6	2.2
135	RRI-CH-37-0090	2.1	3.1	2.2	2.0	3.0	0.6	1.1	2.0
136	RRI-CH-37-0317	0.7	2.5	2.1	2.6	3.1	1.4	1.9	2.0
137	RRI-CH-37-0471	3.8	5.0	3.1	3.4	3.4	3.3	3.1	3.6
138	RRI-CH-37-0203	4.1	2.8	2.1	3.0	4.1	1.8	2.2	2.9
139	RRI-CH-37-0493	1.6	2.9	1.2	1.1	1.5	1.0	0.9	1.5
140	RRI-CH-37-0401	2.8	2.1	1.1	2.1	1.8	0.7	1.4	1.7
141	RRI-CH-37-0294	2.0	2.0	0.7	1.3	1.4	0.6	1.3	1.3
142	RRI-CH-37-0455	1.3	1.0	1.9	2.2	1.8	0.9	1.0	1.4
143	RRI-CH-37-0464	1.8	1.8	1.2	1.3	1.5	0.6	0.5	1.2
144	RRI-CH-37-0503	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
50	BPM 24	2.0	2.0	0.7	1.3	1.5	0.5	1.3	1.3
74	RRIT 251	1.3	1.1	1.8	2.3	2.0	0.8	0.9	1.4
116	RRIM 600	3.5	3.7	1.6	3.2	3.8	1.5	1.6	2.7
127	PB 260	4.0	2.1	2.3	1.6	2.5	1.3	1.5	2.2
	ค่าเฉลี่ย	2.52	2.29	1.60	1.96	2.29	1.10	1.34	1.9
	ค่าต่ำสุด	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	ค่าสูงสุด	4.1	5.0	3.1	3.4	4.1	3.3	3.1	3.6

ตารางที่ 3 ผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีด (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)

ลำดับ	พันธุ์	ผลผลิตเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ปีกรีดที่							เฉลี่ย/ปี
		1	2	3	4	5	6	7	
1	RRI-CH-37-0389	25.07	26.32	16.41	23.35	13.95	15.40	24.85	20.63
2	RRI-CH-37-0418	32.62	43.63	47.58	51.99	53.79	68.77	74.46	52.80
3	RRI-CH-37-0914	14.36	17.45	18.52	19.99	16.73	16.56	16.01	17.86
4	RRI-CH-37-0135	47.09	53.39	44.98	53.99	43.10	59.94	64.63	51.71
5	RRI-CH-37-0266	20.38	28.89	30.62	31.40	24.55	34.07	47.67	31.02
6	RRI-CH-37-0359	39.24	36.53	24.30	26.31	24.49	21.37	19.55	27.05
7	RRI-CH-37-0134	22.12	29.19	27.20	25.25	32.76	21.24	28.04	27.49
8	RRI-CH-37-0444	25.15	37.48	42.20	39.07	38.24	48.76	51.51	40.90
9	RRI-CH-37-0600	19.68	30.63	25.73	29.49	37.00	47.00	54.60	33.96
10	RRI-CH-37-0899	23.18	26.97	32.10	35.35	30.14	45.23	51.62	34.18
11	RRI-CH-37-0512	11.77	13.80	15.37	21.55	11.43	15.86	16.04	15.79
12	RRI-CH-37-0108	10.45	16.38	16.99	17.57	13.87	17.30	24.18	17.03
13	RRI-CH-37-0613	16.34	15.28	18.99	21.51	15.33	18.91	20.20	18.21
14	RRI-CH-37-0396	13.47	16.26	15.25	23.14	19.00	25.58	26.17	19.78
15	RRI-CH-37-0690	31.44	42.57	53.33	52.08	51.42	66.02	59.62	51.81
16	RRI-CH-37-0538	32.18	46.78	44.68	39.40	36.10	36.04	37.85	40.90
17	RRI-CH-37-0472	18.27	22.35	18.37	23.01	14.00	22.99	24.49	20.60
18	RRI-CH-37-0089	11.79	13.07	16.30	22.02	11.09	19.28	21.51	16.70
19	RRI-CH-37-0836	7.97	7.01	9.12	11.74	6.40	5.82	4.55	8.08
20	RRI-CH-37-0366	22.61	25.88	27.69	35.20	32.94	40.73	49.51	32.96
21	RRI-CH-37-0097	28.47	31.45	34.58	40.98	46.20	48.43	70.30	41.67
22	RRI-CH-37-0653	19.23	29.29	40.15	49.49	39.79	53.53	61.55	42.72
23	RRI-CH-37-0371	20.76	21.50	23.27	22.05	16.00	21.21	21.09	21.01
24	RRI-CH-37-0031	18.08	20.77	20.06	28.52	22.69	29.18	31.36	24.40
25	RRI-CH-37-0196	38.06	44.19	42.16	38.12	27.52	31.44	23.63	36.54
26	RRI-CH-37-0526	20.14	18.36	15.23	19.31	21.04	28.13	26.55	20.08
27	RRI-CH-37-0903	30.07	37.70	36.02	44.48	44.06	55.52	59.29	43.52
28	RRI-CH-37-0042	34.64	36.22	43.20	35.88	34.91	36.31	30.98	36.73
29	RRI-CH-37-0820	21.28	29.83	34.79	45.54	31.63	45.12	49.56	37.73
30	RRI-CH-37-0064	24.67	26.79	25.40	26.76	19.44	18.77	16.85	23.61



31	RRI-CH-37-0230	51.02	52.02	40.55	51.41	48.95	47.51	55.47	49.06
32	RRI-CH-37-0432	13.25	19.36	15.32	15.88	12.67	15.65	19.28	16.24
33	RRI-CH-37-0363	29.07	30.93	29.47	33.55	17.95	20.48	22.83	27.40
34	RRI-CH-37-0397	28.52	31.38	33.56	39.71	42.85	68.39	71.59	42.54
35	RRI-CH-37-0177	22.69	27.76	21.22	24.55	18.69	18.54	17.05	22.41
36	RRI-CH-37-0158	67.22	64.63	58.92	62.00	60.04	59.64	56.97	61.14
37	RRI-CH-37-0071	17.03	19.07	20.39	22.04	16.47	19.39	19.67	19.62
38	RRI-CH-37-0383	22.52	27.46	31.74	30.74	32.21	37.13	45.97	32.22
39	RRI-CH-37-0171	35.07	45.45	37.48	43.00	43.65	54.10	64.45	45.32
40	RRI-CH-37-0268	14.02	18.81	22.41	23.63	23.48	34.20	33.73	24.08
41	RRI-CH-37-0347	27.07	34.35	32.45	29.56	33.78	38.60	43.59	33.89
42	RRI-CH-37-0238	27.27	33.56	38.39	43.16	41.14	55.90	68.79	43.02
43	RRI-CH-37-0376	22.46	33.47	39.43	46.36	43.37	61.65	71.63	45.00
44	RRI-CH-37-0033	34.38	42.77	46.67	40.34	35.59	35.90	30.43	39.81
45	RRI-CH-37-0609	16.08	21.22	22.70	23.41	15.92	22.06	22.46	21.25
46	RRI-CH-37-0058	31.78	31.64	33.77	30.22	28.35	30.70	23.04	30.25
47	RRI-CH-37-0210	27.28	32.62	35.21	34.29	31.95	34.61	33.67	33.50
48	RRI-CH-37-0038	27.95	30.89	35.19	26.38	30.06	39.17	30.78	31.20
49	RRI-CH-37-0164	32.20	40.92	33.95	41.79	34.78	56.84	70.66	42.78
51	RRI-CH-37-0271	22.86	27.31	28.22	30.24	28.29	39.60	40.03	30.44
52	RRI-CH-37-0091	13.68	16.09	15.20	16.85	9.80	14.70	15.42	14.83
53	RRI-CH-37-0810	23.21	25.85	29.80	37.58	18.67	32.60	31.82	29.40
54	RRI-CH-37-0061	21.85	26.08	26.31	26.76	24.98	31.51	33.80	27.16
55	RRI-CH-37-0110	19.28	24.83	22.54	26.43	24.18	20.43	27.33	24.40
56	RRI-CH-37-0747	16.21	18.20	23.77	29.03	25.25	49.96	53.32	28.92
57	RRI-CH-37-0541	42.38	40.41	40.94	40.50	39.42	40.38	35.01	39.90
58	RRI-CH-37-0094	25.10	27.89	31.42	30.16	31.14	50.68	53.26	33.94
59	RRI-CH-37-0481	51.94	65.40	61.15	54.52	50.93	57.92	51.14	57.59
60	RRI-CH-37-0748	12.55	19.21	23.20	23.95	17.44	20.79	33.97	22.13
61	RRI-CH-37-0838	20.27	20.80	27.37	31.24	18.32	33.11	25.62	25.70
62	RRI-CH-37-0423	27.52	29.35	36.53	35.09	29.79	47.60	48.50	35.54
63	RRI-CH-37-0422	17.80	21.20	18.52	20.70	18.63	19.09	19.53	19.77
64	RRI-CH-37-0555	39.36	42.25	49.86	58.10	48.10	57.21	63.54	51.52
65	RRI-CH-37-0199	17.34	23.54	15.35	26.26	19.86	34.11	39.63	24.37

66	RRI-CH-37-0195	32.07	37.67	31.81	41.51	48.96	51.73	51.66	41.71
67	RRI-CH-37-0227	31.70	35.25	35.59	35.99	36.76	43.93	36.42	36.55
68	RRI-CH-37-0428	30.21	35.54	33.43	45.87	44.41	44.04	50.59	41.04
69	RRI-CH-37-0344	24.92	31.36	30.04	32.15	30.76	35.85	35.77	31.91
70	RRI-CH-37-0035	22.02	22.47	28.37	28.42	27.78	31.50	30.58	27.35
71	RRI-CH-37-0510	13.05	16.99	19.04	20.91	16.08	18.31	16.03	18.07
72	RRI-CH-37-0647	27.22	30.20	33.55	29.77	23.74	32.86	23.40	29.23
73	RRI-CH-37-0450	13.24	17.10	19.12	22.48	24.96	30.41	34.81	22.73
75	RRI-CH-37-0601	19.51	22.91	23.36	28.24	21.13	30.81	39.31	26.04
76	RRI-CH-37-0085	23.41	18.98	21.98	22.30	20.65	27.45	23.00	21.79
77	RRI-CH-37-0174	30.84	36.90	27.27	30.59	21.10	19.20	23.50	28.19
78	RRI-CH-37-0360	26.55	28.44	24.32	29.96	27.58	30.39	36.61	28.83
79	RRI-CH-37-0880	35.32	44.24	43.91	44.74	34.61	39.91	29.01	40.82
80	RRI-CH-37-0604	18.54	26.41	28.77	28.93	24.35	43.83	32.73	29.12
81	RRI-CH-37-0198	35.32	34.21	32.04	35.15	48.33	47.55	49.09	38.86
82	RRI-CH-37-0292	20.62	26.42	29.88	32.23	27.14	36.86	40.55	30.67
83	RRI-CH-37-0437	28.05	35.04	39.96	40.67	40.75	76.25	48.24	43.02
84	RRI-CH-37-0920	22.02	30.76	37.15	45.00	36.74	55.50	57.36	40.69
85	RRI-CH-37-0458	13.33	18.57	22.59	26.17	23.98	31.62	41.97	25.14
86	RRI-CH-37-0915	31.28	41.73	50.88	49.30	45.19	62.94	51.76	48.47
87	RRI-CH-37-0086	7.84	9.11	8.75	12.88	4.15	6.65	12.45	9.13
88	RRI-CH-37-0219	50.37	46.65	44.30	34.11	22.14	32.53	21.73	35.84
89	RRI-CH-37-0630	26.01	32.45	27.63	33.41	24.53	34.13	43.12	31.52
90	RRI-CH-37-0839	25.96	34.77	38.41	45.10	34.64	47.99	56.28	40.77
91	RRI-CH-37-0498	26.29	28.22	26.02	27.01	20.59	23.66	18.77	24.95
92	RRI-CH-37-0269	23.75	31.37	39.50	37.92	38.02	52.39	53.44	39.27
93	RRI-CH-37-0163	43.19	45.25	48.53	40.26	31.77	34.75	19.32	39.06
94	RRI-CH-37-0237	16.76	22.88	22.91	33.27	27.03	36.54	48.01	29.35
95	RRI-CH-37-0248	16.59	19.19	22.26	26.82	19.34	33.26	39.29	24.58
96	RRI-CH-37-0314	32.76	31.99	37.50	39.31	41.86	50.21	53.68	39.96
97	RRI-CH-37-0456	19.82	21.76	23.68	24.21	17.31	24.55	28.67	22.82
98	RRI-CH-37-0497	27.19	26.33	30.58	29.09	21.00	29.35	28.54	27.38
99	RRITCH-37-0229	43.03	49.33	43.66	45.88	42.92	38.84	35.09	44.19
100	RRITCH-37-0574	15.40	20.90	21.26	31.14	15.19	20.53	32.61	23.39

101	RRITCH-37-0039	24.33	27.43	29.14	25.91	23.06	33.34	26.15	27.05
102	RRITCH-37-0059	29.97	34.85	40.26	43.76	38.16	36.05	28.20	37.85
103	RRITCH-37-0620	16.84	19.10	19.67	21.65	20.25	33.56	38.10	22.98
104	RRITCH-37-0369	14.73	18.12	14.55	23.10	20.89	32.38	32.04	21.55
105	RRICH-37-0055	29.87	28.72	27.09	24.26	22.78	20.01	22.38	25.03
106	RRI-CH-37-0128	17.11	23.84	28.23	28.74	24.29	29.85	31.18	26.96
107	RRI-CH-37-0028	27.13	31.80	35.88	39.51	42.38	52.86	54.78	39.95
108	RRI-CH-37-0632	11.56	11.59	14.17	16.02	7.50	11.50	9.55	12.27
109	RRI-CH-37-0559	20.44	27.38	22.90	23.05	23.05	26.28	33.09	25.06
110	RRI-CH-37-0290	33.42	46.50	55.76	47.99	41.54	53.79	63.43	49.70
111	RRI-CH-37-0794	30.13	47.25	44.93	44.91	44.43	57.32	52.79	46.97
112	RRI-CH-37-0407	21.74	27.09	28.83	32.11	29.60	39.58	40.46	31.23
113	RRI-CH-37-0168	34.29	44.40	39.68	43.44	46.97	67.41	70.88	48.06
114	RRI-CH-37-0633	6.22	7.19	9.58	16.73	5.93	7.06	4.79	9.37
115	RRI-CH-37-0080	28.82	33.10	38.87	33.18	27.87	30.30	28.53	32.54
117	RRI-CH-37-0531	25.40	25.45	30.35	28.69	21.85	30.33	27.99	27.21
118	RRI-CH-37-0593	30.21	33.64	36.31	28.02	17.65	26.00	18.75	28.17
119	RRI-CH-37-0854	20.70	28.37	30.21	34.78	27.72	31.63	43.75	31.61
120	RRI-CH-37-0186	20.61	30.14	29.31	25.71	16.09	22.95	19.27	24.89
121	RRI-CH-37-0569	16.10	15.45	16.09	27.41	22.67	17.96	24.45	20.68
122	RRI-CH-37-0133	43.88	52.50	50.42	56.06	38.31	40.52	58.18	49.83
123	RRI-CH-37-0049	19.82	20.46	22.38	27.14	25.62	31.57	38.08	25.78
124	RRI-CH-37-0200	18.10	25.93	24.00	38.98	35.84	45.08	54.30	34.32
125	RRI-CH-37-0346	33.14	37.11	46.12	43.51	45.43	48.06	51.79	43.98
126	RRI-CH-37-0100	31.70	47.79	49.58	50.64	46.01	57.40	53.35	49.69
128	RRI-CH-37-0106	44.12	47.03	38.65	35.95	27.79	27.95	32.11	36.59
129	RRI-CH-37-0419	18.26	18.53	18.98	22.95	22.62	23.75	31.74	21.95
130	RRI-CH-37-0212	21.48	30.21	37.95	41.16	35.11	51.63	56.20	39.14
131	RRI-CH-37-0762	15.50	21.29	22.51	28.60	24.42	31.25	38.42	26.04
132	RRI-CH-37-0044	30.96	36.11	40.01	36.70	45.35	56.02	55.83	41.99
133	RRI-CH-37-0539	21.85	23.77	29.07	40.17	33.70	38.99	58.40	34.57
134	RRI-CH-37-0768	20.44	27.19	27.11	30.80	26.33	32.23	41.24	29.40
135	RRI-CH-37-0090	17.04	23.62	26.73	24.79	20.09	26.32	33.77	24.98
136	RRI-CH-37-0317	31.36	32.73	34.73	33.47	30.06	37.12	38.97	33.74

137	RRI-CH-37-0471	15.92	18.06	13.68	14.13	7.93	13.87	12.30	13.72
138	RRI-CH-37-0203	32.75	37.77	38.29	40.42	52.02	63.65	72.85	46.26
139	RRI-CH-37-0493	27.50	32.85	34.75	30.85	28.65	34.27	34.04	32.17
140	RRI-CH-37-0401	11.20	14.39	7.76	12.60	6.56	6.43	6.23	9.90
141	RRI-CH-37-0294	15.49	20.25	20.20	25.35	24.02	26.82	29.87	23.43
142	RRI-CH-37-0455	19.14	22.45	22.37	22.79	22.00	32.15	32.98	24.23
143	RRI-CH-37-0464	32.64	36.39	37.33	36.44	40.94	55.71	41.87	39.47
144	RRI-CH-37-0503	27.64	32.97	29.41	25.65	24.52	41.64	39.84	30.53
50	BPM 24	36.33	40.97	42.08	24.54	21.82	27.02	22.15	31.21
74	RRIT 251	43.19	57.42	57.73	52.98	60.42	74.79	63.18	58.86
116	RRIM 600	28.81	38.60	33.50	39.01	40.41	47.12	66.07	41.07
127	PB 260	38.12	36.10	42.96	28.83	32.42	45.04	29.84	35.42
	ค่าเฉลี่ย	28.00	33.24	32.81	29.90	30.18	39.10	36.60	32.63
	ค่าต่ำสุด	11.20	14.39	7.76	12.60	6.56	6.43	6.23	9.90
	ค่าสูงสุด	43.19	57.42	57.73	52.98	60.42	74.79	66.07	58.86

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การทดลองเปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสมชุด 400 RRIT-CH-37 ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร พังงา จังหวัดพังงาโดยการวัดขนาดเส้นรอบลำต้นของยางทั้งหมด 144 พันธุ์ หลังเปิดกรีด 7 ปี วัดจากพื้นดินขึ้นไป 170 เซนติเมตร พบว่าพันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ย 62.4 เซนติเมตร โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้นอยู่ระหว่าง 49.1-79.6 เซนติเมตร โดยพันธุ์ยางที่มีขนาดเส้นรอบลำต้นสูงที่สุด คือ RRI-CH-37-0471, RRI-CH-37-0106 (79.6 ซม) รองลงมา คือ RRI-CH-37-0397 (76.9 ซม), RRI-CH-37-0199 (76.7 ซม), RRI-CH-37-0497, RRI-CH-37-0097 (75.5 ซม) และ RRI-CH-37-0407 (74.2 ซม) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบลำต้น 59.7, 67.8, 70.4 และ 57.3 ซม ตามลำดับ และจากการเก็บผลผลิตยาง ทั้งหมด 144 พันธุ์ พบว่าพันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยทั้ง 7 ปี 31.83 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 8.08-61.14 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุด คือ RRI-CH-37-0691 (76.36) รองลงมา คือ RRI-CH-37-1056 (70.74), RRI-CH-37-0910 (66.80), RRIT251 (66.26) และ RRI-CH-37-0380 (64.32) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 มีผลผลิตเฉลี่ย 58.86, 41.07, 35.42 และ 31.21 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ตามลำดับ

## การทดลองที่ 5 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-38/1/1

(Preliminary Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-38/1/1)

### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-38/1/1 กับพันธุ์ยางแนะนำ

### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี อ. ท่าชนะ จ. สุราษฎร์ธานี กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2544 ที่ พื้นที่ 51.6 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3 x 7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ 13x13 Triple Lattice 3 ซ้ำ 7 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 169 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-38 จำนวน 166 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 PB26 RRIM600 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

#### การเจริญเติบโตของต้นยางหลังเปิดกรีด (อายุยาง 12 ปี)

ขนาดเส้นรอบลำต้น ทำการวัดการเจริญเติบโตของต้นยาง โดยการวัดขนาดเส้นรอบลำต้นของยางทั้งหมด 169 พันธุ์ โดยวัดจากพื้นดินขึ้นไป 170 เซนติเมตร พบว่า พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ยหลังเปิดกรีด 4 ปี 60.3 เซนติเมตร มีขนาดเส้นรอบลำต้นอยู่ระหว่าง 49.3-82.7 เซนติเมตร พันธุ์ยางที่มีขนาดเส้นรอบลำต้นสูงที่สุด คือ RRI-CH-38-0691 (82.7) รองลงมา คือ RRI-CH-38-0842 (81.9), RRI-CH-38-0218 (79.0), RRI-CH-38-0220 (74.0) และ RRI-CH-38-0262 (71.8) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีขนาดเส้นรอบลำต้น 63.9 และ 58.2 ซม ตามลำดับ โดยการเจริญเติบโตของต้นยางหลังเปิดกรีด มีดังนี้

หลังเปิดกรีด 1 ปี พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ยหลังเปิดกรีด 1 ปี 54.9 เซนติเมตร โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้นอยู่ระหว่าง 46.5-71.1 เซนติเมตร พันธุ์ยางที่มีขนาดเส้นรอบลำต้นสูงที่สุด คือ RRI-CH-38-0691 (0691) รองลงมา คือ RRI-CH-38-0218 (68.0), RRI-CH-38-0842 (67.7), RRI-CH-38-0264 (65.0) และ RRI-CH-38-0262 (64.2) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีขนาดเส้นรอบลำต้น 58.0 และ 51.6 ซม ตามลำดับ

หลังเปิดกรีด 2 ปี พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ยหลังเปิดกรีด 2 ปี 57.0 เซนติเมตร โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้นอยู่ระหว่าง 47.0-75.8 เซนติเมตร พันธุ์ยางที่มีขนาดเส้นรอบลำต้นสูงที่สุด คือ RRI-CH-38-0691 (75.8) รองลงมา คือ RRI-CH-38-0842 (73.9), RRI-CH-38-0218 (73.7), RRI-CH-38-0220 และ RRI-CH-38-0262 (67.0) และ RRI-CH-38-0264 (65.3) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีขนาดเส้นรอบลำต้น 59.8 และ 54.4 ซม ตามลำดับ

หลังเปิดกรีด 3 ปี พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ยหลังเปิดกรีด 3 ปี 58.5 เซนติเมตร โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้นอยู่ระหว่าง 48.0-79.6 เซนติเมตร พันธุ์ยางที่มีขนาดเส้นรอบลำต้นสูงที่สุด คือ RRI-CH-38-0691 (79.6) รองลงมา คือ RRI-CH-38-0842 (77.4), RRI-CH-38-0218 (76.5), RRI-CH-38-0220 (70.6) และ RRI-CH-38-0262 (69.3) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีขนาดเส้นรอบลำต้น 61.6 และ 56.3 ซม ตามลำดับ

หลังเปิดกรีด 4 ปี พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ยหลังเปิดกรีด 4 ปี 60.3 เซนติเมตร โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้นอยู่ระหว่าง 49.3-82.7 เซนติเมตร พันธุ์ยางที่มีขนาดเส้นรอบลำต้นสูงที่สุด คือ RRI-CH-38-0691 (82.7) รองลงมา คือ RRI-CH-38-0842 (81.9), RRI-CH-38-0218 (79.0), RRI-CH-38-0220 (74.0) และ RRI-CH-38-0262 (71.8) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีขนาดเส้นรอบลำต้น 63.9 และ 58.2 ซม ตามลำดับ

#### ผลผลิต (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)

ทำการเก็บผลผลิตยาง ทั้งหมด 169 พันธุ์ พบว่าพันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยทั้ง 5 ปี 38.45 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 13.85-76.36 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุด คือ RRI-CH-38-0691 (76.36) รองลงมา คือ RRI-CH-38-1056 (70.74), RRI-CH-38-0910 (66.80), RRIT251 (66.26) และ RRI-CH-38-0380 (64.32) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีผลผลิตเฉลี่ย 66.26 และ 45.69 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ตามลำดับ โดยพันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยแต่ละปีกรีด ดังนี้ (ตารางที่ 2 )

ปีกรีดที่ 1 พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีด 1 ปี 38.00 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 14.34-71.62 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุด คือ RRI-CH-38-0891 (71.62) รองลงมา คือ RRIM600 (64.85), RRIT251 (64.61), RRI-CH-38-0828 (63.87) และ RRI-CH-38-0380 (63.18) ตามลำดับ

ปีกรีดที่ 2 พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีด 2 ปี 39.73 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 11.67-78.21 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุด คือ RRIT251 (78.21) รองลงมา คือ RRI-CH-38-1056 (74.68), RRI-CH-38-0691 (73.26), RRI-CH-38-0354 (72.49) และ RRI-CH-38-0869 (71.82) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีผลผลิตเฉลี่ย 78.21 และ 46.94 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ตามลำดับ

ปีกรีดที่ 3 พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีด 3 ปี 42.54 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 12.02-82.60 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุด คือ RRI-CH-38-0910 (82.60) รองลงมา คือ RRI-CH-38-0745 (81.71), RRI-CH-38-0421 (76.87), RRI-CH-38-1056 (76.27) และ RRI-CH-38-0869 (74.60) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีผลผลิตเฉลี่ย 65.60 และ 52.51 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ตามลำดับ

ปีกรีดที่ 4 พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีด 4 ปี 38.34 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 10.65-77.11 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุด

คือ RRI-CH-38-0773 (77.11) รองลงมา คือ RRI-CH-38-1056 (74.35), RRI-CH-38-0354 (71.37), RRI-CH-38-0421 (67.10) และ RRI-CH-38-0691 (65.79) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีผลผลิตเฉลี่ย 56.03 และ 47.52 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) ตามลำดับ

ปีกรีตที่ 5 พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีต 5 ปี 34.54 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 11.26-86.85 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุด คือ RRI-CH-38-0691 (86.85) รองลงมา คือ RRI-CH-38-0354 (68.74), RRI-CH-38-0380 (66.95), RRI-CH-38-1056 (64.51) และ RRI-CH-38-0999 (63.69) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีผลผลิตเฉลี่ย 62.01 และ 36.14 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) ตามลำดับ

ตารางที่ 1 แสดงการเจริญเติบโตของต้นยางหลังเปิดกรีตในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้น

ลำดับ	พันธุ์ยาง	ขนาดเส้นรอบลำต้น (ซม.)				
		ขณะ เปิดกรีต	ปีกรีตที่			
			1	2	3	4
1	RRI-CH-38-0883	54.3	54.8	57.0	58.9	61.4
2	RRI-CH-38-0783	53.5	53.6	55.8	57.8	60.2
3	RRI-CH-38-0270	49.4	49.8	50.9	52.4	54.5
4	RRI-CH-38-0822	51.5	53.0	57.0	59.5	61.9
5	RRI-CH-38-0298	50.0	50.5	53.1	55.1	58.3
6	RRI-CH-38-0791	R	46.5	48.2	48.4	49.7
7	RRI-CH-38-0741	56.5	58.0	60.9	62.3	63.6
8	RRI-CH-38-1067	55.2	57.8	61.7	62.7	65.6
9	RRI-CH-38-0295	52.9	53.2	54.1	55.1	56.9
10	RRI-CH-38-0851	54.2	55.1	58.1	58.2	59.2
11	RRI-CH-38-0869	57.9	60.4	63.9	65.4	67.4
12	RRI-CH-38-0286	57.9	60.6	64.7	67.0	69.5
13	RRI-CH-38-0988	51.4	53.1	55.4	56.9	58.4
14	RRI-CH-38-1043	51.3	51.8	52.4	53.3	54.9
15	RRI-CH-38-0696	50.6	51.8	53.8	55.1	56.8
16	RRI-CH-38-0867	51.7	52.6	51.8	54.4	56.2
17	RRI-CH-38-0779	50.8	52.5	54.8	56.2	58.6
18	RRI-CH-38-0953	46.6	46.9	47.0	48.0	49.3

19	RRI-CH-38-1073	51.1	52.0	54.1	55.1	56.0
20	RRI-CH-38-0169	49.8	52.0	54.4	55.4	56.6
21	RRI-CH-38-0201	52.3	53.1	54.8	55.7	56.8
22	RRI-CH-38-0888	49.3	52.2	49.8	50.6	51.4
23	RRI-CH-38-1032	52.2	55.5	57.2	60.3	62.7
24	RRI-CH-38-0281	55.1	55.7	57.3	58.2	60.4
25	RRI-CH-38-1038	54.2	54.8	56.7	58.0	59.4
26	RRI-CH-38-0156	51.2	52.7	54.1	54.7	57.5
27	RRI-CH-38-0422	51.7	49.6	50.1	50.8	51.5
28	RRI-CH-38-0029	53.9	55.4	58.6	61.0	63.4
29	RRI-CH-38-0855	56.8	57.7	60.3	61.6	62.7
30	RRI-CH-38-1000	53.9	57.4	62.3	64.6	68.0
31	RRI-CH-38-0938	54.3	55.1	55.9	56.7	59.0
32	RRI-CH-38-0842	64.0	67.7	73.9	77.4	81.9
33	RRI-CH-38-0263	57.7	60.7	65.2	67.5	70.5
34	RRI-CH-38-0908	59.0	62.1	63.6	65.5	67.3
35	RRI-CH-38-0202	49.8	49.4	51.4	51.3	53.6
36	RRI-CH-38-0819	51.9	52.7	56.6	57.5	59.4
37	RRI-CH-38-0359	47.0	48.0	50.9	52.3	53.6
38	RRI-CH-38-1070	53.6	56.2	58.1	60.8	62.6
39	RRI-CH-38-1005	48.6	49.7	52.1	52.9	54.6
40	RRI-CH-38-0355	52.3	55.0	57.2	59.5	61.3
41	RRI-CH-38-0918	48.3	48.4	49.0	51.1	53.2
42	RRI-CH-38-0833	52.8	55.4	57.6	58.8	60.4
43	RRI-CH-38-0220	58.5	62.5	67.0	70.6	74.0
44	RRI-CH-38-0274	56.5	56.9	58.5	60.5	62.4
45	RRI-CH-38-0788	55.8	58.6	60.3	62.0	64.8
46	RRI-CH-38-0145	48.5	49.5	50.9	52.2	53.4
47	RRI-CH-38-0408	50.4	51.9	52.4	52.6	54.9
48	RRI-CH-38-0437	54.7	56.4	58.3	60.0	62.2
49	RRI-CH-38-0330	52.4	55.7	58.5	60.3	62.8
50	RRI-CH-38-0333	V	v	v	v	v



51	RRI-CH-38-0293	52.6	52.9	52.8	53.0	54.4
52	RRI-CH-38-0999	52.9	54.9	57.7	59.9	62.7
53	RRI-CH-38-0325	55.0	57.3	60.6	61.8	65.9
54	RRI-CH-38-0847	53.8	55.4	56.2	57.6	59.0
55	RRI-CH-38-0922	52.1	54.7	57.0	57.7	59.6
56	RRI-CH-38-0897	55.5	57.0	58.6	58.8	61.2
57	RRI-CH-38-0235	56.1	58.2	61.1	62.9	64.1
58	RRI-CH-38-1047	52.8	55.7	60.1	61.8	64.5
59	RRI-CH-38-1066	54.2	54.9	55.8	57.4	58.2
60	RRT-CH-38-0853	54.6	55.8	56.8	58.1	60.1
61	RRI-CH-38-0798	55.6	58.2	62.1	66.0	69.3
62	RRI-CH-38-0729	57.2	58.6	60.1	61.3	62.6
63	RRI-CH-38-0047	57.8	60.3	62.8	64.1	66.6
64	RRI-CH-38-1056	55.3	58.3	62.2	63.6	65.8
65	RRI-CH-38-0910	55.8	58.3	60.7	61.6	62.8
66	RRI-CH-38-0862	50.0	50.8	51.0	51.5	53.2
67	RRI-CH-38-0111	56.2	58.6	62.5	65.1	67.5
68	RRI-CH-38-0426	48.4	49.3	50.1	50.3	51.2
69	RRI-CH-38-0715	50.4	50.9	51.8	52.7	53.2
70	RRI-CH-38-0760	51.8	50.0	48.9	49.9	50.8
71	RRI-CH-38-0858	57.5	59.2	61.7	64.4	64.9
72	RRI-CH-38-1040	54.2	54.7	56.4	58.7	59.6
73	RRI-CH-38-0282	57.6	59.2	61.2	61.7	63.8
74	RRI-CH-38-0940	53.3	56.1	59.2	61.4	63.6
75	RRI-CH-38-0215	51.6	53.4	54.8	57.9	59.1
76	RRI-CH-38-0271	48.6	49.8	53.1	53.7	55.9
77	RRI-CH-38-0377	49.7	50.4	53.0	55.8	57.6
78	RRI-CH-38-0100	53.0	54.2	56.0	57.8	59.7
79	RRI-CH-38-0917	54.6	56.5	58.2	60.8	62.3
80	RRI-CH-38-0372	55.2	56.9	56.7	57.6	59.0
81	RRI-CH-38-0311	46.0	48.3	49.7	49.6	50.1
82	RRI-CH-38-0410	53.5	52.6	54.1	55.1	56.1

83	RRI-CH-38-0747	47.3	50.1	51.2	49.6	51.7
84	RRI-CH-38-0424	53.6	54.7	57.6	59.4	61.7
85	RRI-CH-38-0241	52.2	54.5	56.6	57.9	59.7
86	RRI-CH-38-0208	56.2	58.6	62.0	64.0	65.8
87	RRI-CH-38-0949	47.4	49.7	48.7	49.6	51.3
88	RRI-CH-38-0802	57.2	59.0	61.9	63.5	65.1
89	RRI-CH-38-0860	57.1	58.4	65.0	67.9	71.0
90	RRI-CH-38-0882	54.1	54.1	55.3	56.0	57.6
91	RRI-CH-38-0236	50.9	52.4	54.2	55.3	57.7
92	RRI-CH-38-0397	53.6	54.2	55.5	56.3	58.0
93	RRI-CH-38-0373	56.6	59.8	64.0	66.9	68.8
94	RRI-CH-38-0868	52.9	53.6	55.5	57.4	59.3
95	RRI-CH-38-0407	56.1	57.8	59.5	60.3	61.9
96	RRI-CH-38-0773	54.4	55.2	56.1	58.6	60.3
97	RRI-CH-38-0923	53.8	55.5	57.8	59.3	61.2
98	RRI-CH-38-0366	58.8	61.3	65.0	67.3	69.8
99	RRI-CH-38-0026	52.5	53.8	57.9	60.0	62.6
100	RRI-CH-38-0320	56.6	58.9	62.4	63.4	65.2
101	RRI-CH-38-0719	53.4	54.7	57.4	58.0	59.9
102	RRI-CH-38-0781	53.5	55.7	58.0	60.4	61.9
103	RRI-CH-38-0837	52.9	54.3	56.4	58.7	60.4
104	RRI-CH-38-0948	54.5	55.8	57.1	58.5	59.8
105	RRI-CH-38-0898	47.2	48.9	50.1	50.5	51.1
106	RRI-CH-38-0232	50.6	52.0	52.3	53.4	54.7
107	RRI-CH-38-0239	60.0	60.2	62.8	65.1	66.5
108	RRI-CH-38-0344	51.2	52.0	53.3	54.1	54.9
109	RRI-CH-38-0980	50.5	52.9	53.7	55.4	56.9
110	RRI-CH-38-1030	52.0	53.4	56.6	57.6	59.6
111	RRI-CH-38-0365	56.9	57.0	59.0	60.6	62.3
112	RRI-CH-38-0096	55.8	57.7	60.2	61.9	64.2
113	RRI-CH-38-0117	50.2	53.6	54.8	57.6	60.0
114	RRI-CH-38-0850	53.6	54.8	55.9	57.6	58.7

115	RRI-CH-38-0761	54.6	56.3	57.6	58.7	59.4
116	RRI-CH-38-0205	52.3	53.6	54.6	56.1	58.0
117	RRI-CH-38-0191	52.8	54.6	56.6	58.1	60.3
118	RRI-CH-38-0691	68.3	71.1	75.8	79.6	82.7
119	RRI-CH-38-0926	45.5	47.2	47.5	48.8	51.9
120	RRI-CH-38-0711	58.4	58.7	60.7	63.0	64.9
121	RRI-CH-38-0972	49.9	50.4	52.0	53.8	55.5
122	RRI-CH-38-0354	59.5	60.9	63.9	66.8	68.1
123	RRI-CH-38-0820	51.1	53.8	55.5	57.1	59.3
124	RRI-CH-38-0975	54.8	57.6	61.1	61.7	63.8
125	RRI-CH-38-0997	48.9	50.9	53.1	54.5	56.0
126	RRI-CH-38-0199	54.2	56.3	61.3	63.6	65.7
127	RRI-CH-38-0057	52.6	54.1	56.6	58.2	59.5
128	RRI-CH-38-0933	49.8	50.3	51.4	53.5	54.7
129	RRI-CH-38-0737	49.6	52.3	54.5	55.7	56.8
130	RRI-CH-38-0738	53.7	53.1	54.7	56.3	57.8
131	RRI-CH-38-0963	55.8	56.7	57.7	58.6	59.6
132	RRI-CH-38-0421	55.1	53.4	55.1	56.7	58.1
133	RRI-CH-38-0086	51.5	53.6	54.9	56.3	58.5
134	RRI-CH-38-0272	57.2	59.4	60.5	61.0	62.5
135	RRI-CH-38-0887	48.1	47.3	48.0	49.0	50.3
136	RRI-CH-38-1071	52.4	53.8	55.2	56.6	58.4
137	RRI-CH-38-0745	50.5	51.0	49.3	49.9	50.7
138	RRI-CH-38-0762	51.9	52.8	54.1	55.3	56.1
139	RRI-CH-38-0363	54.5	55.5	56.9	58.2	59.5
140	RRI-CH-38-1060	55.2	56.5	55.9	56.8	58.1
141	RRI-CH-38-0218	64.6	68.0	73.7	76.5	79.0
142	RRI-CH-38-1012	51.2	55.0	60.1	61.1	63.9
143	RRI-CH-38-0264	64.7	65.0	65.3	66.3	68.7
144	RRI-CH-38-0379	56.3	58.3	61.6	62.4	65.1
145	RRI-CH-38-0127	47.7	51.8	54.9	55.7	58.2
146	RRI-CH-38-0204	54.8	55.4	56.4	57.8	59.1

147	RRI-CH-38-0913	52.0	54.6	55.9	58.0	59.7
148	RRI-CH-38-0321	49.5	50.6	48.2	48.0	49.6
149	RRI-CH-38-0803	47.7	47.6	48.6	49.3	50.4
150	RRT-CH-38-0989	49.3	50.8	52.0	52.7	54.1
151	RRI-CH-38-0262	61.1	64.2	67.0	69.3	71.8
152	RRI-CH-38-1018	56.0	59.7	63.1	66.5	69.1
153	RRI-CH-38-0226	60.2	62.5	64.9	67.2	68.8
154	RRI-CH-38-0905	51.4	53.9	56.9	58.3	60.2
155	RRI-CH-38-0080	49.1	50.6	52.1	53.7	55.1
156	RRI-CH-38-0831	48.3	50.7	50.2	51.6	53.2
157	RRI-CH-38-0697	59.4	56.2	58.7	59.3	61.3
160	RRI-CH-38-0821	54.4	56.9	59.8	61.6	64.2
161	RRI-CH-38-0885	50.9	54.1	58.1	60.7	62.8
162	RRI-CH-38-0809	50.9	52.9	56.0	58.2	60.9
163	RRI-CH-38-0345	52.0	54.3	57.0	58.5	60.2
164	RRI-CH-38-0380	62.2	63.7	64.5	66.6	67.9
165	RRI-CH-38-0828	54.0	56.2	58.1	58.6	60.0
166	RRI-CH-38-0891	52.5	54.3	54.8	56.2	57.3
167	RRI-CH-38-0195	51.7	53.5	54.4	56.0	58.1
168	RRI-CH-38-0743	56.1	57.4	58.8	60.3	61.5
169	RRI-CH-38-0916	50.9	52.6	56.7	56.5	58.6
158	RRIT 251	56.0	58.0	59.8	61.6	63.9
159	RRIM 600	49.8	51.6	54.4	56.3	58.2
	ค่าเฉลี่ย	54.2	55.9	57.7	59.0	60.7
	ค่าน้อยสุด	49.8	51.6	54.4	56.0	57.3
	ค่ามากที่สุด	62.2	63.7	64.5	66.6	67.9

ตารางที่ 2 ผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีด (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)

ลำดับ	พันธุ์	ผลผลิตเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ปีกรีดที่					เฉลี่ย/ปี
		1	2	3	4	5	
1	RRI-CH-38-0883	10.03	26.50	24.66	35.00	29.96	27.97
2	RRI-CH-38-0783	11.09	44.24	46.88	42.42	42.60	42.96
3	RRI-CH-38-0270	19.40	25.55	30.70	24.25	27.05	26.78
4	RRI-CH-38-0822	16.69	26.61	34.27	31.92	26.88	29.03
5	RRI-CH-38-0298	27.72	33.93	30.48	26.35	28.14	29.92
6	RRI-CH-38-0791	21.95	30.87	32.43	25.28	15.66	25.05
7	RRI-CH-38-0741	16.43	58.59	63.71	55.07	49.70	55.13
8	RRI-CH-38-1067	29.75	32.34	40.86	42.10	29.60	35.05
9	RRI-CH-38-0295	14.82	53.12	35.00	24.35	26.22	34.75
10	RRI-CH-38-0851	20.24	37.61	42.51	42.46	32.55	37.47
11	RRI-CH-38-0869	22.60	71.82	61.51	55.71	63.34	62.54
12	RRI-CH-38-0286	15.84	44.51	51.82	42.06	49.02	46.20
13	RRI-CH-38-0988	21.75	28.32	27.78	27.86	24.16	26.65
14	RRI-CH-38-1043	17.20	36.55	39.13	38.08	36.05	36.61
15	RRI-CH-38-0696	29.52	27.81	33.04	35.49	37.27	33.20
16	RRI-CH-38-0867	21.33	29.66	31.94	22.21	22.49	26.52
17	RRI-CH-38-0779	14.71	35.82	46.88	39.31	28.85	36.19
18	RRI-CH-38-0953	15.36	15.90	18.61	18.93	13.66	16.35
19	RRI-CH-38-1073	27.18	30.32	38.37	31.06	27.86	31.48
20	RRI-CH-38-0169	25.60	13.70	12.02	14.25	13.87	13.85
21	RRI-CH-38-0201	16.81	60.02	58.12	45.25	28.51	46.22
22	RRI-CH-38-0888	20.23	27.74	31.89	20.45	17.30	24.11
23	RRI-CH-38-1032	42.22	33.71	33.91	27.01	33.46	32.85
24	RRI-CH-38-0281	28.92	39.49	31.80	27.76	28.59	32.12
25	RRI-CH-38-1038	37.26	55.39	50.54	41.16	39.59	46.54
26	RRI-CH-38-0156	25.27	11.67	16.24	10.92	14.44	13.90
27	RRI-CH-38-0422	32.17	34.91	31.91	29.81	17.77	28.13
28	RRI-CH-38-0029	27.31	54.49	54.02	50.95	46.06	50.36
29	RRI-CH-38-0855	33.41	49.03	55.34	57.27	43.33	49.64

30	RRI-CH-38-1000	32.37	25.09	36.45	45.20	45.66	37.50
31	RRI-CH-38-0938	31.57	37.16	41.21	29.96	25.89	33.34
32	RRI-CH-38-0842	25.51	41.22	60.56	54.84	60.44	53.25
33	RRI-CH-38-0263	26.61	51.38	58.57	57.46	51.44	53.26
34	RRI-CH-38-0908	27.91	42.14	60.04	60.95	53.57	52.41
35	RRI-CH-38-0202	33.82	46.97	46.20	50.50	30.71	42.06
36	RRI-CH-38-0819	40.45	45.64	50.62	43.84	46.63	46.63
37	RRI-CH-38-0359	38.56	36.04	41.96	38.89	28.65	35.76
38	RRI-CH-38-1070	27.66	52.04	50.43	39.40	38.96	44.82
39	RRI-CH-38-1005	27.24	37.39	48.11	39.73	33.65	38.82
40	RRI-CH-38-0355	20.97	28.26	31.11	35.77	33.03	31.37
41	RRI-CH-38-0918	28.43	35.94	38.42	31.88	25.88	32.46
42	RRI-CH-38-0833	27.56	27.92	31.03	31.30	22.43	27.55
43	RRI-CH-38-0220	25.18	16.83	21.22	25.67	22.68	21.36
44	RRI-CH-38-0274	27.91	47.26	48.89	40.55	52.71	47.51
45	RRI-CH-38-0788	25.08	54.46	66.20	54.73	52.88	55.79
46	RRI-CH-38-0145	34.39	47.70	43.51	38.11	23.61	37.45
47	RRI-CH-38-0408	24.83	27.20	24.72	17.63	26.92	24.87
48	RRI-CH-38-0437	32.36	27.58	35.93	28.08	21.44	27.93
49	RRI-CH-38-0330	25.43	51.69	58.82	53.61	44.22	50.56
50	RRI-CH-38-0333	28.15	R	R	R	R	28.15
51	RRI-CH-38-0293	21.13	44.71	36.96	35.13	32.54	36.87
52	RRI-CH-38-0999	34.48	52.34	55.96	55.13	63.69	56.46
53	RRI-CH-38-0325	43.48	44.72	51.88	48.01	53.63	49.57
54	RRI-CH-38-0847	37.77	32.93	33.54	32.12	27.78	31.55
55	RRI-CH-38-0922	31.76	27.90	32.77	28.81	22.87	27.81
56	RRI-CH-38-0897	21.48	30.43	45.49	41.65	30.00	35.39
57	RRI-CH-38-0235	22.53	28.47	35.87	27.06	28.52	29.78
58	RRI-CH-38-1047	39.71	51.13	57.85	55.00	59.66	55.52
59	RRI-CH-38-1066	36.22	43.99	31.89	32.04	20.58	31.89
60	RRT-CH-38-0853	41.99	52.80	47.64	41.18	39.08	45.18
61	RRI-CH-38-0798	31.13	50.25	42.93	41.52	46.03	45.19
62	RRI-CH-38-0729	27.68	63.67	43.72	41.28	27.90	43.35

63	RRI-CH-38-0047	31.48	60.84	65.94	64.22	60.79	61.60
64	RRI-CH-38-1056	38.51	74.68	76.27	74.35	64.51	70.74
65	RRI-CH-38-0910	41.01	70.77	82.60	63.13	55.88	66.80
66	RRI-CH-38-0862	39.45	36.35	31.37	17.90	23.72	28.43
67	RRI-CH-38-0111	32.15	58.29	59.51	52.06	39.46	51.01
68	RRI-CH-38-0426	31.53	49.74	43.13	30.04	22.74	36.21
69	RRI-CH-38-0715	34.70	32.10	40.07	29.04	18.05	29.32
70	RRI-CH-38-0760	32.56	58.78	49.87	42.37	25.92	43.23
71	RRI-CH-38-0858	38.85	23.91	31.47	25.13	33.81	29.35
72	RRI-CH-38-1040	44.79	41.84	44.52	41.04	29.84	38.83
73	RRI-CH-38-0282	41.22	40.30	52.89	47.80	33.01	42.33
74	RRI-CH-38-0940	38.28	35.77	43.72	42.56	39.98	40.10
75	RRI-CH-38-0215	33.58	15.40	16.97	20.29	16.18	17.42
76	RRI-CH-38-0271	36.51	18.78	26.51	22.86	18.37	21.73
77	RRI-CH-38-0377	33.27	19.54	22.84	22.57	24.93	22.89
78	RRI-CH-38-0100	35.67	67.46	68.20	62.75	53.66	61.65
79	RRI-CH-38-0917	29.18	39.47	49.31	41.87	36.92	41.06
80	RRI-CH-38-0372	45.51	44.72	38.19	36.54	31.35	37.85
81	RRI-CH-38-0311	41.35	26.94	25.62	16.11	18.99	22.64
82	RRI-CH-38-0410	32.78	50.94	54.39	44.39	30.51	43.92
83	RRI-CH-38-0747	28.31	25.28	31.16	26.87	24.34	26.74
84	RRI-CH-38-0424	40.50	28.92	40.89	39.23	35.43	35.77
85	RRI-CH-38-0241	42.75	24.16	22.28	25.89	25.93	25.16
86	RRI-CH-38-0208	37.41	44.22	53.41	55.34	53.74	50.85
87	RRI-CH-38-0949	39.04	19.88	22.43	18.00	16.63	19.82
88	RRI-CH-38-0802	36.57	36.86	38.29	25.62	27.77	32.44
89	RRI-CH-38-0860	40.53	28.81	37.83	36.71	41.40	36.40
90	RRI-CH-38-0882	31.83	42.17	39.34	38.14	32.33	37.54
91	RRI-CH-38-0236	45.92	36.76	38.84	33.03	32.71	35.71
92	RRI-CH-38-0397	45.19	32.39	36.01	35.71	25.31	32.09
93	RRI-CH-38-0373	47.78	50.52	55.10	53.71	42.06	49.49
94	RRI-CH-38-0868	38.13	38.39	34.74	32.20	29.83	33.93
95	RRI-CH-38-0407	21.78	35.36	37.40	35.54	33.04	34.72

96	RRI-CH-38-0773	33.95	64.86	68.16	77.11	55.80	63.92
97	RRI-CH-38-0923	46.33	27.45	36.25	30.48	23.35	29.41
98	RRI-CH-38-0366	49.38	31.25	31.87	34.07	26.36	31.00
99	RRI-CH-38-0026	28.71	40.57	50.15	49.89	56.56	48.76
100	RRI-CH-38-0320	33.56	24.28	36.09	37.40	30.48	31.39
101	RRI-CH-38-0719	48.65	46.48	49.69	37.44	42.74	44.67
102	RRI-CH-38-0781	49.93	53.92	66.25	52.09	44.82	53.63
103	RRI-CH-38-0837	42.99	54.02	47.08	36.46	31.82	42.44
104	RRI-CH-38-0948	41.37	24.80	30.96	28.50	29.29	28.75
105	RRI-CH-38-0898	51.03	33.04	30.03	17.67	15.53	25.12
106	RRI-CH-38-0232	48.10	34.49	35.56	31.00	18.11	29.70
107	RRI-CH-38-0239	40.40	41.53	45.76	50.99	50.15	46.64
108	RRI-CH-38-0344	41.75	22.76	23.95	20.46	14.41	20.78
109	RRI-CH-38-0980	45.61	17.38	17.24	20.81	18.95	19.33
110	RRI-CH-38-1030	46.98	23.49	27.24	30.16	29.95	28.20
111	RRI-CH-38-0365	45.59	42.24	34.74	30.17	29.59	34.80
112	RRI-CH-38-0096	44.81	44.86	42.05	41.89	31.51	39.70
113	RRI-CH-38-0117	42.12	34.35	34.97	27.05	26.66	31.23
114	RRI-CH-38-0850	32.40	30.34	36.35	31.18	34.51	33.20
115	RRI-CH-38-0761	44.42	57.92	55.98	42.53	30.06	46.10
116	RRI-CH-38-0205	48.23	52.99	46.59	45.58	32.71	44.02
117	RRI-CH-38-0191	43.66	50.45	56.18	54.04	38.85	48.68
118	RRI-CH-38-0691	43.97	73.26	78.61	65.79	86.85	76.36
119	RRI-CH-38-0926	52.14	20.57	21.18	23.39	21.59	22.61
120	RRI-CH-38-0711	48.67	57.56	51.51	38.37	46.19	49.25
121	RRI-CH-38-0972	39.64	20.24	27.42	31.40	26.70	26.36
122	RRI-CH-38-0354	46.77	72.49	42.24	71.37	68.74	63.26
123	RRI-CH-38-0820	51.13	37.64	39.83	37.52	31.74	36.81
124	RRI-CH-38-0975	52.93	45.36	34.85	43.50	39.47	41.08
125	RRI-CH-38-0997	57.56	15.99	21.49	24.60	19.59	21.17
126	RRI-CH-38-0199	38.03	40.14	41.75	54.73	37.41	42.06
127	RRI-CH-38-0057	38.23	30.73	29.78	30.02	28.41	29.94
128	RRI-CH-38-0933	41.25	31.43	32.92	28.22	22.24	28.81



129	RRI-CH-38-0737	50.10	14.65	19.04	28.44	15.55	19.42
130	RRI-CH-38-0738	44.76	41.20	43.74	37.45	34.72	39.34
131	RRI-CH-38-0963	35.74	37.87	46.18	29.09	25.55	34.58
132	RRI-CH-38-0421	31.52	60.41	76.87	67.10	45.10	59.81
133	RRI-CH-38-0086	62.65	25.66	30.91	29.92	28.99	29.83
134	RRI-CH-38-0272	48.73	60.34	59.75	46.93	45.91	53.25
135	RRI-CH-38-0887	42.54	24.59	17.66	10.65	21.46	20.31
136	RRI-CH-38-1071	49.41	51.65	51.70	38.72	35.24	44.51
137	RRI-CH-38-0745	47.37	46.30	81.71	44.91	25.31	48.07
138	RRI-CH-38-0762	45.41	36.55	40.46	34.69	28.79	35.12
139	RRI-CH-38-0363	34.78	33.85	36.79	38.38	38.86	36.82
140	RRI-CH-38-1060	42.94	54.69	66.24	50.07	34.63	50.20
141	RRI-CH-38-0218	51.82	28.39	35.85	39.86	45.56	37.97
142	RRI-CH-38-1012	53.98	19.19	26.78	29.66	26.85	26.16
143	RRI-CH-38-0264	37.19	65.19	74.60	62.18	59.66	64.29
144	RRI-CH-38-0379	47.71	38.30	59.26	51.69	38.79	45.89
145	RRI-CH-38-0127	44.26	21.55	32.70	31.12	21.22	26.40
146	RRI-CH-38-0204	46.26	56.11	55.73	59.46	48.58	53.99
147	RRI-CH-38-0913	54.09	38.17	43.26	36.72	35.37	38.80
148	RRI-CH-38-0321	52.40	54.93	45.96	35.79	11.26	36.46
149	RRI-CH-38-0803	57.00	25.65	29.02	24.59	18.34	25.11
150	RRT-CH-38-0989	48.06	32.36	41.38	30.88	24.67	32.43
151	RRI-CH-38-0262	47.49	30.55	29.96	30.94	33.63	31.97
152	RRI-CH-38-1018	52.19	24.06	33.89	33.88	45.64	35.40
153	RRI-CH-38-0226	57.29	63.99	65.51	51.37	45.82	56.56
154	RRI-CH-38-0905	51.06	47.89	60.04	52.93	50.97	52.59
155	RRI-CH-38-0080	52.89	34.73	48.32	41.33	42.18	41.84
156	RRI-CH-38-0831	61.92	18.55	17.56	15.51	19.52	19.55
157	RRI-CH-38-0697	47.42	32.01	35.86	31.11	25.07	31.19
160	RRI-CH-38-0821	40.26	52.92	58.67	55.43	52.25	54.06
161	RRI-CH-38-0885	57.67	45.03	53.58	52.99	45.48	48.91
162	RRI-CH-38-0809	57.24	53.91	43.83	42.39	35.89	44.34
163	RRI-CH-38-0345	62.07	43.55	43.52	44.26	46.50	45.16

164	RRI-CH-38-0380	63.18	68.09	66.92	50.14	66.95	64.32
165	RRI-CH-38-0828	63.87	35.99	38.96	33.73	38.38	37.96
166	RRI-CH-38-0891	71.62	33.07	35.17	27.76	26.46	31.98
167	RRI-CH-38-0195	0.00	40.35	43.09	36.25	35.81	37.60
168	RRI-CH-38-0743	0.00	40.74	44.23	31.24	28.92	35.07
169	RRI-CH-38-0916	0.00	33.59	41.42	37.52	26.85	32.93
158	RRIT 251	64.61	78.21	65.60	56.03	62.01	66.26
159	RRIM 600	64.85	46.94	52.51	47.52	36.14	45.69
	ค่าเฉลี่ย	38.00	39.73	42.54	38.34	34.54	38.45
	ค่าต่ำสุด	14.34	11.67	12.02	10.65	11.26	13.85
	ค่าสูงสุด	90.86	78.21	82.60	77.11	86.85	76.36

### สรุปผลการวิจัยข้อเสนอแนะ

การทดลองเปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสมชุด 400 RRIT-CH-38/1/2 ที่ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยทำการ วัดขนาดเส้นรอบลำต้นของยางทั้งหมด 169 พันธุ์ วัดจากพื้นดินขึ้นไป 170 เซนติเมตร พบว่า พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ยหลังเปิดกรีด 4 ปี 60.3 เซนติเมตร มีขนาดเส้นรอบลำต้นอยู่ระหว่าง 49.3-82.7 เซนติเมตร พันธุ์ยางที่มีขนาดเส้นรอบลำต้นสูงที่สุด คือ RRI-CH-38-0691 (82.7) รองลงมา คือ RRI-CH-38-0842 (81.9), RRI-CH-38-0218 (79.0), RRI-CH-38-0220 (74.0) และ RRI-CH-38-0262 (71.8) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีขนาดเส้นรอบลำต้น 63.9 และ 58.2 ซม ตามลำดับ และจากการเก็บผลผลิตยาง ทั้งหมด 169 พันธุ์ พบว่าพันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยทั้ง 5 ปี 38.45 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 13.85-76.36 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุด คือ RRI-CH-38-0691 (76.36) รองลงมา คือ RRI-CH-38-1056 (70.74), RRI-CH-38-0910 (66.80), RRIT251 (66.26) และ RRI-CH-38-0380 (64.32) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีผลผลิตเฉลี่ย 66.26 และ 45.69 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ตามลำดับ

## การทดลองที่ 6 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-38/1/2

(Preliminary Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-38/1/2)

### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-38/1/2 กับพันธุ์ยางแนะนำ

### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่ อ. คลองท่อม จ. กระบี่ กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554-กันยายน 2558)

### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2544 พื้นที่ 51.6 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3 x 7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ 10x 10 Triple Lattice 3 ซ้ำ 7 ต้นต่อแปลงย่อย 2 แปลง จำนวน 200 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-38 จำนวน 197 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 PB260 RRIM600 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

#### 1. ช่วงยางอ่อน (ระยะก่อนเปิดกรีด)

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-38/1/2 ได้ทำการปลูกด้วยยางชำถุงเมื่อเดือนสิงหาคม 2545 พันธุ์ยางทั้งหมด 200 สายพันธุ์ ได้ผลการทดลองดังนี้

#### การเจริญเติบโตก่อนเปิดกรีด

การเจริญเติบโตของยางก่อนเปิดกรีดแสดงในตารางที่ 1 ตั้งแต่ยางอายุ 3-12 ปี พบว่า เมื่อยางอายุ 3 ปี ยางแต่ละพันธุ์มีการเจริญเติบโตแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยพันธุ์ในการทดลองที่มีการเจริญเติบโตสูงสุด คือมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นสูงสุดสามอันดับแรกคือพันธุ์ RRI-CH-38-691 ,RRI-CH-38-218 และ RRI-CH-38-747 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเท่ากับ 26.48 ,26.40 และ 25.93 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ RRI-CH-38-1061 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นต่ำสุด เท่ากับ 8.28 ซม. ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นดังนี้ คือ พันธุ์ PB260 (21.31 เซนติเมตร) , RRIM600(20.37 เซนติเมตร) และ BPM24(17.73 เซนติเมตร)

เมื่อยางอายุ 4 ปี ยางแต่ละพันธุ์มีการเจริญเติบโตแตกต่างกันเช่นเดียวกัน คือยางทั้งแปดมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นอยู่ในช่วง 23.27 – 40.51 เซนติเมตร สายพันธุ์ลูกผสม RRI-CH-38-691 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นสูงสุด 40.51 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์RRI-CH-38-218 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 39.59 เซนติเมตร และอันดับสาม คือสายพันธุ์ลูกผสม RRI-CH-38-747 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 38.47 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ คือ พันธุ์ PB260, RRIM600 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 34.68, 36.58 และ 31.49 เซนติเมตรตามลำดับ (ตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตเมื่อต้นยางอายุ 5 ปี (ตารางที่ 1) พบว่า อิทธิพลของพันธุ์ทำให้การเจริญเติบโตมีความแตกต่างกัน ในปีนี้ปรากฏว่า พันธุ์ที่ให้การเจริญเติบโตสูงสุด คือ พันธุ์ RRI-CH-38-218 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเท่ากับ 51.19 เซนติเมตร ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือพันธุ์ PB260, RRIM600 และ พันธุ์ BPM24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเท่ากับ 43.29, 37.52 และ 36.09 เซนติเมตรตามลำดับ

จากตารางที่ 1 ขณะที่ยางอายุ 6 ปี พบว่า ยางแต่ละพันธุ์มีการเจริญเติบโตแตกต่างกัน สายพันธุ์ยางมีการเจริญเติบโตตั้งแต่ 23.77 เซนติเมตร จนถึง 60.67 เซนติเมตร พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงสุดสามอันดับแรกคือสายพันธุ์ RRI-CH-38-218, RRI-CH-38-691 และ RRI-CH-38-380 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเท่ากับ 60.67, 59.94 และ 54.76 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ RRI-CH-38-325 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นต่ำสุด เท่ากับ 23.77 ซม. และพันธุ์เปรียบเทียบมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นดังนี้ คือ PB260 (51.79 เซนติเมตร), RRIM600 (45.06 เซนติเมตร) และ BPM24 (44.10 เซนติเมตร)

ตารางที่ 1 การเจริญเติบโตของการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-38/1/2

ลำดับ ที่	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบวงลำต้น(ซม.)										%เปรียบเทียบ RRIM600
		อายุ 3 ปี	อายุ 4 ปี	อายุ 5 ปี	อายุ 6 ปี	อายุ 7 ปี	อายุ 8 ปี	อายุ 9 ปี	อายุ 10 ปี	อายุ 11 ปี	อายุ 12 ปี	
1	RRI-CH-38-711	24.96	38.80	45.01	54.61	60.41	64.59	67.83	70.07	72.05	73.73	106
2	RRI-CH-38-862	20.78	31.34	38.31	46.18	52.04	55.54	57.11	59.17	60.79	62.09	89
3	RRI-CH-38-908	24.82	36.80	43.63	51.14	55.96	60.37	63.21	65.74	68.16	69.5	100
4	RRI-CH-38-851	22.94	34.51	42.11	50.91	56.09	61.65	63.56	65.92	67.75	69.26	100
5	RRI-CH-38-106	15.33	23.01	26.27	31.98	36.04	41.42	46.15	49.33	51.27	52.69	76
6	RRI-CH-38-847	19.14	31.28	38.43	45.55	49.67	54.04	57.17	59.61	62.81	64.53	93
7	RRI-CH-38-1073	20.61	31.96	38.97	45.82	50.13	54.17	55.23	56.98	58.87	61.67	89
8	RRI-CH-38-753	20.58	33.72	37.30	46.37	51.71	57.15	63.39	68.75	73.19	75.93	109
9	RRI-CH-38-100	19.72	30.31	37.19	47.32	53.98	57.51	60.48	62.85	65.35	67.07	97
10	RRI-CH-38-861	22.10	35.11	41.75	50.78	56.26	60.70	63.13	65.3	68.48	70.35	101
11	RRI-CH-38-921	25.66	37.32	42.36	47.57	51.51	55.71	57.76	59.44	60.54	61.39	88
12	RRI-CH-38-747	25.93	38.47	44.90	52.73	57.77	63.37	67.19	70.06	72.36	74.00	107
13	RRI-CH-38-868	23.15	35.41	42.65	50.52	55.82	59.45	60.89	63.00	65.64	66.84	96
14	RRI-CH-38-922	22.94	34.95	41.85	47.92	52.31	57.90	63.55	66.86	68.66	70.27	101
15	RRI-CH-38-779	20.99	32.48	36.59	42.27	48.06	53.24	55.94	57.79	60.13	62.57	90
16	RRI-CH-38-117	21.59	32.36	39.41	46.87	52.93	57.15	59.9	62.34	64.64	65.88	95
17	RRI-CH-38-788	22.09	34.27	41.61	49.70	57.19	61.85	65.15	68.74	71.5	73.54	106
18	RRI-CH-38-697	23.16	34.96	44.52	52.34	57.26	63.73	66.91	69.55	72.41	74.8	108
19	RRI-CH-38-891	20.70	31.75	36.85	42.64	47.75	52.53	55.29	56.91	58.38	61.29	88

20	RRI-CH-38-873	22.02	34.11	41.73	49.15	55.40	59.17	62.13	64.27	66.87	68.75	99
21	RRI-CH-38-691	26.48	40.51	48.67	59.94	66.47	71.50	74.93	79.2	83.84	87.84	127
22	RRI-CH-38-813	23.16	34.75	41.47	47.74	51.52	56.21	58.66	61.21	64.74	66.71	96
23	RRI-CH-38-741	22.10	33.23	39.73	47.68	52.08	56.15	58.76	61.44	62.56	64.67	93
24	RRI-CH-38-275	21.58	33.00	39.42	45.14	48.77	53.00	55.2	57.5	60.2	61.16	88
25	RRI-CH-38-803	24.10	32.60	40.93	47.75	53.47	58.47	64.46	67.65	69.93	71.45	103
26	RRI-CH-38-903	21.48	31.29	36.98	44.74	50.66	55.37	59.37	63.03	66.33	68.82	99
27	PB260	21.31	34.68	43.29	51.79	57.58	62.17	65.6	69.13	72.26	74.92	108
28	RRI-CH-38-882	21.43	32.96	39.81	46.74	49.58	55.20	56.81	58.45	61.05	62.18	90
29	RRI-CH-38-1071	20.11	28.47	37.30	46.34	53.66	58.24	60.9	63.75	66.71	68.63	99
30	RRI-CH-38-872	22.12	34.18	43.06	51.15	56.48	60.68	63.29	65.73	69.17	71.03	102
31	RRI-CH-38-953	22.18	33.60	37.72	44.45	48.36	52.05	54.56	56.87	58.88	60.16	87
32	RRI-CH-38-260	15.24	25.29	30.99	38.06	41.48	45.68	52.06	56.16	58.28	59.3	85
33	RRI-CH-38-916	21.61	34.85	40.86	50.12	56.21	60.81	64.02	67.53	70.72	72.05	104
34	RRI-CH-38-191	23.26	36.22	41.41	52.89	59.81	65.55	68.7	72.88	76.22	78.58	113
35	RRI-CH-38-426	19.48	31.29	39.83	44.99	48.82	52.42	54.21	56.14	58.1	59.11	85
36	RRI-CH-38-850	18.48	29.61	38.11	43.46	47.44	51.11	54.94	57.68	60.17	61.52	89
37	RRI-CH-38-883	25.71	36.87	46.49	52.60	56.45	62.89	65.96	69.75	74.72	77.92	112
38	RRI-CH-38-410	21.39	34.06	38.87	49.02	54.33	58.24	60.45	62.65	65.68	66.99	96
39	RRI-CH-38-820	23.73	34.82	40.35	49.20	54.43	58.54	61.9	65.23	68.93	71.14	102
40	RRI-CH-38-905	22.28	33.78	40.30	46.33	51.20	54.79	57.48	60.25	62.01	63.65	92
41	RRI-CH-38-809	21.68	33.01	43.57	49.34	56.02	60.85	64.86	68.63	73.06	75.69	109
42	RRI-CH-38-195	20.87	31.44	38.46	45.66	50.79	54.89	58.27	60.92	63.71	65.74	95
43	RRI-CH-38-400	21.41	33.40	41.66	50.19	55.86	59.09	64.03	67.97	70.68	72.96	105
44	RRI-CH-38-926	21.47	32.72	40.60	45.02	50.07	55.88	59.08	62.22	64.09	65.74	95
45	RRI-CH-38-773	19.63	29.75	36.50	43.53	49.26	52.99	55.67	58.14	59.88	61.08	88
46	RRI-CH-38-841	21.20	33.54	40.21	47.74	52.69	56.78	59.67	62.29	64.71	66.07	95
47	RRI-CH-38-201	18.10	28.04	34.09	40.65	46.63	49.28	50.7	51.94	53.2	53.68	77
48	RRI-CH-38-881	20.91	34.22	40.57	46.96	53.28	56.39	57.9	59.95	61.52	62.66	90
49	RRI-CH-38-887	20.19	30.33	36.69	39.33	43.29	46.66	49.42	50.53	51.57	52.37	75
50	RRI-CH-38-918	21.61	31.27	38.18	43.29	47.17	49.57	52.05	54.33	55.88	57.12	82
51	RRI-CH-38-715	22.69	33.39	38.19	43.80	48.72	51.66	52.83	53.74	54.67	55.18	79
52	RRI-CH-38-897	22.50	35.04	39.69	45.99	52.02	53.93	58.73	61.85	63.71	65.2	94
53	RRI-CH-38-938	21.50	33.57	38.33	44.56	48.65	51.65	57.39	59.35	60.4	61.36	88
54	RRI-CH-38-1005	24.18	36.16	42.44	51.30	56.58	62.40	65.52	69.01	72.42	74.91	108
55	RRI-CH-38-821	24.39	35.31	42.64	50.04	55.02	59.44	62.99	67.03	71.67	74.37	107

56	RRI-CH-38-762	22.28	33.94	39.46	44.25	49.83	53.90	57.9	59.91	61.48	62.59	90
57	RRI-CH-38-833	20.89	30.78	37.56	45.30	52.26	56.60	61.5	64.71	67.97	70.31	101
58	RRI-CH-38-867	22.47	35.06	42.29	50.07	54.93	59.16	64.16	67.84	72.21	74.53	107
59	RRI-CH-38-311	20.00	31.52	35.56	41.31	45.68	48.94	52.08	53.89	55.86	56.86	82
60	RRI-CH-38-888	20.38	31.57	37.10	44.21	49.73	54.52	57.39	59.24	61.45	62.91	91
61	RRI-CH-38-344	19.27	28.90	34.91	41.49	47.76	51.14	54.11	56.89	58.45	59.73	86
62	RRI-CH-38-917	22.66	33.64	41.95	49.13	54.14	58.82	61.18	63.87	66.73	68.37	98
63	RRI-CH-38-923	20.01	30.94	35.87	44.33	49.98	55.04	57.93	60.89	62.83	64.39	93
64	RRI-CH-38-348	22.56	34.07	41.84	48.26	52.84	56.72	58.48	60.8	63.22	65.08	94
65	RRI-CH-38-791	19.66	28.69	32.90	37.19	40.42	46.33	49.74	51.84	54.06	55.13	79
66	RRI-CH-38-869	21.80	34.58	40.25	47.26	51.38	55.21	62.97	65.44	68.62	70.38	101
67	RRI-CH-38-860	23.54	36.22	43.37	50.64	56.10	59.93	62.51	65.28	68.56	70.19	101
68	RRI-CH-38-913	21.66	34.56	40.77	48.41	53.74	57.42	60.37	63.24	68.42	69.74	100
69	RRI-CH-38-999	22.96	34.72	42.68	51.39	58.55	64.24	69.37	74.04	78.53	80.48	116
70	RRI-CH-38-1032	21.60	35.51	41.02	47.40	52.95	57.71	61.67	66.66	69.38	71.54	103
71	RRI-CH-38-778	21.69	32.46	38.30	46.07	51.89	55.79	59.76	61.83	64.85	66.33	96
72	RRI-CH-38-910	19.19	30.70	37.63	44.98	50.97	56.02	58.57	64.05	67.02	71.15	102
73	RRI-CH-38-272	19.35	31.39	37.42	44.70	49.58	54.74	58.86	60.46	62.48	64.09	92
74	RRI-CH-38-307	18.02	30.35	36.68	41.72	47.08	51.67	54.67	58.54	60.16	61.46	89
75	RRI-CH-38-902	21.74	30.99	38.11	45.57	51.39	56.19	61.59	65.29	68.97	70.85	102
76	RRI-CH-38-202	21.37	30.73	37.26	44.22	48.81	51.61	55.89	57.59	59.11	60.22	87
77	RRI-CH-38-979	24.47	36.96	44.58	52.64	58.11	61.94	64.73	67.50	70.71	71.94	104
78	RRI-CH-38-997	21.29	31.34	38.55	47.30	51.98	58.18	61.46	63.41	66.04	66.95	96
79	RRI-CH-38-819	20.59	30.11	37.72	45.58	52.32	58.48	62.57	66.46	70.28	72.58	105
80	RRI-CH-38-345	21.61	34.38	42.33	49.82	58.00	60.34	61.46	63.46	66.77	68.03	98
81	RRI-CH-38-1001	17.76	29.04	34.92	43.11	49.67	54.48	59.32	63.15	67.45	69.84	101
82	RRI-CH-38-989	18.95	30.11	36.39	42.93	48.16	51.66	54.91	56.88	59.25	60.48	87
83	RRI-CH-38-930	20.85	32.83	40.13	46.47	51.41	55.13	57.58	60.37	62.74	64.42	93
84	RRI-CH-38-235	19.49	30.88	37.00	44.67	49.35	53.39	56.30	59.79	62.24	64.17	92
85	RRI-CH-38-321	17.64	26.66	29.90	35.45	40.87	44.19	45.88	48.96	51.95	53.29	77
86	RRI-CH-38-948	19.05	29.16	36.52	44.57	52.37	56.09	60.39	62.7	64.43	68.24	98
87	RRI-CH-38-792	21.15	30.41	35.80	40.37	44.74	47.53	49.33	50.42	51.24	52.02	75
88	RRI-CH-38-330	20.66	31.59	39.94	47.50	54.14	58.55	61.51	64.07	67.17	69.21	100
89	RRI-CH-38-939	19.66	31.73	38.58	48.33	55.86	61.33	65.41	70.47	75.31	78.04	112
90	RRI-CH-38-339	19.78	32.04	37.99	47.19	53.85	58.40	61.80	65.74	70.92	73.91	106
91	RRI-CH-38-333	23.33	32.04	41.46	48.17	54.02	57.41	60.63	62.88	65.66	67.00	97

92	RRI-CH-38-933	25.05	35.26	43.37	50.14	55.06	59.40	61.99	63.68	65.68	66.69	96
93	RRIM600	20.37	36.58	37.52	45.06	51.39	55.44	59.67	62.96	66.82	69.43	100
94	RRI-CH-38-372	21.69	34.96	41.72	49.36	55.17	59.77	63.15	66.03	68.84	70.97	102
95	RRI-CH-38-988	22.55	33.67	43.04	50.40	56.08	59.50	62.47	65.44	68.63	71.38	103
96	RRI-CH-38-313	22.69	33.29	42.62	49.92	56.41	60.78	64.4	67.42	70.16	72.24	104
97	RRI-CH-38-1040	20.14	31.68	39.22	47.03	52.82	56.29	58.97	61.82	64.73	66.48	96
98	RRI-CH-38-415	21.02	30.96	36.71	43.70	51.66	54.66	56.18	57.64	60.12	61.12	88
99	RRI-CH-38-1070	21.52	36.12	41.91	49.74	55.57	59.98	64.7	67.81	70.45	72.39	104
100	RRI-CH-38-898	23.06	34.20	40.55	45.50	50.66	53.96	55.96	57.82	59.11	59.97	86
101	RRI-CH-38-726	15.60	26.60	31.08	35.54	38.98	42.61	47.19	50.8	52.93	57.46	83
102	RRI-CH-38-96	22.47	34.86	41.75	49.04	55.37	59.19	62.54	65.82	68.95	70.9	102
103	RRI-CH-38-1015	20.86	30.69	38.63	45.92	52.14	55.96	59.24	61.77	64.66	66.29	95
104	RRI-CH-38-359	16.52	25.42	32.89	39.90	48.05	51.76	52.73	56.23	58.38	59.47	86
105	RRI-CH-38-798	21.78	31.23	38.83	45.43	52.86	57.34	61.16	63.76	66.17	67.62	97
106	RRI-CH-38-1043	21.46	33.33	38.49	47.90	55.55	60.33	65.55	69.32	74.57	76.7	110
107	RRI-CH-38-207	20.56	31.66	39.62	47.78	54.48	59.35	62.79	65.43	68.68	70.25	101
108	RRI-CH-38-363	19.83	31.75	36.79	47.03	53.68	58.48	61.28	63.6	66.99	68.3	98
109	RRI-CH-38-760	18.23	32.17	38.51	46.33	53.07	58.96	61.31	64.91	69.17	70.27	101
110	RRI-CH-38-1047	22.00	35.05	42.24	50.49	57.32	61.80	66.69	70.9	75.03	78.05	112
111	RRI-CH-38-226	22.71	32.77	41.87	51.59	58.31	62.32	65.48	69.07	72.67	75.77	109
112	RRI-CH-38-1055	19.77	29.48	36.01	43.18	50.29	54.00	57.21	61.58	64.26	65.86	95
113	RRI-CH-38-738	24.37	34.86	42.23	53.73	60.46	64.68	67.87	70.45	73.31	75.03	108
114	RRI-CH-38-373	24.04	36.29	42.75	48.97	55.62	60.45	63.23	66.11	69.65	71.33	103
115	RRI-CH-38-218	26.40	39.59	51.19	60.67	69.13	75.95	79.96	83.97	88.18	91.35	132
116	RRI-CH-38-836	20.42	31.94	39.73	45.95	51.20	55.03	57.01	59.28	62.22	63.57	92
117	RRI-CH-38-1056	20.83	33.59	39.39	49.13	59.10	62.19	66.10	70.52	75.49	78.23	113
118	RRI-CH-38-940	23.86	36.01	44.97	52.10	58.93	63.68	67.67	71.45	74.88	77.71	112
119	RRI-CH-38-298	21.34	35.01	44.23	49.07	56.43	62.44	68.61	73.07	78.2	83.7	121
120	RRI-CH-38-885	22.49	32.19	40.96	47.81	53.86	57.82	61.61	65.18	68.67	70.23	101
121	RRI-CH-38-130	21.28	33.39	36.25	45.66	51.16	54.59	57.56	60.24	62.75	63.82	92
122	RRI-CH-38-232	16.20	25.19	31.98	36.90	45.75	49.18	51.68	53.4	55.16	57.30	83
123	RRI-CH-38-145	20.71	29.52	38.62	43.06	49.93	53.27	55.71	57.69	59.84	61.01	88
124	RRI-CH-38-781	20.78	32.53	39.69	46.93	54.94	59.30	62.85	65.48	68.51	72.34	104
125	RRI-CH-38-1018	23.59	35.99	44.32	53.26	61.13	66.53	72.56	76.29	79.66	82.58	119
126	BPM24	17.73	31.49	36.09	44.10	49.04	52.27	54.05	55.33	57.02	58.17	84
127	RRI-CH-38-822	21.42	32.70	38.22	48.65	55.66	60.71	64.09	66.99	71.32	73.58	106

128	RRI-CH-38-743	21.45	31.67	39.43	45.97	52.03	56.23	59.48	62.45	66.20	67.89	98
129	RRI-CH-38-220	22.92	34.55	41.87	49.03	54.24	58.66	62.02	64.07	67.89	69.56	100
130	RRI-CH-38-963	23.14	34.04	39.09	46.16	50.98	54.17	56.14	58.39	60.08	60.79	88
131	RRI-CH-38-421	20.84	27.71	38.20	47.85	55.27	58.47	60.96	63.37	65.88	67.02	97
132	RRI-CH-38-356	18.06	30.84	35.63	41.81	46.52	49.74	52.52	54.1	56.18	57.03	82
133	RRI-CH-38-783	19.09	27.85	36.82	44.96	52.93	57.07	60.2	65.07	67.44	69.21	100
134	RRI-CH-38-842	18.37	27.30	35.79	40.38	47.76	52.01	55.24	58.28	60.21	31.60	46
135	RRI-CH-38-325	14.20	19.24	21.96	23.77	25.29	23.88	25.77	27.23	29.88	31.08	45
136	RRI-CH-38-204	19.05	31.20	37.54	44.84	53.49	57.29	59.6	62.06	64.57	65.9	95
137	RRI-CH-38-423	19.90	31.21	35.75	40.52	45.35	49.03	51.01	53.7	55.69	57.74	83
138	RRI-CH-38-949	20.25	29.44	36.52	42.38	47.82	51.52	54.99	59.74	62.75	64.25	93
139	RRI-CH-38-437	22.33	31.23	38.92	45.05	52.09	57.27	61.61	64.58	68.02	70.64	102
140	RRI-CH-38-852	22.50	35.45	42.66	50.41	56.76	59.85	63.61	65.63	67.77	68.93	99
141	RRI-CH-38-972	21.10	33.40	40.73	45.34	48.63	51.49	55.06	56.88	58.81	59.81	86
142	RRI-CH-38-775	16.81	26.25	32.05	38.49	42.39	47.20	50.81	53.14	55.45	56.58	81
143	RRI-CH-38-729	19.30	34.22	38.54	47.09	53.47	56.51	59.56	61.03	62.28	62.98	91
144	RRI-CH-38-205	18.59	29.87	36.19	43.01	48.12	51.14	52.95	54.23	56.51	58.99	85
145	RRI-CH-38-26	19.90	30.73	39.24	46.86	53.38	57.64	62.03	65.73	68.93	70.83	102
146	RRI-CH-38-253	18.92	36.78	43.04	48.11	53.24	58.08	62.85	66.82	70.25	72.66	105
147	RRI-CH-38-208	19.59	33.41	42.21	49.39	55.77	60.55	63.83	66.62	71.18	73.18	105
148	RRI-CH-38-1067	17.37	29.45	35.64	44.89	53.37	58.63	63.19	68.50	73.18	75.47	109
149	RRI-CH-38-286	20.60	32.48	39.42	48.78	56.28	61.59	65.54	68.78	72.81	75.91	109
150	RRI-CH-38-737	18.45	30.19	35.72	41.12	45.09	48.36	51.13	53.69	54.64	55.45	80
151	RRI-CH-38-876	17.24	29.91	35.68	41.49	39.71	53.10	55.08	56.63	59.06	60.71	87
152	RRI-CH-38-354	23.31	35.38	43.73	51.18	57.63	61.70	65.64	68.03	70.62	72.11	104
153	RRI-CH-38-262	21.78	34.49	43.20	51.58	59.37	64.44	69.01	73.10	77.08	79.72	115
154	RRI-CH-38-111	20.06	31.59	40.03	49.02	56.52	60.18	63.89	68.55	72.84	75.28	108
155	RRI-CH-38-295	22.95	35.22	41.32	48.77	54.72	58.29	60.78	62.47	64.39	65.67	95
156	RRI-CH-38-1012	21.48	29.04	35.36	47.22	53.90	58.76	62.6	65.85	69.97	71.76	103
157	RRI-CH-38-424	22.55	35.63	43.13	52.99	58.91	62.81	67.72	71.49	75.50	78.00	112
158	RRI-CH-38-1030	14.50	22.63	28.25	35.64	42.09	46.53	50.35	54.04	57.64	60.29	87
159	RRI-CH-38-838	19.00	32.39	39.47	48.13	53.42	57.02	60.12	63.37	66.87	68.60	99
160	RRI-CH-38-422	20.67	30.95	37.43	42.74	46.99	50.81	52.65	53.76	54.97	55.50	80
161	RRI-CH-38-1060	21.36	30.88	38.09	49.73	55.61	60.54	64.6	67.92	71.02	72.66	105
162	RRI-CH-38-293	19.60	32.19	38.91	43.40	49.45	52.56	54.88	57.82	59.23	60.08	87
163	RRI-CH-38-855	22.69	31.87	42.69	49.50	54.98	57.92	60.21	61.71	63.6	64.51	93



164	RRI-CH-38-831	20.15	29.48	35.47	40.53	46.24	50.44	53.34	55.52	57.33	58.86	85
165	RRI-CH-38-837	20.37	32.71	42.37	50.80	56.62	59.79	62.5	65.37	67.87	69.51	100
166	RRI-CH-38-397	16.40	28.50	32.62	39.32	44.89	48.68	51.94	53.77	55.38	56.5	81
167	RRI-CH-38-408	19.77	29.57	36.47	41.03	46.86	50.01	55.15	57.17	60.1	61.3	88
168	RRI-CH-38-1038	22.64	32.73	40.03	45.53	51.87	55.15	58.98	60.76	64.52	66.4	96
169	RRI-CH-38-1048	21.58	30.87	37.63	44.65	50.18	53.84	58.57	62.12	65.74	68.29	98
170	RRI-CH-38-169	19.69	30.34	36.15	43.37	48.84	52.13	54.82	56.96	58.43	58.65	84
171	RRI-CH-38-1066	21.39	31.38	37.59	45.63	49.62	52.12	54.73	56.73	57.67	58.29	84
172	RRI-CH-38-263	22.29	34.07	41.15	50.93	58.45	62.73	66.15	70.01	74.12	76.57	110
173	RRI-CH-38-858	22.27	34.03	43.17	49.54	56.00	60.45	64.12	68.93	71.61	73.22	105
174	RRI-CH-38-761	21.50	34.17	41.48	48.57	55.09	59.39	63.29	66.79	71.13	72.99	105
175	RRI-CH-38-209	14.45	23.62	31.48	37.45	42.44	45.57	49.16	50.91	52.3	52.96	76
176	RRI-CH-38-379	20.54	31.70	39.98	48.09	53.94	58.17	61.33	66.25	69.09	70.63	102
177	RRI-CH-38-1061	8.28	23.27	26.93	32.50	35.96	41.19	47.93	51.97	54.57	57.33	83
178	RRI-CH-38-1036	17.78	27.48	34.46	42.70	49.34	55.95	61.03	64.92	69.15	71.39	103
179	RRI-CH-38-719	21.59	32.67	35.65	44.35	49.46	55.70	59.03	61.58	63.24	64.45	93
180	RRI-CH-38-828	22.69	33.42	41.15	48.86	55.09	58.92	61.83	64.58	68.29	69.9	101
181	RRI-CH-38-980	19.37	31.34	37.69	42.53	48.32	52.00	54.58	56.78	58.72	60.15	87
182	RRI-CH-38-377	23.84	36.34	44.75	52.56	60.27	65.23	68.37	70.83	74.37	77.38	111
183	RRI-CH-38-705	16.39	26.25	35.76	41.43	46.75	50.46	54.39	57.89	60.01	61.62	89
184	RRI-CH-38-199	20.04	33.84	41.75	50.20	57.45	62.24	65.89	69.94	72.84	74.72	108
185	RRI-CH-38-47	19.89	31.74	38.04	44.12	51.62	54.88	57.71	59.98	63.64	64.81	93
186	RRI-CH-38-380	22.52	35.84	44.43	54.76	61.36	65.91	69.17	71.21	75.35	76.53	110
187	RRI-CH-38-1069	21.06	35.10	43.58	47.33	52.79	57.92	60.83	62.96	66.12	68.11	98
188	RRI-CH-38-439	20.47	33.07	39.64	46.02	51.58	56.46	58.25	60.73	62.7	65.4	94
189	RRI-CH-38-975	19.53	31.11	38.93	46.88	53.88	58.02	62.65	65.84	69.46	72.03	104
190	RRI-CH-38-264	22.67	34.24	41.59	48.32	54.90	59.13	62.28	64.3	66.36	67.93	98
191	RRI-CH-38-156	21.06	32.40	37.87	42.55	47.33	50.82	52.93	54.66	56.92	58.25	84
192	RRI-CH-38-365	20.80	31.81	39.28	46.90	51.77	54.83	60.08	62.39	65.62	66.65	96
193	RRI-CH-38-86	21.64	32.95	40.05	46.95	52.43	56.07	59.5	62.86	65.77	69.71	100
194	RRI-CH-38-355	19.65	28.99	37.02	43.12	48.79	52.51	54.79	58.05	60.26	61.2	88
195	RRI-CH-38-236	22.24	33.46	39.26	45.59	50.76	55.00	57.65	59.4	61.19	62.43	90
196	RRI-CH-38-127	20.13	29.37	35.60	41.72	44.05	51.26	55.35	57.62	60.39	61.7	89
197	RRI-CH-38-239	18.44	31.70	39.19	47.22	54.46	59.63	63.12	66.32	69.9	72.01	104
198	RRI-CH-38-366	18.21	30.90	39.38	47.41	54.91	60.10	65.46	70.52	74.29	76.71	110
199	RRI-CH-38-57	19.71	32.03	37.29	46.42	52.33	56.51	60.36	64.07	68.45	71.05	102

200	RRI-CH-38-853	21.32	31.39	38.54	44.62	49.93	53.05	54.61	57.16	60.28	61.11	88
	ค่าเฉลี่ย	20.88	32.24	39.06	46.29	52.03	57.24	59.59	62.44	65.24	67.04	97
	significant	**	**	**	**	**	NS	**	**	**	**	
	CV. %	12.30	9.90	8.80	7.60	7.50	42.10	7.1	7.3	7.8	7.8	
	LSD 0.05	4.31	5.14	5.53	5.68	6.28	38.70	6.76	7.36	8.19	8.39	
	LSD 0.01	5.44	6.77	7.28	7.47	8.27	50.93	8.9	9.69	10.78	11.05	

### ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี (Girth increment) ระยะก่อนเปิดกรีด

การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นในระยะเวลาก่อนเปิดกรีดปีที่ 1 (อายุยาง 3-4 ปี) พบว่า การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีของยางแต่ละพันธุ์อยู่ระหว่าง 5.04-17.86 เซนติเมตรต่อปี พันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุดสามลำดับแรก ได้แก่ พันธุ์ RRI-CH-38-253 ,RRIM600 และ RRI-CH-38-1061 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มต่อปี เท่ากับ 17.86 ,16.21 และ 14.99 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ BPM24 และ พันธุ์ PB260ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบกับขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 13.76 และ 13.37 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

และในช่วงปีที่ 2 (อายุยาง 4-5 ปี) พบว่า ยางแต่ละพันธุ์มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีแตกต่างกันทางสถิติ ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีของยางทั้งแปลงเฉลี่ย 6.93 เซนติเมตรต่อปี สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่อปีมากที่สุด คือพันธุ์ RRI-CH-38-218 มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปี 11.61 เซนติเมตรต่อปี ส่วนพันธุ์ลูกผสมที่มีการเจริญเติบโตต่อปีต่ำที่สุดคือพันธุ์ RRI-CH-38-325 มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีเฉลี่ย 2.72 เซนติเมตรต่อปี (ตารางที่ 2)

การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นช่วงปีที่ 3(อายุยาง 5-6 ปี) พบว่า การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีของยางแต่ละพันธุ์อยู่ระหว่าง 1.81 - 11.87 เซนติเมตรต่อปี พันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุดสามลำดับแรก ได้แก่ พันธุ์ RRI-CH-38-1012 ,RRI-CH-38-1060 และ RRI-CH-38-738 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มต่อปี เท่ากับ 11.87 ,11.65 และ 11.50 เซนติเมตรต่อปี ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ คือ พันธุ์ PB260, BPM24 และ RRIM600 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีเท่ากับ 8.50,8.01 7.54 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีของการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-38/1/2

ลำดับที่	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี(ซม./ปี)								
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9
1	RRI-CH-38-711	13.84	6.21	9.61	5.79	4.18	3.23	2.25	1.97	1.68
2	RRI-CH-38-862	10.56	6.97	7.88	5.86	3.50	1.58	2.06	1.62	1.30

3	RRI-CH-38-908	11.65	6.83	7.51	4.82	4.42	2.85	2.54	2.41	1.34
4	RRI-CH-38-851	11.57	7.60	8.80	5.18	5.56	1.93	2.36	1.82	1.52
5	RRI-CH-38-106	7.68	3.26	5.71	6.12	3.32	4.72	3.18	1.94	1.42
6	RRI-CH-38-847	12.14	7.16	7.11	4.46	4.03	3.10	2.45	3.20	1.72
7	RRI-CH-38-1073	11.35	9.28	6.85	4.31	4.05	1.97	1.75	1.89	2.80
8	RRI-CH-38-753	12.67	4.51	8.60	5.34	5.44	6.23	5.36	4.44	2.74
9	RRI-CH-38-100	10.59	6.88	10.13	6.66	3.52	2.95	2.37	2.50	1.71
10	RRI-CH-38-861	13.01	6.64	9.02	5.48	4.45	2.43	2.17	3.18	1.87
11	RRI-CH-38-921	11.66	5.04	5.21	3.94	4.20	2.06	1.68	1.10	0.84
12	RRI-CH-38-747	12.53	6.43	7.84	5.03	5.60	3.82	2.87	2.31	1.64
13	RRI-CH-38-868	12.26	7.24	7.87	5.30	3.63	1.46	2.11	2.63	1.21
14	RRI-CH-38-922	12.01	6.91	6.07	4.40	5.59	5.62	3.31	1.80	1.60
15	RRI-CH-38-779	11.50	4.11	5.68	5.79	5.18	2.70	1.85	2.34	1.44
16	RRI-CH-38-117	10.77	7.06	7.46	6.06	4.22	2.77	2.44	2.30	1.24
17	RRI-CH-38-788	12.18	7.34	8.09	7.49	4.66	3.31	3.59	2.76	2.04
18	RRI-CH-38-697	11.80	9.56	7.82	4.92	6.46	3.20	2.64	2.86	2.39
19	RRI-CH-38-891	11.05	5.10	6.79	5.11	4.78	2.75	1.62	1.47	2.91
20	RRI-CH-38-873	12.09	7.62	7.42	6.26	3.77	2.96	2.14	2.60	1.88
21	RRI-CH-38-691	14.03	8.16	11.27	6.53	5.03	3.43	4.27	4.65	4.00
22	RRI-CH-38-813	11.59	6.72	6.27	3.78	4.69	2.46	2.55	3.53	1.97
23	RRI-CH-38-741	11.13	6.50	7.96	4.40	4.06	2.63	2.68	1.11	2.12
24	RRI-CH-38-275	11.42	6.42	5.72	3.64	4.23	2.23	2.30	2.70	0.96
25	RRI-CH-38-803	8.49	8.33	6.82	5.71	5.01	5.99	3.19	2.28	1.51
26	RRI-CH-38-903	9.81	5.69	7.76	5.92	4.71	4.00	3.66	3.30	2.49
27	PB260	13.37	8.61	8.50	5.79	4.58	3.43	3.53	3.13	2.66
28	RRI-CH-38-882	11.53	6.85	6.93	3.84	4.63	1.62	1.63	2.61	1.13
29	RRI-CH-38-1071	8.36	8.83	9.04	7.32	4.58	2.77	2.85	2.96	1.92
30	RRI-CH-38-872	12.06	8.89	8.09	5.33	4.20	2.63	2.44	3.43	1.86
31	RRI-CH-38-953	11.41	4.13	6.72	3.92	3.68	2.39	2.31	2.01	1.28
32	RRI-CH-38-260	10.05	5.70	7.07	3.42	4.20	6.36	4.10	2.12	1.03
33	RRI-CH-38-916	13.21	6.01	9.26	6.09	4.60	3.22	3.51	3.19	1.33
34	RRI-CH-38-191	12.96	5.20	11.48	6.92	5.74	3.17	4.18	3.33	2.36
35	RRI-CH-38-426	11.81	8.54	5.16	3.83	3.60	1.78	1.93	1.96	1.01
36	RRI-CH-38-850	11.13	8.50	5.35	3.98	3.67	3.84	2.74	2.48	1.35
37	RRI-CH-38-883	11.17	9.62	6.11	5.84	4.44	3.05	3.80	4.97	3.20
38	RRI-CH-38-410	12.67	4.81	10.15	5.31	3.91	2.22	2.20	3.03	1.30

39	RRI-CH-38-820	11.09	5.53	8.85	5.23	4.11	3.36	3.33	3.71	2.21
40	RRI-CH-38-905	11.50	6.52	6.03	4.87	3.58	2.68	2.77	1.76	1.63
41	RRI-CH-38-809	11.33	10.56	5.77	6.68	4.83	4.02	3.78	4.43	2.63
42	RRI-CH-38-195	10.57	7.03	7.53	4.80	4.10	3.40	2.66	2.79	2.03
43	RRI-CH-38-400	11.99	8.26	8.53	5.67	4.23	3.93	3.94	2.70	2.29
44	RRI-CH-38-926	11.13	7.88	4.42	5.05	5.81	3.21	3.13	1.87	1.65
45	RRI-CH-38-773	10.12	6.75	7.03	5.73	3.73	2.67	2.46	1.74	1.20
46	RRI-CH-38-841	12.34	6.67	7.54	4.95	4.09	2.87	2.62	2.42	1.35
47	RRI-CH-38-201	9.94	6.05	6.56	5.99	2.64	1.40	1.24	1.26	0.47
48	RRI-CH-38-881	13.30	6.35	6.40	6.32	3.11	1.50	2.05	1.57	1.13
49	RRI-CH-38-887	10.14	6.36	2.64	3.97	3.37	2.75	1.11	1.05	0.80
50	RRI-CH-38-918	9.66	6.91	5.11	3.88	2.41	2.49	2.27	1.55	1.24
51	RRI-CH-38-715	10.70	4.80	5.61	4.92	2.94	3.10	0.91	0.93	0.51
52	RRI-CH-38-897	12.54	4.65	6.30	6.03	3.92	2.79	3.13	1.86	1.49
53	RRI-CH-38-938	12.06	4.76	6.23	4.09	3.01	5.71	1.97	1.05	0.96
54	RRI-CH-38-1005	11.97	6.29	8.85	5.29	5.82	3.12	3.50	3.41	2.49
55	RRI-CH-38-821	10.92	7.33	7.40	4.98	4.42	3.55	4.04	4.64	2.70
56	RRI-CH-38-762	11.66	5.52	4.79	5.58	4.07	4.00	2.01	1.56	1.11
57	RRI-CH-38-833	9.89	6.78	7.73	6.96	4.34	4.90	3.21	3.26	2.34
58	RRI-CH-38-867	12.59	7.23	7.78	4.86	4.23	4.96	3.67	4.37	2.32
59	RRI-CH-38-311	11.53	4.04	5.75	4.37	3.26	3.15	1.81	1.96	1.01
60	RRI-CH-38-888	11.19	5.52	7.11	5.52	4.79	2.86	1.85	2.21	1.46
61	RRI-CH-38-344	9.64	6.00	6.58	6.27	3.38	2.94	2.78	1.55	1.29
62	RRI-CH-38-917	10.98	8.31	7.18	5.01	4.67	2.35	2.68	2.86	1.65
63	RRI-CH-38-923	10.93	4.93	8.46	5.65	5.06	2.89	2.97	1.93	1.56
64	RRI-CH-38-348	11.51	7.77	6.42	4.58	3.88	1.75	2.32	2.42	1.86
65	RRI-CH-38-791	9.03	4.21	4.29	3.23	5.90	3.44	2.10	2.22	1.08
66	RRI-CH-38-869	12.78	5.67	7.01	4.12	3.82	7.77	2.48	3.18	1.76
67	RRI-CH-38-860	12.68	7.14	7.28	5.46	3.83	2.58	2.77	3.27	1.63
68	RRI-CH-38-913	12.90	6.21	7.64	5.33	3.68	2.93	2.87	5.16	1.32
69	RRI-CH-38-999	11.76	7.96	8.71	7.16	5.69	5.10	4.67	4.49	1.95
70	RRI-CH-38-1032	13.90	5.18	6.71	5.55	4.76	3.94	4.99	2.72	2.16
71	RRI-CH-38-778	10.77	5.84	7.77	5.82	3.90	3.96	2.07	3.02	1.47
72	RRI-CH-38-910	11.50	6.93	7.35	5.99	5.05	2.54	5.48	2.97	4.13
73	RRI-CH-38-272	12.04	6.03	7.62	4.88	5.16	4.13	1.60	2.01	1.62
74	RRI-CH-38-307	12.33	6.33	5.03	5.36	4.59	5.07	3.87	1.62	1.30

75	RRI-CH-38-902	9.25	7.12	7.47	5.82	4.80	6.76	3.70	3.68	1.88
76	RRI-CH-38-202	9.36	6.53	6.96	4.59	2.80	1.66	1.70	1.52	1.11
77	RRI-CH-38-979	12.49	7.61	8.06	5.47	3.83	2.80	2.77	3.20	1.23
78	RRI-CH-38-997	10.05	7.21	8.75	4.68	6.20	3.29	1.95	2.63	0.91
79	RRI-CH-38-819	9.51	7.61	7.86	6.74	6.16	4.10	3.89	3.83	2.30
80	RRI-CH-38-345	12.77	7.95	7.49	6.65	3.86	2.66	2.00	3.31	1.26
81	RRI-CH-38-1001	11.28	5.88	8.19	6.56	4.80	4.82	3.83	4.30	2.39
82	RRI-CH-38-989	11.16	6.28	6.54	5.23	3.50	3.25	1.96	2.37	1.24
83	RRI-CH-38-930	11.98	7.30	6.34	4.94	3.72	2.45	2.80	2.37	1.68
84	RRI-CH-38-235	11.39	6.11	7.68	4.68	4.04	2.93	3.48	2.45	1.94
85	RRI-CH-38-321	9.02	3.24	5.55	5.43	3.31	1.68	3.07	2.99	1.34
86	RRI-CH-38-948	10.11	7.36	8.05	7.81	3.71	4.29	2.32	1.73	3.80
87	RRI-CH-38-792	9.26	5.39	4.58	4.36	2.79	1.79	1.09	0.83	0.78
88	RRI-CH-38-330	10.93	8.35	7.56	6.64	4.41	2.91	2.56	3.10	2.03
89	RRI-CH-38-939	12.07	6.85	9.76	7.52	5.48	4.08	5.06	4.85	2.72
90	RRI-CH-38-339	12.26	5.95	9.19	6.67	4.55	3.40	3.94	5.18	2.99
91	RRI-CH-38-333	8.71	9.42	6.71	5.85	3.39	3.23	2.25	2.79	1.34
92	RRI-CH-38-933	10.21	8.11	6.77	4.93	4.33	2.59	1.69	1.99	1.01
93	RRIM600	16.21	0.94	7.54	6.32	4.06	4.20	3.30	3.53	2.62
94	RRI-CH-38-372	13.28	6.67	7.64	5.82	4.59	3.38	2.89	2.80	2.13
95	RRI-CH-38-988	11.12	9.37	7.37	5.68	3.42	3.01	2.97	3.20	2.75
96	RRI-CH-38-313	13.93	5.99	7.30	6.50	4.37	3.63	3.02	2.74	2.08
97	RRI-CH-38-1040	11.54	7.54	7.81	5.79	3.46	2.67	2.86	2.90	1.76
98	RRI-CH-38-415	9.94	5.75	6.99	7.96	3.00	1.51	1.46	2.48	1.00
99	RRI-CH-38-1070	14.60	5.79	7.83	5.82	4.42	4.74	3.11	2.64	1.94
100	RRI-CH-38-898	11.14	6.35	4.95	5.17	3.29	1.99	1.87	1.29	0.86
101	RRI-CH-38-726	11.00	4.48	4.46	3.44	3.63	5.56	3.61	2.13	4.53
102	RRI-CH-38-96	12.39	6.89	7.29	6.33	3.82	3.31	3.28	3.13	1.95
103	RRI-CH-38-1015	9.83	7.94	7.29	6.22	3.82	3.31	2.53	2.89	1.62
104	RRI-CH-38-359	8.90	7.47	7.01	8.15	3.71	2.26	3.50	2.15	1.09
105	RRI-CH-38-798	9.45	7.60	6.60	7.43	4.48	3.82	2.60	2.41	1.45
106	RRI-CH-38-1043	11.87	5.16	9.41	7.66	4.78	5.22	3.77	5.24	2.13
107	RRI-CH-38-207	11.10	7.95	8.16	6.70	4.87	3.45	2.64	3.25	1.57
108	RRI-CH-38-363	11.91	5.04	10.25	6.65	4.79	2.78	2.32	3.39	1.31
109	RRI-CH-38-760	13.94	6.35	7.82	6.73	5.90	2.35	3.60	4.25	1.11
110	RRI-CH-38-1047	13.06	7.18	8.26	6.82	4.48	4.89	4.22	4.12	3.02

111	RRI-CH-38-226	10.05	9.11	9.71	6.73	4.01	3.15	3.58	3.60	3.10
112	RRI-CH-38-1055	9.71	6.53	7.17	7.11	3.72	3.77	4.37	2.68	1.60
113	RRI-CH-38-738	10.48	7.37	11.50	6.72	4.22	3.20	2.58	2.86	1.72
114	RRI-CH-38-373	12.25	6.46	6.23	6.65	4.83	2.80	2.88	3.54	1.68
115	RRI-CH-38-218	13.18	11.61	9.48	8.46	6.82	3.99	4.01	4.21	3.17
116	RRI-CH-38-836	11.52	7.79	6.22	5.24	3.84	1.97	2.27	2.95	1.35
117	RRI-CH-38-1056	12.77	5.79	9.74	6.64	6.43	3.90	4.43	4.96	2.75
118	RRI-CH-38-940	12.15	8.96	7.13	6.83	4.75	4.01	3.78	3.43	2.83
119	RRI-CH-38-298	13.67	9.56	4.51	7.35	6.02	6.18	4.45	5.13	5.50
120	RRI-CH-38-885	9.69	8.77	6.85	6.05	3.96	3.81	3.56	3.49	1.56
121	RRI-CH-38-130	12.11	2.86	9.41	5.50	3.42	2.99	2.69	2.51	1.07
122	RRI-CH-38-232	9.00	6.79	4.92	8.85	3.43	2.48	1.72	1.77	2.14
123	RRI-CH-38-145	8.81	9.10	4.44	6.87	3.35	2.44	1.98	2.15	1.16
124	RRI-CH-38-781	11.75	7.16	7.24	8.01	4.36	3.52	2.63	3.02	3.83
125	RRI-CH-38-1018	12.39	8.33	8.94	7.88	5.40	6.03	3.73	3.37	2.92
126	BPM24	13.76	4.60	8.01	4.94	3.23	1.85	1.28	1.69	1.16
127	RRI-CH-38-822	11.28	5.52	10.43	7.01	5.05	3.36	2.89	4.34	2.25
128	RRI-CH-38-743	10.22	7.76	6.54	6.06	4.20	3.25	2.97	3.76	1.69
129	RRI-CH-38-220	11.63	7.32	7.16	5.21	4.43	3.96	2.05	3.83	1.67
130	RRI-CH-38-963	10.90	4.72	7.40	4.82	3.19	1.98	2.25	1.69	0.71
131	RRI-CH-38-421	6.87	10.49	9.65	7.41	3.21	2.49	2.41	2.50	1.14
132	RRI-CH-38-356	12.78	4.78	6.19	4.71	3.22	2.75	1.58	2.08	0.86
133	RRI-CH-38-783	8.76	8.98	8.14	7.97	4.14	3.10	4.56	2.38	1.77
134	RRI-CH-38-842	8.93	8.50	4.59	7.37	4.26	3.21	3.04	1.94	1.38
135	RRI-CH-38-325	5.04	2.72	1.81	1.53	5.76	1.87	1.47	2.65	1.20
136	RRI-CH-38-204	12.16	6.34	7.30	8.65	3.80	2.27	2.45	2.51	1.33
137	RRI-CH-38-423	11.31	4.54	4.77	4.82	3.69	1.98	2.69	2.00	2.05
138	RRI-CH-38-949	9.20	7.07	5.86	5.44	3.70	3.46	4.74	3.01	1.49
139	RRI-CH-38-437	8.90	7.69	6.13	7.03	5.18	4.31	2.97	3.44	2.62
140	RRI-CH-38-852	12.96	7.21	7.75	6.35	3.09	3.74	2.03	2.13	1.16
141	RRI-CH-38-972	12.29	7.33	4.61	3.29	2.86	3.56	1.82	1.93	1.00
142	RRI-CH-38-775	9.45	5.80	6.44	3.90	4.81	3.58	2.33	2.31	1.13
143	RRI-CH-38-729	14.92	4.32	8.55	6.38	3.03	3.03	1.48	1.24	0.70
144	RRI-CH-38-205	11.28	6.66	6.48	5.11	3.02	1.81	1.68	1.88	2.47
145	RRI-CH-38-26	10.83	8.51	7.62	6.53	4.26	4.39	3.70	3.20	1.90
146	RRI-CH-38-253	17.86	4.25	7.08	5.13	4.83	4.75	3.97	3.43	2.41

147	RRI-CH-38-208	13.82	8.80	7.19	6.38	4.78	3.26	2.79	4.55	2.00
148	RRI-CH-38-1067	12.08	6.19	9.25	8.48	5.26	4.56	5.30	4.68	2.29
149	RRI-CH-38-286	11.88	6.95	9.35	7.50	5.31	3.94	3.25	4.03	3.10
150	RRI-CH-38-737	11.74	5.54	5.08	3.97	3.27	2.77	2.55	0.85	81.00
151	RRI-CH-38-876	12.67	5.77	5.81	8.23	3.39	1.98	1.55	2.43	1.65
152	RRI-CH-38-354	12.07	8.35	7.44	6.46	4.07	3.91	2.39	2.59	1.49
153	RRI-CH-38-262	12.71	8.71	8.38	7.79	5.07	4.57	4.09	3.98	2.64
154	RRI-CH-38-111	11.53	8.45	8.99	7.50	3.66	7.01	4.66	4.29	2.44
155	RRI-CH-38-295	12.27	6.10	7.46	5.94	3.58	2.48	1.69	1.92	1.28
156	RRI-CH-38-1012	7.55	6.32	11.87	6.68	4.87	3.83	3.25	4.12	1.79
157	RRI-CH-38-424	13.08	7.50	9.86	5.92	3.91	4.92	3.76	4.02	2.49
158	RRI-CH-38-1030	8.13	5.61	7.39	6.45	4.45	3.78	3.70	3.59	2.66
159	RRI-CH-38-838	13.39	7.08	8.66	5.30	3.60	3.09	3.24	3.51	1.73
160	RRI-CH-38-422	10.28	6.48	5.31	4.25	3.82	1.81	1.12	1.21	0.53
161	RRI-CH-38-1060	9.51	7.21	11.65	5.87	4.93	4.06	3.32	3.10	1.64
162	RRI-CH-38-293	12.59	7.06	4.15	6.05	3.11	2.32	2.94	1.41	0.84
163	RRI-CH-38-855	9.18	10.82	6.81	5.48	2.94	2.27	1.50	1.88	0.92
164	RRI-CH-38-831	9.33	5.99	5.06	5.71	4.20	2.91	2.18	1.81	1.53
165	RRI-CH-38-837	12.34	9.66	8.43	5.83	3.17	2.70	2.86	2.50	1.65
166	RRI-CH-38-397	12.11	4.12	6.70	5.58	3.79	3.24	1.84	1.60	1.13
167	RRI-CH-38-408	9.80	6.90	4.56	5.83	3.15	5.15	2.01	2.93	1.20
168	RRI-CH-38-1038	10.09	7.30	5.49	6.35	3.28	3.85	1.78	3.77	1.88
169	RRI-CH-38-1048	9.29	6.76	7.02	5.52	3.66	4.73	3.55	3.62	2.56
170	RRI-CH-38-169	10.65	5.81	7.22	5.47	3.30	2.72	2.13	1.47	0.36
171	RRI-CH-38-1066	9.99	6.21	8.04	4.00	2.49	2.63	2.00	0.95	0.62
172	RRI-CH-38-263	11.78	7.08	9.78	7.52	4.27	3.42	3.86	4.11	2.46
173	RRI-CH-38-858	11.75	9.14	6.38	6.46	4.45	3.69	4.81	2.69	1.60
174	RRI-CH-38-761	12.67	7.31	7.09	6.52	4.30	3.89	3.49	4.34	1.86
175	RRI-CH-38-209	9.17	7.86	5.97	5.00	3.13	3.59	1.75	1.39	0.65
176	RRI-CH-38-379	11.16	8.28	8.11	5.85	4.22	3.13	4.92	2.84	1.54
177	RRI-CH-38-1061	14.99	3.66	5.90	3.12	5.23	4.20	4.03	2.60	2.77
178	RRI-CH-38-1036	9.70	6.99	8.23	6.65	6.61	5.07	3.89	4.23	2.23
179	RRI-CH-38-719	11.08	2.98	8.70	5.12	6.23	3.30	2.55	1.66	1.21
180	RRI-CH-38-828	10.73	7.73	7.71	6.23	3.83	2.90	2.76	3.71	1.61
181	RRI-CH-38-980	11.97	6.35	4.83	5.79	3.68	3.88	2.20	1.94	1.43
182	RRI-CH-38-377	12.50	8.41	7.81	7.71	4.95	3.10	2.46	3.54	3.01

183	RRI-CH-38-705	9.85	9.51	5.67	5.32	3.70	3.92	3.51	2.12	1.61
184	RRI-CH-38-199	13.81	7.91	8.45	7.25	4.80	3.66	4.06	2.90	1.88
185	RRI-CH-38-47	11.84	6.30	6.09	7.50	3.26	2.81	2.27	3.67	1.17
186	RRI-CH-38-380	13.32	8.59	10.34	6.60	4.55	3.24	3.04	3.14	2.19
187	RRI-CH-38-1069	14.04	8.48	3.75	5.46	5.13	2.89	2.13	3.16	1.98
188	RRI-CH-38-439	12.60	6.57	6.38	5.56	4.88	3.38	2.48	1.97	2.70
189	RRI-CH-38-975	11.58	7.82	7.95	7.01	4.14	4.62	3.19	3.61	2.57
190	RRI-CH-38-264	11.57	7.35	6.73	6.58	4.23	3.14	2.03	2.06	1.57
191	RRI-CH-38-156	11.34	5.48	4.67	4.78	3.49	2.20	1.73	2.26	1.33
192	RRI-CH-38-365	11.01	7.47	7.62	4.87	3.06	5.23	2.31	3.24	1.02
193	RRI-CH-38-86	11.31	7.10	6.90	5.48	3.63	3.43	3.36	2.92	3.94
194	RRI-CH-38-355	9.35	8.03	6.10	5.66	3.72	2.29	3.26	2.21	0.94
195	RRI-CH-38-236	11.22	5.80	6.33	5.17	4.25	2.65	1.75	1.79	1.24
196	RRI-CH-38-127	9.24	6.23	6.12	5.67	3.87	4.08	2.27	2.77	1.31
197	RRI-CH-38-239	13.26	7.49	8.03	7.24	5.17	3.49	3.21	3.58	2.11
198	RRI-CH-38-366	12.69	8.48	8.03	7.50	5.20	5.36	5.06	3.77	2.43
199	RRI-CH-38-57	12.32	5.26	9.13	5.91	4.18	3.86	3.70	4.39	2.60
200	RRI-CH-38-853	10.07	7.15	6.08	5.31	3.12	1.57	2.55	3.13	0.83
ค่าเฉลี่ย		11.37	6.93	7.31	5.81	4.22	3.36	2.85	2.80	1.80
significant		**	**	**	**	*	*	**	**	**
CV. %		18.50	52.90	36.40	24.00	31.10	46.7	41	38.9	49.3
LSD 0.05		3.37	5.88	4.27	2.23	2.15	2.52	1.88	1.75	1.42
LSD 0.01		4.44	7.74	5.62	2.94	2.83	3.32	2.47	2.3	1.87

## 2. ระยะระหว่างกรีด

### การเจริญเติบโตระหว่างกรีด

เมื่อต้นยางอายุ 6 ปี ได้ทำการเปิดกรีดหน้าแรก(Early Tapping) ขนาดเส้นรอบวงลำต้น 35 เซนติเมตรขึ้นไป) โดยเปิดกรีดที่ระดับ 150 เซนติเมตรจากพื้นดิน ระบบกรีดครั้งต้นวันเว้นวัน( 1/2 S d/2) ทำการบันทึกข้อมูลต่าง ๆจนกระทั่งอายุยาง 12 ปี ได้ผลดังนี้

เมื่อต้นยางอายุ 7 ปี ยางทั้งแปลงมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 52.03 เซนติเมตร โดยมีสายพันธุ์ยาง 19 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าพันธุ์ PB260 (พันธุ์เปรียบเทียบกับ) สายพันธุ์ยางที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นสูงสุดสามอันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-218(69.13 เซนติเมตร) , RRI-CH-38-691 (66.47 เซนติเมตร) และ RRI-CH-38-380 (61.36 เซนติเมตร) ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ PB260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเมื่ออายุยาง 7 ปีเท่ากับ 57.58 เซนติเมตร



ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบอีก 2 พันธุ์คือ พันธุ์ RRIM600 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเท่ากับ 51.39 และ 49.04 เซนติเมตรตามลำดับ(ตารางที่ 1)

ขนาดเส้นรอบวงลำต้นขณะอายุ 8 ปี แสดงในตารางที่ 1 ยางแต่ละพันธุ์มีการเจริญเติบโตไม่แตกต่างกันทางสถิติ มีสายพันธุ์ยางจำนวน 119 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ (RRIM600) โดยพันธุ์ในการทดลองที่มีการเจริญเติบโตสูงสุด คือมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นสูงสุดสามอันดับแรกคือพันธุ์ RRI-CH-38-218 ,RRI-CH-38-691และ RRI-CH-38-1018 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเท่ากับ 75.95 ,71.50 และ 66.53 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนสายพันธุ์ลูกผสม RRI-CH-38-325 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นต่ำสุด เท่ากับ 23.88 เซนติเมตร สำหรับพันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นดังนี้ คือ พันธุ์ PB260 (62.17 เซนติเมตร) , RRIM600(55.44 เซนติเมตร) และ BPM24(52.27 เซนติเมตร)

ขณะต้นอายุ 9 ปี(ตารางที่ 1) พบว่า ยางทั้งแปดมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นระหว่าง 25.77-79.96 เซนติเมตร มีสายพันธุ์ยาง 21 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าพันธุ์ PB260 (พันธุ์เปรียบเทียบ) พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุดสามลำดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-218, RRI-CH-38-691 และ RRI-CH-38-1018 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 79.96, 74.96 และ 72.56 เซนติเมตร ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ PB260 RRIM600 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 65.60, 59.67 และ 54.05 เซนติเมตร ตามลำดับ

จากตารางที่ 1 เมื่ออายุยาง 10 ปี ยางแต่ละพันธุ์มีการเจริญเติบโตแตกต่างกันทางสถิติ โดยมีสายพันธุ์ยางจำนวน 103 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่า RRIM600 (พันธุ์เปรียบเทียบ) สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงสุด คือสายพันธุ์ RRI-CH-38-218 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 83.97 เซนติเมตร รองลงมา คือสายพันธุ์ RRI-CH-38-691 และ RRI-CH-38-1018 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 79.20 และ 76.29 เซนติเมตรตามลำดับ สำหรับพันธุ์เปรียบเทียบ PB260, RRIM600 และ BPM24 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้นเท่ากับ 69.13, 62.96 และ 55.33 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตน้อยสุด คือสายพันธุ์ RRI-CH-38-325 ขนาดเส้นรอบวงลำต้นเท่ากับ 27.23 เซนติเมตร

การเจริญเติบโตของสายพันธุ์ยางเมื่ออายุยาง 11 ปี พบว่า สายพันธุ์ยางแต่ละพันธุ์มีการเจริญเติบโตที่แตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1) การเจริญเติบโตของต้นยางเฉลี่ยทั้งแปดอยู่ระหว่าง 29.88-88.18 เซนติเมตร และมีสายพันธุ์ยางจำนวน 29 สายพันธุ์ที่มีสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ(PB260) สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นสูงสุดสามลำดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-218, RRI-CH-38-691 และ RRI-CH-38-1018 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 88.18, 83.84 และ 82.58 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบจำนวน 3 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์PB260, RRIM600 และ BPM24 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้น 72.36, 66.82 และ 57.02 เซนติเมตร ตามลำดับ

จากตารางที่ 1 เมื่อต้นอายุ 12 ปี พบว่า ยางทั้งแปดมีการเจริญเติบโตเฉลี่ย 67.04 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากที่สุดคือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-218 (91.35 เซนติเมตร) รองลงมา คือสายพันธุ์ RRI-CH-38-691 (87.84 เซนติเมตร) และ RRI-CH-38-298 (83.70

เซนติเมตร) หรือคิดเป็นร้อยละ 132, 127, 121 เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 ส่วนพันธุ์ PB260 RRIM600 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 74.92, 69.43 และ 58.17 เซนติเมตรตามลำดับ

#### การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีระหว่างการกรีด

หลังจากเปิดกรีด 1 ปี (อายุยาง 6-7 ปี) จากตารางที่ 2 พบว่าสายพันธุ์ยางมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีอยู่ระหว่าง 1.53 - 8.85 เซนติเมตรต่อปี โดยสายพันธุ์ยางส่วนมากจะมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงกว่าพันธุ์ RRIM600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุดสามลำดับแรกหลังกรีด 1 ปี ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-38-232 , RRI-CH-38-204 และ RRI-CH-38-1067 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 8.85, 8.65 และ 8.48 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบอีก 3 พันธุ์ คือ พันธุ์ RRIM600, PB260 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 6.32, 5.79 และ 4.94 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ

จากตารางที่ 2 ในช่วงระยะเวลาหลังเปิดกรีด 2 ปี (อายุยาง 7-8 ปี) พบว่า การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีของสายพันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีตั้งแต่ 2.41 จนถึง 6.82 เซนติเมตรต่อปี และมีค่าการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 4.22 เซนติเมตรต่อปี โดยสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุด 3 ลำดับแรกได้แก่ RRI-CH-38-218(6.82 เซนติเมตรต่อปี) , RRI-CH-38-1036(6.61 เซนติเมตรต่อปี) และ RRI-CH-38-697(6.46 เซนติเมตรต่อปี)ตามลำดับ เมื่อเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 (4.58 เซนติเมตรต่อปี) ,RRIM600 (4.06 เซนติเมตรต่อปี) และ BPM24 (3.23 เซนติเมตรต่อปี)

หลังจากเปิดกรีด 3 ปี (อายุยาง 8-9 ปี) การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีของสายพันธุ์ยางทั้งแปลงเฉลี่ย 3.36 เซนติเมตรต่อปี ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีอยู่ระหว่าง 1.40 - 7.77 เซนติเมตรต่อปี สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีมากที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-869 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 7.77 เซนติเมตรต่อปี รองลงมา คือสายพันธุ์ RRI-CH-38-111 (7.01 เซนติเมตรต่อปี ) และสายพันธุ์ RRI-CH-38-902 ( 6.76 เซนติเมตรต่อปี) ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ 3 สายพันธุ์ คือพันธุ์ RRIM600, PB260 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 4.20, 3.43 และ 1.85 เซนติเมตรต่อปี ตามลำดับ (ตาราง 2)

การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นในช่วงอายุยาง 9 - 10 ปี (ตาราง 2) พบว่า ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีของสายพันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองมีความแตกต่างกันทางสถิติ ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีอยู่ระหว่าง 0.91-5.48 เซนติเมตรต่อปี โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่อปีมากที่สุดสามลำดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-910 (5.48 เซนติเมตรต่อปี), RRI-CH-38-753 (5.36 เซนติเมตรต่อปี) และ RRI-CH-38-1067 (5.30 เซนติเมตรต่อปี) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 (3.13 เซนติเมตรต่อปี), RRIM600 (3.30 เซนติเมตรต่อปี) และ BPM24 (1.28 เซนติเมตรต่อปี)

หลังเปิดกรีด 5 ปี (อายุยาง 10 - 11 ปี) พบว่า การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีของสายพันธุ์ยางในทดลองเฉลี่ย 2.80 เซนติเมตรต่อปี สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่อปีมากที่สุดคือสายพันธุ์ RRI-CH-

38-1043 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีเฉลี่ย 5.24 เซนติเมตรต่อปี รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-38-339 และ RRI-CH-38-913 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีเท่ากับ 5.18 และ 5.16 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบจำนวน 3 สายพันธุ์ คือพันธุ์ RRIM600 PB260 และ BPM24 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีเท่ากับ 3.53, 3.13 และ 1.69 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ (ตาราง 2)

การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีของสายพันธุ์อย่างทั้งหมดหลังเปิดกรีด 6 ปี (อายุยาง 11-12 ปี) พบว่า มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีแตกต่างกันทางสถิติ โดยสายพันธุ์ RRI-CH-38-298 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีมากที่สุดเท่ากับ 5.50 เซนติเมตรต่อปี

### ผลผลิตน้ำยาง

**ผลผลิตน้ำยาง(กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด)** จากการเก็บผลผลิตในปีแรกที่เปิดกรีด (Early Tapping) แสดงในตารางที่ 3 พบว่า ยางแต่ละสายพันธุ์ให้ผลผลิตแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิตตั้งแต่ 21.03 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด จนถึง 43.55 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด และมีผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 40.63 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด โดยมีพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 (49.85 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด) จำนวน 28 สายพันธุ์ หรือคิดเป็นร้อยละ 14 ของจำนวนสายพันธุ์ทั้งหมด สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-295 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 63.31 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด รองลงมา ได้แก่สายพันธุ์ RRI-CH-38-869 (62.59 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด ) และ RRI-CH-38-711 (61.86 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด ) ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 และ PB260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 48.17 และ 36.45 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด ตามลำดับ

ผลผลิตในปีกรีดที่ 2 จากตารางที่ 3 พบว่าสายพันธุ์ยางให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเป็น 36.76 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-38-1070 (76.81 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด ) , RRI- CH-38-421(72.56 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด) และ RRI-CH-38-410 (72.09 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด)ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ BPM24, PB260 และRRIM600 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 53.18, 51.66 และ 35.45 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีดตามลำดับ

ผลผลิต (กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด) ในปีกรีดที่ 3 (ตารางที่ 3) พบว่า มีสายพันธุ์ยางจำนวน 14 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 โดยสายพันธุ์ยางทดลองให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 60.50 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-1060 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 110.93 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-377 และ RRI-CH-38-295 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 104.78 และ 104.25 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ คือ BPM24, PB260 และ RRIM600 ให้ผลผลิต 88.88, 77.86 และ 69.21 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีดตามลำดับ

จากตารางที่ 3 หลังจากเปิดกรีด 4 ปี มีสายพันธุ์ยางจำนวน 98 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง (54.40 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด) โดยสายพันธุ์ยางลูกผสมที่ให้ผลผลิตสูงสุดสามลำดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-38-377 (110.40 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด), RRI-CH-38-191 (104.45 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด) และ RRI-CH-38-910 (102.73 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบกับ 3 สายพันธุ์ BPM24 PB260 และ RRIM600 ให้ผลผลิตในปีกรีดที่ 4 เฉลี่ย 81.80, 73.82 และ 70.51 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีดตามลำดับ

จากการเก็บผลผลิตในปีกรีดที่ 5 ในตาราง 3 พบว่า สายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิต (กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด)แตกต่างกันทางสถิติ โดยสายพันธุ์ RRI-CH-38-999 ให้ผลผลิตสูงสุดเท่ากับ 110.25 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-38-903 และ RRI-CH-38-377 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 107.30 และ 106.70 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีดตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบกับ PB260, RRIM600 และ BPM24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 73.62, 72.80 และ 52.54 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีดตามลำดับ

การให้ผลผลิต(กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด)ในปีกรีดที่ 6 พบว่า ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงในกรีดนี้เท่ากับ 84.93 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด มีสายพันธุ์ยางจำนวน 8 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับ (PB260) สายพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตสูงสุดสามลำดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-910 (176.65 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด) รองลงมา คือสายพันธุ์ RRI-CH-38-999(164.50 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด) และสายพันธุ์ RRI-CH-38-1047(147.28 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบกับ PB260 (129.38 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด)

จากการกรีดผลผลิต 6 ปี พบว่า สายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิตเฉลี่ย 6 ปีกรีดอยู่ระหว่าง 23.34-105.95 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด และให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง 59.73 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด มีสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับ PB260 (80.56 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด ) จำนวน 17 สายพันธุ์ หรือคิดเป็นร้อยละ 9 ของจำนวนสายพันธุ์ยางทั้งหมด โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดสามอันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-377, RRI-CH-38-910 และ RRI-CH-38-999 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 6 ปีกรีด 105.95, 100.85 และ 97.00 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีดตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละ 151, 144 และ 139 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ RRIM600 (69.97 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบกับอีกหนึ่งพันธุ์ คือพันธุ์ BPM24 ให้ผลผลิต 75.62 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับอีก 1 พันธุ์ คือ พันธุ์ PB260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 6 ปีกรีด 80.56 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 ผลผลิต (กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต) ของการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ RRI-CH-38/1/2

ลำดับที่	พันธุ์	ผลผลิต(กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต)						%เปรียบเทียบ	
		ปีกรีตที่ 1	ปีกรีตที่ 2	ปีกรีตที่ 3	ปีกรีตที่ 4	ปีกรีตที่ 5	ปีกรีตที่ 6	เฉลี่ย	RRIM600
1	RRI-CH-38-711	45.12	37.41	81.58	71.15	69.36	85.81	72.08	103
2	RRI-CH-38-862	42.88	23.54	71.76	43.48	50.03	75.72	56.27	80
3	RRI-CH-38-908	35.62	35.54	62.46	59.93	76.13	101.80	66.71	95
4	RRI-CH-38-851	43.12	36.58	85.13	67.25	35.90	71.77	63.33	91
5	RRI-CH-38-106	31.67	36.19	61.27	41.78	33.46	98.06	69.33	99
6	RRI-CH-38-847	30.23	30.83	48.80	41.07	44.17	65.66	47.71	68
7	RRI-CH-38-1073	26.87	29.72	45.36	46.54	50.35	92.80	51.62	74
8	RRI-CH-38-753	34.40	35.91	68.10	79.52	104.05	127.15	79.48	114
9	RRI-CH-38-100	39.43	33.84	73.04	73.13	86.46	80.76	66.85	96
10	RRI-CH-38-861	40.99	25.83	70.48	49.09	38.27	58.29	49.74	71
11	RRI-CH-38-921	27.50	17.29	41.38	35.24	39.19	58.39	39.92	57
12	RRI-CH-38-747	32.62	31.95	62.06	74.36	96.15	133.00	74.72	107
13	RRI-CH-38-868	42.62	45.03	70.88	47.84	57.96	68.10	58.23	83
14	RRI-CH-38-922	33.29	43.85	69.12	67.54	76.20	105.35	67.58	97
15	RRI-CH-38-779	28.65	44.54	61.64	67.62	69.51	76.37	56.49	81
16	RRI-CH-38-117	32.54	48.61	52.91	56.66	47.87	58.56	51.57	74
17	RRI-CH-38-788	38.18	45.16	94.37	74.77	88.10	138.00	86.60	124
18	RRI-CH-38-697	34.58	55.91	59.37	62.24	63.04	84.56	64.33	92
19	RRI-CH-38-891	31.49	38.12	45.23	49.72	64.88	90.88	61.37	88
20	RRI-CH-38-873	36.51	38.84	62.33	53.89	68.66	90.40	56.12	80
21	RRI-CH-38-691	44.47	48.61	79.50	67.44	63.89	102.40	71.89	103
22	RRI-CH-38-813	33.19	13.64	46.09	40.61	27.47	67.60	40.84	58
23	RRI-CH-38-741	32.45	39.87	69.05	75.41	82.55	101.75	69.29	99
24	RRI-CH-38-275	21.76	13.22	41.45	25.20	19.70	44.28	31.67	45
25	RRI-CH-38-803	30.02	33.44	59.47	56.16	71.45	119.95	70.67	101
26	RRI-CH-38-903	34.99	45.40	73.77	77.63	107.30	128.65	77.40	111
27	PB260	41.77	39.29	77.86	73.82	73.62	129.38	80.56	115
28	RRI-CH-38-882	37.67	30.17	63.86	61.76	44.57	63.68	51.62	74
29	RRI-CH-38-1071	41.99	71.60	74.96	73.65	63.28	101.15	73.52	105
30	RRI-CH-38-872	33.81	40.85	80.18	71.09	80.13	111.77	77.97	111

31	RRI-CH-38-953	31.07	48.57	64.84	57.22	59.95	79.92	61.85	88
32	RRI-CH-38-260	32.35	31.45	57.06	55.13	60.60	53.33	45.78	65
33	RRI-CH-38-916	36.59	31.40	78.02	68.63	84.50	91.85	62.52	89
34	RRI-CH-38-191	41.26	76.75	99.90	104.45	88.66	132.23	94.33	135
35	RRI-CH-38-426	40.85	42.05	73.07	64.90	55.04	76.88	63.24	90
36	RRI-CH-38-850	39.34	50.27	76.85	66.52	83.90	72.65	66.10	94
37	RRI-CH-38-883	30.07	19.51	47.96	44.29	32.90	73.45	42.81	61
38	RRI-CH-38-410	49.19	64.94	91.70	91.45	86.43	121.82	92.45	132
39	RRI-CH-38-820	33.56	49.97	71.84	72.44	79.46	126.00	77.14	110
40	RRI-CH-38-905	39.25	60.18	82.66	85.76	68.93	97.85	75.98	109
41	RRI-CH-38-809	32.62	49.01	75.50	64.58	73.04	115.13	76.99	110
42	RRI-CH-38-195	30.62	34.66	64.13	66.39	61.56	73.07	59.12	84
43	RRI-CH-38-400	42.74	50.53	68.63	47.98	46.50	90.47	58.83	84
44	RRI-CH-38-926	30.69	28.37	53.90	59.29	62.87	101.50	56.56	81
45	RRI-CH-38-773	32.90	33.36	67.51	69.12	79.07	98.72	67.79	97
46	RRI-CH-38-841	37.74	31.28	70.01	60.98	65.32	104.23	65.76	94
47	RRI-CH-38-201	40.07	35.03	80.25	70.53	60.48	72.74	65.43	94
48	RRI-CH-38-881	31.85	20.43	47.89	46.84	42.50	62.30	44.08	63
49	RRI-CH-38-887	31.29	26.83	52.65	41.89	31.26	40.15	35.18	50
50	RRI-CH-38-918	30.93	23.05	51.77	47.60	45.00	68.94	52.06	74
51	RRI-CH-38-715	40.31	29.51	72.07	64.38	41.79	68.36	52.47	75
52	RRI-CH-38-897	25.88	23.90	48.29	55.40	76.73	93.85	54.01	77
53	RRI-CH-38-938	33.83	35.69	50.03	43.95	52.43	77.84	51.98	74
54	RRI-CH-38-1005	38.83	34.24	82.47	62.12	70.81	91.73	68.74	98
55	RRI-CH-38-821	31.41	39.27	63.42	59.64	76.26	123.02	70.46	101
56	RRI-CH-38-762	34.72	44.57	59.08	57.80	67.16	89.05	61.72	88
57	RRI-CH-38-833	26.87	31.60	40.07	44.66	46.74	71.18	44.99	64
58	RRI-CH-38-867	26.83	33.91	47.25	40.93	51.39	70.54	47.78	68
59	RRI-CH-38-311	38.02	36.83	55.77	47.94	52.14	73.84	60.44	86
60	RRI-CH-38-888	27.74	27.68	57.30	52.37	66.95	69.40	49.10	70
61	RRI-CH-38-344	26.71	19.95	36.70	25.92	30.77	44.03	31.93	46
62	RRI-CH-38-917	33.78	26.87	60.84	60.65	70.97	100.37	62.93	90
63	RRI-CH-38-923	25.40	27.39	45.33	42.40	50.81	71.09	46.48	66
64	RRI-CH-38-348	36.62	39.11	67.05	48.15	53.00	84.25	60.80	87
65	RRI-CH-38-791	30.72	31.49	53.15	39.35	45.30	98.66	63.08	90
66	RRI-CH-38-869	49.94	63.78	92.58	68.82	91.70	102.47	81.29	116

67	RRI-CH-38-860	37.16	31.36	60.62	45.61	48.27	65.12	50.51	72
68	RRI-CH-38-913	33.88	33.44	64.20	65.53	85.01	139.13	77.81	111
69	RRI-CH-38-999	40.30	47.09	86.45	85.25	110.25	164.50	97.00	139
70	RRI-CH-38-1032	28.87	25.59	41.54	38.81	52.56	77.48	46.30	66
71	RRI-CH-38-778	26.38	23.89	46.91	38.84	42.89	72.44	45.59	65
72	RRI-CH-38-910	34.46	37.78	96.45	102.73	106.60	176.65	100.85	144
73	RRI-CH-38-272	42.07	29.39	74.60	69.58	58.59	94.63	63.87	91
74	RRI-CH-38-307	21.84	13.97	23.99	22.96	31.41	38.87	27.28	39
75	RRI-CH-38-902	32.03	35.11	66.14	62.58	94.35	120.80	72.68	104
76	RRI-CH-38-202	41.10	58.42	79.98	61.18	88.43	79.61	72.02	103
77	RRI-CH-38-979	30.25	21.07	56.39	45.32	41.72	97.28	55.46	79
78	RRI-CH-38-997	27.87	30.26	40.92	41.07	47.06	76.58	49.75	71
79	RRI-CH-38-819	36.23	53.67	78.90	95.33	93.77	126.70	83.81	120
80	RRI-CH-38-345	41.03	35.72	77.76	73.67	60.68	92.48	67.34	96
81	RRI-CH-38-1001	33.91	34.20	58.04	60.04	76.66	97.37	66.33	95
82	RRI-CH-38-989	25.70	21.59	45.17	47.09	58.58	85.45	52.68	75
83	RRI-CH-38-930	33.42	33.14	72.45	66.77	61.02	90.20	66.80	95
84	RRI-CH-38-235	26.33	20.84	36.92	36.29	32.65	43.78	33.86	48
85	RRI-CH-38-321	28.54	30.39	57.12	42.95	32.03	68.50	56.20	80
86	RRI-CH-38-948	27.99	36.93	45.10	48.17	41.15	70.51	47.22	67
87	RRI-CH-38-792	28.18	21.90	47.01	46.64	47.44	72.86	48.71	70
88	RRI-CH-38-330	29.70	24.94	41.89	41.21	45.11	91.85	50.90	73
89	RRI-CH-38-939	33.90	40.20	70.43	69.95	76.49	112.93	70.49	101
90	RRI-CH-38-339	33.67	29.69	57.77	60.10	62.24	114.75	69.65	100
91	RRI-CH-38-333	24.83	17.72	33.78	33.08	30.08	29.60	28.16	40
92	RRI-CH-38-933	31.62	42.01	61.15	65.99	67.52	97.10	65.01	93
93	RRIM600	29.04	30.05	69.21	70.51	72.80	108.55	69.97	100
94	RRI-CH-38-372	36.68	37.61	90.20	71.93	64.72	96.53	72.14	103
95	RRI-CH-38-988	32.66	26.86	55.85	40.64	51.22	74.75	50.06	72
96	RRI-CH-38-313	31.01	46.28	54.57	57.26	60.21	73.59	56.91	81
97	RRI-CH-38-1040	30.03	41.15	52.61	49.64	58.44	78.06	55.89	80
98	RRI-CH-38-415	32.86	40.97	65.18	68.75	62.20	76.13	61.38	88
99	RRI-CH-38-1070	41.33	68.99	76.61	81.51	63.94	108.17	83.15	119
100	RRI-CH-38-898	31.30	31.56	55.50	54.09	58.34	69.14	52.58	75
101	RRI-CH-38-726	26.51	39.56	41.96	51.97	53.18	81.58	61.03	87
102	RRI-CH-38-96	32.18	67.01	72.50	68.12	60.77	113.75	75.75	108

103	RRI-CH-38-1015	21.59	40.34	38.08	40.66	43.26	62.22	42.38	61
104	RRI-CH-38-359	24.36	30.89	27.66	23.93	17.46	44.49	31.65	45
105	RRI-CH-38-798	25.53	42.88	40.28	28.05	38.09	66.13	42.37	61
106	RRI-CH-38-1043	33.15	56.72	62.35	52.17	65.02	113.83	68.28	98
107	RRI-CH-38-207	24.68	53.67	49.76	26.60	38.30	55.93	45.17	65
108	RRI-CH-38-363	34.53	56.26	76.05	72.57	56.82	89.52	71.70	102
109	RRI-CH-38-760	28.89	50.04	62.98	62.87	55.48	108.98	66.26	95
110	RRI-CH-38-1047	36.92	61.08	83.48	85.48	84.10	147.28	83.60	119
111	RRI-CH-38-226	40.56	97.43	92.27	88.10	83.16	124.97	96.00	137
112	RRI-CH-38-1055	28.51	65.39	55.95	52.81	70.26	71.58	60.40	86
113	RRI-CH-38-738	34.00	83.81	69.99	79.45	61.19	96.25	75.63	108
114	RRI-CH-38-373	32.21	52.46	60.91	58.94	47.88	89.72	61.27	88
115	RRI-CH-38-218	27.68	56.14	46.64	39.98	42.15	60.40	51.68	74
116	RRI-CH-38-836	32.16	53.48	62.63	60.66	41.91	51.25	50.31	72
117	RRI-CH-38-1056	37.74	88.26	74.06	66.72	84.02	113.40	82.61	118
118	RRI-CH-38-940	30.74	63.65	62.24	55.47	58.63	84.15	63.64	91
119	RRI-CH-38-298	21.85	28.48	44.47	43.55	58.90	87.84	49.19	70
120	RRI-CH-38-885	26.87	46.16	60.87	57.93	56.67	109.00	64.49	92
121	RRI-CH-38-130	35.60	59.72	68.71	60.55	55.40	83.03	64.08	92
122	RRI-CH-38-232	40.10	64.19	91.09	27.24	31.08	73.67	63.83	91
123	RRI-CH-38-145	32.95	62.28	60.14	55.73	66.78	96.25	66.35	95
124	RRI-CH-38-781	30.65	59.56	65.06	53.27	69.70	89.55	62.78	90
125	RRI-CH-38-1018	26.15	47.58	55.11	59.15	51.95	105.40	62.61	89
126	BPM24	39.84	89.87	88.88	81.80	52.54	78.95	75.62	108
127	RRI-CH-38-822	29.89	56.60	54.11	51.83	58.89	95.95	62.48	89
128	RRI-CH-38-743	31.07	44.00	58.45	59.51	69.80	108.02	64.71	92
129	RRI-CH-38-220	37.82	44.29	68.30	30.98	36.39	69.11	55.34	79
130	RRI-CH-38-963	32.78	48.50	55.38	54.50	56.29	103.63	63.64	91
131	RRI-CH-38-421	46.19	102.40	95.50	89.10	88.52	115.07	96.70	138
132	RRI-CH-38-356	19.97	35.13	40.70	41.95	49.97	46.40	38.51	55
133	RRI-CH-38-783	29.13	55.10	45.53	43.13	53.85	97.70	58.34	83
134	RRI-CH-38-842	26.28	47.54	54.21	49.66	62.51	82.73	56.68	81
135	RRI-CH-38-325	23.65	6.13	9.65	0	0	18.77	25.13	36
136	RRI-CH-38-204	38.51	65.39	82.07	58.00	56.12	96.20	69.70	100
137	RRI-CH-38-423	26.43	42.32	60.39	51.50	58.58	96.62	62.42	89
138	RRI-CH-38-949	25.94	38.41	39.19	43.11	59.03	81.32	50.85	73



139	RRI-CH-38-437	27.35	46.53	53.80	52.27	80.92	139.95	73.34	105
140	RRI-CH-38-852	37.49	58.97	66.89	34.79	58.86	76.93	58.73	84
141	RRI-CH-38-972	26.88	32.51	42.45	44.37	46.33	71.17	45.58	65
142	RRI-CH-38-775	19.46	23.03	30.17	23.57	38.75	48.11	31.01	44
143	RRI-CH-38-729	42.05	98.35	71.87	47.09	19.17	77.93	69.67	100
144	RRI-CH-38-205	36.39	52.67	65.58	57.02	44.21	77.69	59.84	86
145	RRI-CH-38-26	34.20	65.78	93.80	45.55	45.12	115.37	80.03	114
146	RRI-CH-38-253	26.12	31.63	36.71	29.20	39.29	42.41	35.21	50
147	RRI-CH-38-208	27.92	48.69	63.66	41.22	48.66	98.70	59.99	86
148	RRI-CH-38-1067	28.22	47.80	49.66	46.98	52.57	75.86	52.58	75
149	RRI-CH-38-286	32.11	57.54	64.19	69.89	67.01	103.37	67.55	97
150	RRI-CH-38-737	22.80	23.54	31.65	28.13	39.75	57.61	34.76	50
151	RRI-CH-38-876	32.30	54.05	67.31	69.42	60.47	68.54	58.04	83
152	RRI-CH-38-354	40.39	96.70	97.90	75.01	67.61	111.35	88.18	126
153	RRI-CH-38-262	28.18	41.53	42.92	39.77	41.76	55.08	43.40	62
154	RRI-CH-38-111	33.29	55.99	72.89	62.55	57.07	114.30	68.96	99
155	RRI-CH-38-295	50.83	111.73	104.25	73.84	55.26	101.87	89.45	128
156	RRI-CH-38-1012	21.21	23.04	25.29	28.18	41.74	55.86	33.26	48
157	RRI-CH-38-424	30.77	62.22	69.92	66.65	58.31	96.70	69.56	99
158	RRI-CH-38-1030	22.07	28.28	53.09	33.59	44.35	62.61	43.82	63
159	RRI-CH-38-838	30.62	44.89	61.58	52.23	46.78	88.55	58.16	83
160	RRI-CH-38-422	27.22	29.18	39.61	39.12	33.72	60.56	40.37	58
161	RRI-CH-38-1060	45.09	83.03	110.93	98.72	95.03	116.63	95.45	136
162	RRI-CH-38-293	32.00	55.91	50.68	35.19	46.56	66.06	50.37	72
163	RRI-CH-38-855	30.28	41.77	56.63	53.93	57.39	87.25	57.59	82
164	RRI-CH-38-831	23.34	23.92	29.56	34.10	26.63	36.79	28.53	41
165	RRI-CH-38-837	35.09	55.44	59.24	43.67	42.98	54.61	51.32	73
166	RRI-CH-38-397	31.61	58.96	59.03	55.56	60.05	70.57	55.34	79
167	RRI-CH-38-408	31.62	54.44	41.11	43.78	49.61	61.58	44.90	64
168	RRI-CH-38-1038	28.17	62.41	54.43	53.60	47.80	80.72	58.60	84
169	RRI-CH-38-1048	27.20	35.15	46.73	32.79	24.64	50.48	38.31	55
170	RRI-CH-38-169	21.82	18.62	26.07	18.66	22.97	35.34	24.80	35
171	RRI-CH-38-1066	44.20	77.12	66.94	34.46	47.70	64.76	61.97	89
172	RRI-CH-38-263	38.52	76.11	83.92	59.99	70.25	122.65	80.97	116
173	RRI-CH-38-858	27.46	53.21	43.14	35.92	50.90	64.25	48.53	69
174	RRI-CH-38-761	32.02	58.37	85.34	70.58	44.89	102.35	77.77	111

175	RRI-CH-38-209	37.46	43.52	61.74	40.41	35.10	55.01	48.46	69
176	RRI-CH-38-379	26.60	41.93	56.93	53.94	59.04	91.45	57.47	82
177	RRI-CH-38-1061	28.84	9.74	12.97	1.01	1.01	3.80	23.34	33
178	RRI-CH-38-1036	29.53	42.59	65.26	36.47	53.17	125.42	76.67	110
179	RRI-CH-38-719	25.86	47.14	46.13	41.30	54.76	77.12	49.13	70
180	RRI-CH-38-828	29.85	40.43	49.97	58.02	67.82	81.58	56.76	81
181	RRI-CH-38-980	20.95	26.27	19.61	28.25	38.36	51.55	30.01	43
182	RRI-CH-38-377	42.22	108.58	104.78	110.40	106.70	122.70	105.95	151
183	RRI-CH-38-705	27.45	69.83	53.99	58.17	74.36	93.98	74.13	106
184	RRI-CH-38-199	30.52	47.19	55.79	43.36	49.64	72.44	53.03	76
185	RRI-CH-38-47	22.84	31.24	41.26	29.01	35.51	39.68	35.29	50
186	RRI-CH-38-380	39.21	60.12	67.45	75.70	74.89	121.93	77.73	111
187	RRI-CH-38-1069	32.45	45.44	61.46	57.02	54.83	97.95	61.61	88
188	RRI-CH-38-439	33.36	58.64	56.93	59.98	62.41	73.81	57.92	83
189	RRI-CH-38-975	40.51	72.95	71.06	62.78	62.63	108.60	77.26	110
190	RRI-CH-38-264	35.78	67.55	72.27	84.14	64.52	88.48	75.45	108
191	RRI-CH-38-156	33.90	60.99	65.92	56.55	56.25	80.96	59.99	86
192	RRI-CH-38-365	27.47	45.56	44.21	40.83	35.57	42.18	40.96	59
193	RRI-CH-38-86	26.39	48.77	51.74	47.16	51.52	85.49	53.06	76
194	RRI-CH-38-355	28.91	40.71	37.98	31.01	28.05	47.18	37.73	54
195	RRI-CH-38-236	28.66	37.46	52.64	37.23	39.43	50.96	47.17	67
196	RRI-CH-38-127	24.35	34.74	46.27	46.84	53.95	64.03	44.08	63
197	RRI-CH-38-239	34.70	54.02	58.77	47.25	42.69	82.13	56.00	80
198	RRI-CH-38-366	28.13	41.39	40.43	36.77	43.30	76.04	45.77	65
199	RRI-CH-38-57	28.40	37.83	49.04	47.06	47.03	87.77	52.55	75
200	RRI-CH-38-853	33.38	43.30	57.02	44.21	44.01	41.75	43.61	62
	ค่าเฉลี่ย	32.48	44.34	60.50	54.40	0.74	84.93	59.73	85
	significant	**	**	**	**	**	**	**	
	CV. %	15.90	30.20	19.40	24.70	31.30	27.50	19.60	
	LSD 0.05	11.04	28.64	25.14	28.73	38.15	49.95	25.05	
	LSD 0.01	14.53	37.96	33.09	37.82	50.21	65.74	32.97	

ผลผลิตน้ำยาง(กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) แสดงในตารางที่ 4 หลังจากกรีต 1 – 6 ปี พบว่า จากการเก็บผลผลิตในปีแรก (Early Tapping) ยางแต่ละสายพันธุ์ให้ผลผลิตแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิตตั้งแต่ 34.44 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี จนถึง 121.41 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี และมีผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 102.77 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยมีพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่า

พันธุ์เปรียบเทียบ PB260 (99.76 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) จำนวน 16 สายพันธุ์ หรือคิดเป็นร้อยละ 8 ของจำนวนสายพันธุ์ทั้งหมด สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-295 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 121.41 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี รองลงมา ได้แก่สายพันธุ์ RRI-CH-38-869 (119.30 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และ RRI-CH-38-410 (117.49 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 และ PB260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 95.18 และ 69.37 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ

ผลผลิตในปีกรีดที่ 2 จากตารางที่ 4 พบว่าสายพันธุ์ยางให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเป็น 273.07 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-38-295 (934.30 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี), RRI-CH-38-377 (907.90 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และ RRI-CH-38-421 (767.23 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ตามลำดับ มีสายพันธุ์จำนวน 10 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์ BPM24 ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ BPM24, PB260 และRRIM600 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 536.18, 167.84 และ 135.81 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ

หลังเปิดกรีด 3 ปี (ตารางที่ 4) พบว่า มีสายพันธุ์ยางจำนวน 20 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 โดยสายพันธุ์ยางทดลองให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 409.52 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-377 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 876.05 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-295 และ RRI-CH-38-410 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 871.97 และ 766.68 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ คือ PB260, BPM24, และ RRIM600 ให้ผลผลิต 584.03, 531.03 และ 465.38 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ

จากตารางที่ 4 ในปีกรีดที่ 4 มีสายพันธุ์ยางจำนวน 95 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง (242.93 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) โดยสายพันธุ์ยางลูกผสมที่ให้ผลผลิตสูงสุดสามลำดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-38-377 (659.33 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี), RRI-CH-38-410 (546.43 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และ RRI-CH-38-421 (461.70 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ 3 สายพันธุ์ PB260, RRIM600 และ BPM24 และ ให้ผลผลิตในปีกรีดที่ 4 เฉลี่ย 382.28, 328.83 และ 293.20 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ

จากการเก็บผลผลิตในปีกรีดที่ 5 ในตาราง 4 พบว่า สายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิต (กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี)แตกต่างกันทางสถิติ โดยสายพันธุ์ RRI-CH-38-377 ให้ผลผลิตสูงสุดเท่ากับ 637.43 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-38-999 และ RRI-CH-38-747 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 568.87 และ 536.44 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ PB260, RRIM600 และ BPM24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 378.50, 337.91 และ 188.25 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ

ในปีกรีดที่ 6 (ตารางที่ 4) พบว่า ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงในปีกรีดนี้เท่ากับ 604.35 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี มีสายพันธุ์ยางจำนวน 10 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ (PB260) สายพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตสูงสุดสามลำดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-999 (1,234.03 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี)

ปี) รองลงมา คือสายพันธุ์ RRI-CH-38-747 (1,112.08กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และสายพันธุ์ RRI-CH-38-821(1053.60 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 (967.85 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี)

การให้ผลผลิตเฉลี่ย 6 ปีกรีด พบว่า สายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 40.76-701.27 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี และให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง 310.80 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี มีสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 (360.89 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) จำนวน 64 สายพันธุ์ หรือคิดเป็นร้อยละ 32 ของจำนวนสายพันธุ์ยางทั้งหมด โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดสามอันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-377, RRI-CH-38-295 และ RRI-CH-38-226 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 6 ปีกรีด 701.27, 591.76 และ 556.05 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละ 194, 164 และ 154 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ RRIM600 (360.89กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบอีกหนึ่งพันธุ์ คือพันธุ์ BPM24 ให้ผลผลิต 373.58 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบอีก 1 พันธุ์ คือ พันธุ์ PB260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 6 ปีกรีด 430.05 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 ผลผลิต (กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ของการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นสายพันธุ์ RRI-CH-38/1/2

ลำดับที่	พันธุ์	ผลผลิต (กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี)						เฉลี่ย	%เปรียบเทียบ RRIM600
		ปีกรีดที่ 1	ปีกรีดที่ 2	ปีกรีดที่ 3	ปีกรีดที่ 4	ปีกรีดที่ 5	ปีกรีดที่ 6		
1	RRI-CH-38-711	107.77	140.19	650.32	395.08	381.98	717.47	398.81	111
2	RRI-CH-38-862	102.42	106.00	566.09	229.53	259.44	545.00	301.41	84
3	RRI-CH-38-908	85.07	149.78	441.06	277.90	348.30	767.52	344.95	96
4	RRI-CH-38-851	102.98	136.76	467.50	186.94	131.11	345.74	239.48	66
5	RRI-CH-38-106	75.63	117.56	191.28	49.89	39.95	516.56	165.14	46
6	RRI-CH-38-847	72.20	133.50	265.89	131.06	138.92	441.94	197.25	55
7	RRI-CH-38-1073	64.19	145.10	342.53	240.99	257.89	602.38	275.52	76
8	RRI-CH-38-753	82.16	164.44	465.90	283.75	379.72	826.13	367.02	102
9	RRI-CH-38-100	94.19	182.28	517.18	375.08	409.12	603.64	363.58	101
10	RRI-CH-38-861	97.89	111.59	589.34	293.14	228.51	487.37	301.31	83
11	RRI-CH-38-921	65.69	94.16	297.14	172.10	188.27	443.08	210.08	58
12	RRI-CH-38-747	77.91	259.19	493.79	412.99	536.44	1112.08	482.07	134
13	RRI-CH-38-868	101.81	327.02	592.73	285.62	374.38	569.39	375.16	104
14	RRI-CH-38-922	79.52	267.12	406.61	253.08	268.56	692.59	327.92	91
15	RRI-CH-38-779	68.44	247.34	344.48	214.60	216.15	516.85	267.98	74

16	RRI-CH-38-117	77.71	373.37	421.66	317.98	268.75	489.59	324.84	90
17	RRI-CH-38-788	91.21	149.48	630.62	332.10	388.91	803.66	399.34	111
18	RRI-CH-38-697	82.61	350.58	424.34	297.50	358.07	631.23	357.39	99
19	RRI-CH-38-891	75.21	171.20	279.72	191.90	249.48	675.37	273.81	76
20	RRI-CH-38-873	87.20	223.29	417.76	202.35	252.42	612.65	299.28	83
21	RRI-CH-38-691	106.22	286.21	664.96	402.74	352.14	779.89	432.02	120
22	RRI-CH-38-813	79.27	64.67	351.02	213.14	147.65	491.40	224.52	62
23	RRI-CH-38-741	77.51	193.55	438.54	297.75	329.28	705.96	340.43	94
24	RRI-CH-38-275	51.97	54.83	225.25	70.39	57.81	279.91	123.35	34
25	RRI-CH-38-803	71.70	223.29	400.27	240.34	332.70	840.90	351.53	97
26	RRI-CH-38-903	83.57	187.81	408.98	248.00	384.29	761.63	345.72	96
27	PB260	99.76	167.84	584.03	382.28	378.50	967.85	430.05	119
28	RRI-CH-38-882	89.97	136.80	454.46	318.53	200.96	490.53	281.88	78
29	RRI-CH-38-1071	100.30	395.00	497.61	322.52	270.40	668.57	375.71	104
30	RRI-CH-38-872	80.76	195.86	637.19	395.81	449.09	894.65	442.23	123
31	RRI-CH-38-953	74.20	245.03	408.80	225.20	231.18	573.65	293.01	81
32	RRI-CH-38-260	77.26	134.84	245.66	109.84	113.09	254.78	155.91	43
33	RRI-CH-38-916	87.38	222.17	570.83	344.39	363.50	767.99	392.72	109
34	RRI-CH-38-191	98.54	507.05	663.44	448.05	373.46	922.25	502.14	139
35	RRI-CH-38-426	97.56	255.28	555.08	336.08	286.25	549.23	346.58	96
36	RRI-CH-38-850	93.95	186.05	338.42	130.09	161.15	425.24	222.48	62
37	RRI-CH-38-883	71.81	135.08	361.67	228.17	130.05	458.41	230.87	64
38	RRI-CH-38-410	117.49	285.80	766.68	546.43	478.39	1018.70	535.59	148
39	RRI-CH-38-820	80.16	368.04	562.79	395.30	435.75	1053.60	482.61	134
40	RRI-CH-38-905	93.74	368.21	543.15	351.06	303.50	718.34	396.33	110
41	RRI-CH-38-809	77.91	230.32	631.31	385.66	436.23	962.57	454.01	126
42	RRI-CH-38-195	73.15	183.48	491.06	344.26	317.00	610.88	336.64	93
43	RRI-CH-38-400	102.07	274.01	552.29	277.73	222.81	573.22	333.69	92
44	RRI-CH-38-926	73.31	133.11	360.30	247.57	246.66	741.34	300.38	83
45	RRI-CH-38-773	78.59	187.14	464.51	288.35	333.35	774.92	354.48	98
46	RRI-CH-38-841	90.14	181.18	530.80	318.91	339.26	792.08	375.40	104
47	RRI-CH-38-201	95.72	152.84	541.64	299.81	246.77	539.42	312.70	87
48	RRI-CH-38-881	76.07	79.44	329.27	171.11	175.15	415.09	207.69	58
49	RRI-CH-38-887	74.74	118.90	251.52	115.39	74.66	306.09	156.89	43
50	RRI-CH-38-918	73.88	128.22	366.68	206.44	195.53	556.31	254.51	71
51	RRI-CH-38-715	96.29	213.02	517.80	312.14	202.57	461.43	300.54	83

52	RRI-CH-38-897	61.82	149.33	323.40	226.22	312.79	713.84	297.90	83
53	RRI-CH-38-938	80.96	174.15	316.82	171.83	207.98	516.31	244.68	68
54	RRI-CH-38-1005	92.74	191.71	591.05	296.72	338.25	697.58	368.01	102
55	RRI-CH-38-821	75.02	307.10	503.91	332.03	426.41	984.13	438.11	121
56	RRI-CH-38-762	82.92	254.24	424.46	278.36	327.55	671.87	339.90	94
57	RRI-CH-38-833	64.17	195.58	286.31	214.93	238.60	569.90	261.58	72
58	RRI-CH-38-867	64.07	196.12	333.55	189.38	236.30	514.22	255.61	71
59	RRI-CH-38-311	90.80	251.77	376.51	205.84	226.27	560.05	285.20	79
60	RRI-CH-38-888	66.28	132.15	355.49	164.81	211.52	496.35	237.77	66
61	RRI-CH-38-344	63.80	123.35	230.80	103.15	138.65	340.97	166.79	46
62	RRI-CH-38-917	80.68	208.91	461.49	315.59	373.62	801.92	373.70	104
63	RRI-CH-38-923	60.68	167.65	328.37	223.63	271.81	566.99	269.85	75
64	RRI-CH-38-348	87.46	297.67	560.54	269.96	299.84	683.19	366.44	102
65	RRI-CH-38-791	73.37	149.58	253.93	116.13	128.36	645.87	244.65	68
66	RRI-CH-38-869	119.30	446.46	666.30	320.45	421.82	726.09	450.08	125
67	RRI-CH-38-860	88.74	204.99	483.77	255.44	270.75	544.49	308.03	85
68	RRI-CH-38-913	80.93	212.95	390.35	233.32	310.01	1009.00	372.77	103
69	RRI-CH-38-999	96.26	248.81	656.55	444.66	568.87	1234.03	541.54	150
70	RRI-CH-38-1032	68.95	169.59	274.98	165.21	218.93	560.49	243.02	67
71	RRI-CH-38-778	63.00	77.35	319.13	174.13	186.33	513.62	222.26	62
72	RRI-CH-38-910	82.32	167.44	532.34	372.91	379.07	1025.27	426.56	118
73	RRI-CH-38-272	100.49	96.64	449.75	278.67	255.62	503.62	280.79	78
74	RRI-CH-38-307	52.16	70.62	124.44	61.70	83.66	209.30	100.33	28
75	RRI-CH-38-902	76.50	208.64	443.09	267.55	407.13	921.44	387.39	107
76	RRI-CH-38-202	98.16	373.89	573.16	292.31	387.26	608.10	388.82	108
77	RRI-CH-38-979	72.25	90.25	471.35	270.60	249.11	813.38	327.83	91
78	RRI-CH-38-997	66.56	155.05	308.08	209.78	240.84	605.43	264.29	73
79	RRI-CH-38-819	86.55	271.08	535.82	421.06	426.15	908.24	441.49	122
80	RRI-CH-38-345	98.00	223.02	521.46	322.72	265.81	669.47	350.08	97
81	RRI-CH-38-1001	80.99	151.17	436.19	306.41	386.78	768.27	354.98	98
82	RRI-CH-38-989	61.37	164.82	325.27	222.53	267.02	714.68	292.61	81
83	RRI-CH-38-930	79.82	134.46	518.36	318.12	289.91	680.51	336.86	93
84	RRI-CH-38-235	62.90	134.22	254.22	156.59	136.49	346.27	181.79	50
85	RRI-CH-38-321	68.16	118.32	304.49	177.89	133.01	415.34	225.48	62
86	RRI-CH-38-948	66.86	228.80	290.56	192.85	155.56	439.65	229.04	63
87	RRI-CH-38-792	67.31	104.63	242.59	129.70	129.37	495.98	194.93	54

88	RRI-CH-38-330	70.93	78.41	272.13	166.07	182.91	597.22	227.94	63
89	RRI-CH-38-939	80.96	251.97	445.70	277.91	302.19	853.22	368.66	102
90	RRI-CH-38-339	80.43	94.70	437.98	308.92	315.68	959.75	366.24	101
91	RRI-CH-38-333	59.30	75.39	236.19	153.74	140.19	219.45	147.38	41
92	RRI-CH-38-933	75.53	238.94	459.08	336.22	343.46	695.28	363.71	101
93	RRIM600	69.37	135.81	465.38	328.83	337.91	828.00	360.89	100
94	RRI-CH-38-372	87.62	196.49	642.58	341.24	303.35	674.10	374.23	104
95	RRI-CH-38-988	78.01	143.44	444.36	226.69	277.78	624.98	299.21	83
96	RRI-CH-38-313	74.09	293.11	430.81	315.15	329.42	615.23	342.97	95
97	RRI-CH-38-1040	71.74	201.98	400.87	256.71	310.07	580.35	303.62	84
98	RRI-CH-38-415	78.49	135.55	388.34	247.24	213.59	457.86	253.51	70
99	RRI-CH-38-1070	98.71	338.00	518.26	362.87	281.21	782.30	396.89	110
100	RRI-CH-38-898	74.75	120.13	393.92	246.68	271.26	543.18	274.99	76
101	RRI-CH-38-726	63.32	154.84	164.18	80.36	63.52	394.76	153.50	43
102	RRI-CH-38-96	76.86	502.19	538.94	342.21	295.78	895.67	441.95	122
103	RRI-CH-38-1015	51.56	299.63	285.35	227.24	216.53	488.64	261.50	72
104	RRI-CH-38-359	48.19	100.58	99.32	37.73	23.44	212.09	86.89	24
105	RRI-CH-38-798	60.98	325.91	303.76	145.11	175.17	420.92	238.64	66
106	RRI-CH-38-1043	79.19	383.02	422.00	246.92	318.77	733.49	363.90	101
107	RRI-CH-38-207	58.94	371.72	341.66	127.63	164.14	416.36	246.74	68
108	RRI-CH-38-363	82.49	394.29	536.90	350.80	271.45	635.10	378.50	105
109	RRI-CH-38-760	69.00	371.05	457.15	300.79	273.10	785.96	376.18	104
110	RRI-CH-38-1047	88.19	389.78	528.15	306.35	301.44	875.35	414.88	115
111	RRI-CH-38-226	96.88	720.14	679.13	439.20	419.40	981.55	556.05	154
112	RRI-CH-38-1055	68.10	463.82	399.83	259.78	332.26	543.23	344.51	95
113	RRI-CH-38-738	81.20	600.59	501.68	379.61	273.79	561.62	399.75	111
114	RRI-CH-38-373	76.95	412.75	480.37	324.14	265.60	705.38	377.54	105
115	RRI-CH-38-218	66.12	375.43	342.17	238.73	251.69	505.25	303.11	84
116	RRI-CH-38-836	76.82	381.21	450.00	296.06	177.17	389.65	295.16	82
117	RRI-CH-38-1056	90.14	655.90	525.29	321.02	376.37	812.69	460.20	128
118	RRI-CH-38-940	73.43	532.18	520.36	331.22	320.81	703.90	413.65	115
119	RRI-CH-38-298	52.19	163.71	247.49	146.10	195.71	509.51	219.12	61
120	RRI-CH-38-885	64.19	348.41	459.91	297.84	291.65	821.12	380.53	105
121	RRI-CH-38-130	85.04	344.90	404.69	218.35	222.15	547.43	303.77	84
122	RRI-CH-38-232	95.78	290.60	355.99	79.74	88.62	503.60	235.73	65
123	RRI-CH-38-145	78.70	441.14	442.40	261.02	313.78	660.44	366.25	101

124	RRI-CH-38-781	73.19	380.39	489.56	203.03	263.36	596.33	334.31	93
125	RRI-CH-38-1018	62.48	397.78	460.75	353.19	310.22	881.27	410.95	114
126	BPM24	95.18	536.85	531.03	293.20	188.25	596.99	373.58	104
127	RRI-CH-38-822	71.39	473.21	452.29	309.50	351.65	802.50	410.09	114
128	RRI-CH-38-743	74.21	336.29	443.21	305.03	361.30	815.25	389.22	108
129	RRI-CH-38-220	90.32	259.01	338.95	148.03	173.84	468.65	268.59	74
130	RRI-CH-38-963	78.29	371.43	423.95	287.93	299.01	832.65	382.22	106
131	RRI-CH-38-421	110.33	767.23	726.08	461.70	434.21	828.16	554.62	154
132	RRI-CH-38-356	47.70	210.78	233.99	148.96	180.78	363.31	197.59	55
133	RRI-CH-38-783	69.59	388.70	314.39	197.78	246.38	664.16	313.50	87
134	RRI-CH-38-842	62.77	320.69	361.46	232.90	295.58	596.10	311.58	86
135	RRI-CH-38-325	56.48	14.64	23.04	0.00	0.00	44.79	60.04	17
136	RRI-CH-38-204	91.97	414.25	518.61	232.28	201.11	649.72	351.32	97
137	RRI-CH-38-423	63.13	180.77	257.78	104.48	131.81	491.90	204.98	57
138	RRI-CH-38-949	61.96	274.41	276.51	201.87	275.84	608.90	283.25	78
139	RRI-CH-38-437	65.32	318.73	361.82	230.62	351.91	998.30	387.79	107
140	RRI-CH-38-852	89.54	398.51	450.39	156.37	195.63	551.31	306.96	85
141	RRI-CH-38-972	64.20	216.83	282.84	193.21	191.64	558.77	251.25	70
142	RRI-CH-38-775	46.47	104.74	129.64	63.65	121.42	306.96	136.26	38
143	RRI-CH-38-729	100.43	612.44	482.12	242.44	126.59	411.46	347.56	96
144	RRI-CH-38-205	86.93	346.36	422.42	225.87	162.38	488.09	288.68	80
145	RRI-CH-38-26	81.69	367.77	447.90	217.57	215.54	758.06	382.81	106
146	RRI-CH-38-253	51.95	154.32	189.22	86.85	118.09	216.91	136.22	38
147	RRI-CH-38-208	66.68	328.97	426.56	182.91	213.66	697.97	319.46	89
148	RRI-CH-38-1067	57.77	298.21	269.90	190.04	221.52	419.82	242.87	67
149	RRI-CH-38-286	76.70	457.18	510.42	386.40	371.41	689.91	415.34	115
150	RRI-CH-38-737	54.46	110.57	147.80	68.72	87.98	384.34	142.31	39
151	RRI-CH-38-876	77.16	258.60	329.34	162.34	153.72	384.02	227.53	63
152	RRI-CH-38-354	96.47	651.71	661.04	328.99	295.45	797.73	471.90	131
153	RRI-CH-38-262	67.30	297.05	319.00	201.34	173.65	398.37	242.78	67
154	RRI-CH-38-111	79.52	369.15	494.86	276.96	223.08	744.26	364.64	101
155	RRI-CH-38-295	121.41	934.30	871.97	440.94	329.96	851.84	591.76	164
156	RRI-CH-38-1012	50.66	157.58	181.22	134.61	199.39	420.04	190.58	53
157	RRI-CH-38-424	73.50	466.07	527.09	343.91	302.78	727.75	406.85	113
158	RRI-CH-38-1030	52.73	92.74	168.59	40.11	52.97	373.64	143.23	40
159	RRI-CH-38-838	73.13	248.70	347.67	161.63	146.45	510.77	248.06	69



160	RRI-CH-38-422	65.02	218.66	299.17	202.48	171.80	506.25	243.89	68
161	RRI-CH-38-1060	107.71	555.05	743.28	429.22	410.25	799.65	507.53	141
162	RRI-CH-38-293	76.45	421.58	386.19	183.99	240.95	521.38	305.09	85
163	RRI-CH-38-855	72.32	325.12	439.79	294.90	336.56	652.89	353.60	98
164	RRI-CH-38-831	55.74	135.98	165.41	106.10	82.47	242.57	131.38	36
165	RRI-CH-38-837	83.81	386.14	389.27	189.86	188.44	356.00	265.59	74
166	RRI-CH-38-397	75.49	266.67	254.03	102.44	104.51	400.83	200.66	56
167	RRI-CH-38-408	75.53	325.16	289.59	167.25	176.51	412.57	241.10	67
168	RRI-CH-38-1038	67.29	465.84	419.51	272.73	235.65	568.73	338.30	94
169	RRI-CH-38-1048	64.98	203.78	269.24	112.25	90.59	298.28	173.18	48
170	RRI-CH-38-169	52.12	111.49	156.52	64.58	84.07	267.22	123.79	34
171	RRI-CH-38-1066	105.58	524.21	479.42	144.92	206.59	457.79	319.75	89
172	RRI-CH-38-263	92.00	575.15	636.15	315.35	368.98	782.73	461.73	128
173	RRI-CH-38-858	65.58	357.65	290.75	153.77	217.64	454.20	256.60	71
174	RRI-CH-38-761	76.47	325.97	460.82	216.96	155.87	651.41	314.59	87
175	RRI-CH-38-209	77.66	165.68	239.71	84.34	71.27	263.39	150.35	42
176	RRI-CH-38-379	63.53	257.93	354.51	217.96	244.87	540.26	279.84	78
177	RRI-CH-38-1061	34.44	32.34	22.65	8.37	8.37	31.72	40.76	11
178	RRI-CH-38-1036	58.07	198.68	272.42	154.63	227.50	656.63	278.28	77
179	RRI-CH-38-719	61.76	285.04	273.05	147.52	179.18	573.26	253.30	70
180	RRI-CH-38-828	71.31	337.95	417.71	346.54	404.99	682.15	376.78	104
181	RRI-CH-38-980	50.03	147.09	109.40	74.69	88.10	260.96	121.71	34
182	RRI-CH-38-377	100.85	907.90	876.05	659.33	637.43	1026.02	701.27	194
183	RRI-CH-38-705	65.57	425.27	332.78	219.00	236.01	700.09	329.79	91
184	RRI-CH-38-199	72.90	354.05	418.18	221.12	260.48	539.07	310.97	86
185	RRI-CH-38-47	54.55	170.52	214.46	82.17	116.64	234.45	145.46	40
186	RRI-CH-38-380	93.66	457.03	510.82	395.62	334.67	919.70	451.92	125
187	RRI-CH-38-1069	77.52	307.07	412.37	241.43	247.29	702.09	331.29	92
188	RRI-CH-38-439	79.67	355.06	345.06	221.06	225.06	489.66	285.93	79
189	RRI-CH-38-975	96.75	522.92	537.51	301.64	348.43	864.62	445.32	123
190	RRI-CH-38-264	85.48	454.65	491.42	392.62	305.67	703.92	405.63	112
191	RRI-CH-38-156	80.98	410.72	447.18	244.75	225.78	594.59	334.01	93
192	RRI-CH-38-365	65.61	300.09	309.17	185.49	151.76	301.06	218.87	61
193	RRI-CH-38-86	63.02	353.86	382.13	203.20	224.89	476.12	283.87	79
194	RRI-CH-38-355	69.05	291.68	272.16	148.13	128.90	344.80	209.12	58
195	RRI-CH-38-236	68.46	235.39	347.27	162.75	148.05	372.11	222.34	62

196	RRI-CH-38-127	58.14	216.31	288.58	151.91	172.94	445.44	222.22	62
197	RRI-CH-38-239	69.01	297.13	338.96	167.94	140.98	487.10	250.19	69
198	RRI-CH-38-366	67.20	281.77	305.14	168.54	192.07	553.76	261.41	72
199	RRI-CH-38-57	67.82	316.27	409.96	281.02	280.88	705.02	343.49	95
200	RRI-CH-38-853	79.73	310.25	408.59	184.73	187.38	291.23	243.65	68
ค่าเฉลี่ย		102.77	273.07	409.52	242.93	251.12	604.35	310.80	86
significant		**	**	**	**	**	**	**	
CV. %		16.70	40.20	21.60	31.40	38.30	27.20	22.50	
LSD 0.05		27.53	235.02	189.36	163.23	205.62	352.22	149.38	
LSD 0.01		36.24	309.33	249.24	214.85	270.64	463.58	196.61	

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

จากการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้น RRIT38/1/2 จำนวน 197 สายพันธุ์ กับพันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ (BPM24, RRIM600 และ PB260) และเปิดกรีดขณะยางอายุ 6 ปี (Early Tapping) หลังจากกรีดเก็บผลผลิต 6 ปี พบว่า ผลผลิตเฉลี่ย 6 ปีกรีดนั้น มีสายพันธุ์ยางลูกผสมจำนวน 64 สายพันธุ์ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ(RRIM600) หรือคิดเป็นร้อยละ 32 ของสายพันธุ์ยางที่ใช้ทดลองทั้งหมด สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-377 ให้ผลผลิต 701.27 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-38-295 และ RRI-CH-38-226 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 590.76 และ 556.05 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ PB260 ให้ผลผลิต 430.05 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี และเมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ RRIM600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบอีกหนึ่งพันธุ์และเป็นพันธุ์ที่เกษตรกรนิยมปลูก พบว่า สายพันธุ์ยางลูกผสมทั้ง 3 พันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดนี้ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์ RRIM600 ร้อยละ 194, 164 และ 154 ตามลำดับ นอกจากนี้สายพันธุ์ยางลูกผสมในการทดลองยังมีการเจริญเติบโตก่อนและหลังเปิดกรีดดี ขณะที่ยางอายุ 12 ปีมีสายพันธุ์ยางลูกผสมจำนวน 83 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าพันธุ์ RRIM600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบจากการทดลองนี้ พบว่ามีสายพันธุ์ยางหลายสายพันธุ์ที่มีแนวโน้มให้ผลผลิตน้ำยางสูง การเจริญเติบโตดี สามารถที่จะคัดเลือกสายพันธุ์เพื่อนำไปทดสอบในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขึ้นปลายจำนวน 15 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-38-410, RRI-CH-38-691, RRI-CH-38-1070, RRI-CH-38-1071, RRI-CH-38-191, RRI-CH-38-788, RRI-CH-38-400, RRI-CH-38-999, RRI-CH-38-711, RRI-CH-38-421, RRI-CH-38-1060, RRI-CH-38-377, RRI-CH-38-380, RRI-CH-38-1056 และ RRI-CH-38-226 นอกจากนี้มีสายพันธุ์ยางลูกผสมบางสายพันธุ์ที่น่าสนใจ เนื่องจากมีการเจริญเติบโตทางลำต้นดี ทรงต้นสวย ลำต้นตรง แม้ว่าจะให้ผลผลิตในระดับต่ำลงมา แต่ก็เหมาะที่จะนำไปพัฒนาพันธุ์สำหรับแนะนำเป็นพันธุ์ยางเพื่อผลผลิตน้ำยางและเนื้อไม้ และก็มีสายพันธุ์ยางลูกผสมบางสายพันธุ์ที่อ่อนแอต่อโรครากขาวมาก เช่นสายพันธุ์ RRI-CH-38-47 และ RRI-CH-38-218 ซึ่งควรจะนำข้อมูลไปประกอบในการพิจารณาคัดเลือกพันธุ์ต่อไป

## การทดลองที่ 7 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-39/1/2

(Preliminary Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-39/1/2)

### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-39/1/2 กับพันธุ์ยางแนะนำ

### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนราธิวาส อ. สุไหหงปาตี จ. นราธิวาส กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2544 พื้นที่ 30.6 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3 x 7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ 10x10 Triple Lattice 3 ซ้ำ 7 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 100 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-39 จำนวน 97 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 PB260 RRIM600 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

#### 1. ช่วงยางอ่อน (ระยะก่อนเปิดกรีด)

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-39/1/2 เริ่มดำเนินการโดยปลูกด้วยเมล็ดในแปลงเมื่อเดือนตุลาคม 2545 และได้ติดตามในแปลงเมื่อเดือนสิงหาคม 2546 ทำการทดลองกับสายพันธุ์ยางทั้งหมด 100 สายพันธุ์ ได้ผลการทดลองดังนี้

#### การเจริญเติบโตก่อนเปิดกรีด

การเจริญเติบโตของยางก่อนเปิดกรีดแสดงในตารางที่ 1 ตั้งแต่อายุยาง 3 ปี จนถึงอายุ 7 ปี พบว่า เมื่ออายุยาง 3 ปี ยางแต่ละพันธุ์มีการเจริญเติบโตแตกต่างกัน และมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นทั้งแปลงเฉลี่ย 20.61 เซนติเมตร พันธุ์ยางลูกผสมมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นระหว่าง 12.33-26.95 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ลูกผสม RRI-CH-39-205 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากที่สุด 26.95 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-39-57(23.51 เซนติเมตร) และ RRI-CH-39-228 (23.38 เซนติเมตร) ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์ PB 260, RRIM 600 และ BPM 24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 19.55, 18.99 และ 18.84 เซนติเมตร ตามลำดับ

จากตารางที่ 1 ขณะที่ยางอายุ 4 ปี สายพันธุ์ยางมีการเจริญเติบโตไม่แตกต่างกัน และมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นอยู่ระหว่าง 18.37-34.44 เซนติเมตร มีสายพันธุ์ยาง 15 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าพันธุ์ PB 260 (29.91 เซนติเมตร) โดยสายพันธุ์ลูกผสมที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นสูงสุดสามลำดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-39-205, RRI-CH-39-334 และ RRI-CH-39-23 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 34.44, 33.61 และ 33.04 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ BPM 24 และ RRIM 600 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 26.58 และ 26.54 เซนติเมตร ตามลำดับ

ขนาดเส้นรอบวงของสายพันธุ์ยางเมื่ออายุ 5 ปี สายพันธุ์ยางมีการเจริญเติบโตตั้งแต่ 23.74 เซนติเมตร จนถึง 49.15 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบวงลำต้นของสายพันธุ์เฉลี่ย 23.74 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ลูกผสม RRI-CH-39-334 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากที่สุด 49.15 เซนติเมตร รองลงมาได้แก่สายพันธุ์ RRI-CH-39-205 และพันธุ์เปรียบเทียบ (PB 260) มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 48.22 และ 46.08 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

เมื่ออายุ 6 ปี (ตารางที่ 1) พบว่า มีสายพันธุ์ยาง 6 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ (PB 260) คือสายพันธุ์ RRI-CH-39-334, RRI-CH-39-205, RRI-CH-39-57, RRI-CH-39-23, RRI-CH-39-270 และ RRI-CH-39-278 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 56.04, 53.27, 48.79, 47.13 และ 46.77 เซนติเมตร ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์ PB 260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 46.08 เซนติเมตร สายพันธุ์ลูกผสมมีการเจริญเติบโตเฉลี่ยทั้งแปลง 42.96 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบอีก 2 พันธุ์ คือพันธุ์ BPM 24 และ RRIM 600 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 39.44 และ 36.41 เซนติเมตร ตามลำดับ

การเจริญเติบโตของสายพันธุ์ยางเมื่ออายุ 7 ปี พบว่า สายพันธุ์ยางมีการเจริญเติบโตแตกต่างกันตั้งแต่ 31.27-66.44 เซนติเมตร และมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นทั้งแปลงเฉลี่ย 49.42 เซนติเมตร มีสายพันธุ์ยาง 4 พันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าพันธุ์ PB 260 (54.47 เซนติเมตร) ได้แก่สายพันธุ์ RRI-CH-39-334, RRI-CH-39-205, RRI-CH-39-57 และ RRI-CH-39-278 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 66.44, 60.55, 56.49 และ 55.83 เซนติเมตร ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ BPM 24 และ RRIM 600 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นขณะอายุ 7 ปี เท่ากับ 45.80 และ 42.59 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 การเจริญเติบโตของการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ RRI-CH-39/1/2

ลำดับ ที่	สายพันธุ์	ขนาดเส้นรอบวงลำต้น (ซม.)									%เปรียบเทียบ RRIM600
		ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 10.5	
1	RRI-CH-39-2078	23.36	30.48	40.78	44.84	49.53	53.51	57.4	60.59	62.04	114
2	RRI-CH-39-377	21.55	23.90	34.05	38.43	44.24	44.47	49.26	52.57	53.45	98
3	RRI-CH-39-148	20.53	27.19	35.73	39.24	44.92	43.89	45.48	48.55	49.87	92
4	RRI-CH-39-205	26.95	34.44	48.22	53.27	60.55	53.39	55.77	57.74	58.7	108
5	RRI-CH-39-40	18.04	25.83	32.57	35.55	40.40	38.74	42.57	46.75	46.5	86
6	RRI-CH-39-215	19.14	25.66	38.96	42.97	50.14	50.59	54.03	57.09	59.25	109
7	RRI-CH-39-164	22.76	31.12	39.89	43.27	48.31	46.19	48.83	51.91	53.17	98
8	RRI-CH-39-307	18.79	27.98	39.67	42.27	48.20	47.8	49.92	51.95	53.44	98
9	RRI-CH-39-344	21.19	30.06	41.47	43.98	48.79	49.21	51	53.09	54.29	100
10	RRI-CH-39-2085	17.50	25.23	33.25	35.92	40.59	44.54	46.95	48.87	49.48	91

11	RRI-CH-39-7	20.02	27.86	37.24	41.67	47.35	50.21	52.49	55.79	56.59	104
12	RRI-CH-39-300	18.02	25.04	34.52	38.33	45.03	47.4	50.1	52.35	53.36	98
13	RRI-CH-39-480	21.31	29.09	40.44	44.64	51.05	51.88	54.51	57.77	59.24	109
14	RRI-CH-39-2191	21.28	27.99	38.70	43.23	47.84	45.63	48	52.43	54.09	100
15	RRI-CH-39-362	16.93	24.05	33.65	38.10	44.75	47.02	51.5	54.78	55.75	103
16	RRI-CH-39-383	15.12	25.62	39.72	38.59	42.25	44.43	46.85	50.23	52.09	96
17	RRI-CH-39-79	17.84	26.96	34.79	38.82	43.96	41.14	43.53	47.42	47.82	88
18	RRI-CH-39-404	18.61	25.40	35.69	39.14	47.24	43.64	45.74	48.66	50.27	93
19	RRI-CH-39-2175	15.45	20.45	27.50	30.40	33.00	35.97	38.53	41.91	42.8	79
20	RRI-CH-39-34	16.70	23.75	32.51	35.74	43.42	43.77	47.14	50.43	51.55	95
21	RRI-CH-39-349	18.78	28.63	36.26	41.06	47.45	45.73	47.82	51.47	52.36	96
22	RRI-CH-39-372	14.92	20.99	29.12	32.19	36.82	37.59	41.1	45.25	46.05	85
23	RRI-CH-39-398	16.17	24.36	31.93	35.75	39.60	39.21	40.9	43.35	44	81
24	RRI-CH-39-89	19.50	30.44	40.64	43.50	49.28	52.38	53.93	56.74	58	107
25	RRI-CH-39-24	16.80	23.82	33.18	40.78	46.84	50.38	54.74	58.37	59.86	110
26	RRI-CH-39-318	17.60	25.60	39.47	40.81	48.34	48.51	50.55	53.64	55.48	102
27	RRI-CH-39-2195	15.95	23.63	35.90	39.50	47.23	44.09	48.83	54.66	58	107
28	RRI-CH-39-355	17.29	28.49	37.33	40.63	45.63	46.1	48.39	50.34	51.69	95
29	RRI-CH-39-2095	20.82	28.17	37.22	39.96	44.86	43.4	45.24	47.64	48.75	90
30	RRI-CH-39-142	17.69	24.75	33.25	36.74	42.70	41.78	43.44	45.65	46.13	85
31	RRI-CH-39-127	18.71	27.08	37.23	41.12	47.66	45.29	49.8	53.2	53.26	98
32	RRI-CH-39-278	21.32	30.34	42.98	46.41	55.83	55.42	58.76	63.42	65.22	120
33	RRI-CH-39-65	15.67	25.54	34.68	38.79	45.14	43.23	46.59	51.67	53.44	98
34	RRI-CH-39-354	16.82	25.12	33.88	36.46	43.38	44.63	45.89	49.25	50.23	92
35	RRI-CH-39-253	18.35	27.12	37.94	40.45	45.67	47.27	49.18	51.19	52.35	96
36	RRI-CH-39-132	18.11	27.75	35.10	38.36	45.47	51.78	56.09	59.83	60.95	112
37	RRI-CH-39-343	20.66	30.19	41.31	43.54	50.78	50.33	51.94	53.96	55.16	102
38	RRI-CH-39-324	20.01	29.26	39.98	41.18	49.43	40.97	44.13	49.13	51.35	95
39	RRI-CH-39-144	21.05	30.49	41.24	43.90	50.81	49.51	53.06	57.44	58	107
40	RRI-CH-39-333	19.59	29.12	37.27	40.60	46.62	48.19	50.42	52.99	55.18	102
41	RRI-CH-39-334	22.38	33.61	49.15	56.04	66.44	65.61	69.58	73.71	75.87	140
42	RRI-CH-39-254	18.50	27.45	35.57	39.63	45.02	48.14	50.81	52.83	53.83	99
43	RRI-CH-39-2174	16.44	24.31	32.73	35.12	38.85	42.84	45.11	47.18	47.97	88
44	RRI-CH-39-269	17.57	23.69	29.37	34.56	39.66	43.15	46.17	50.14	51.18	94
45	RRI-CH-39-450	18.05	24.76	33.65	37.24	40.53	40.53	42.83	45.43	46.06	85
46	RRI-CH-39-299	19.21	29.82	38.89	42.96	50.37	48.64	50.77	54.43	55.39	102

47	RRI-CH-39-147	17.49	27.24	34.76	39.96	46.94	51.06	53.47	56.1	57.09	105
48	RRI-CH-39-280	19.69	29.88	41.92	44.14	49.68	53.93	56.55	60.31	61.56	113
49	RRI-CH-39-422	17.36	23.79	33.90	37.62	42.91	45.36	48.29	50.54	52.18	96
50	RRI-CH-39-130	15.68	19.44	26.89	30.29	37.30	39.92	41.51	44.19	45.29	83
51	RRI-CH-39-378	15.76	25.49	39.29	42.83	48.45	50.3	52.42	55	55.95	103
52	RRI-CH-39-303	19.24	28.48	37.73	40.91	46.97	44.52	46.92	50.76	50.63	93
53	RRI-CH-39-62	13.18	20.05	28.16	32.37	37.62	41.9	43.97	47.16	48.13	89
54	RRI-CH-39-155	16.77	24.27	31.87	34.73	38.69	35.9	37.96	40.74	42.42	78
55	RRI-CH-39-252	17.82	25.96	33.78	37.12	42.03	43.43	46.48	48.82	49.74	92
56	RRI-CH-39-57	23.51	32.99	44.04	48.79	56.49	55.92	57.51	59.12	60.23	111
57	RRI-CH-39-348	15.37	22.79	28.98	31.70	38.03	38.65	41.02	43.15	45.03	83
58	RRI-CH-39-182	17.06	25.80	33.84	35.48	39.33	45	47.33	50.06	50.88	94
59	RRI-CH-39-33	19.29	27.87	38.50	41.99	50.04	52.03	56.12	60.12	61.6	113
60	RRI-CH-39-2164	20.27	29.98	38.59	39.38	43.04	45.34	46.96	48.15	48.62	90
61	RRI-CH-39-483	18.25	24.17	38.80	38.80	44.30	42.51	45.58	48.66	50.31	93
62	RRI-CH-39-63	17.32	24.50	40.24	40.24	46.31	49.36	53.36	57.25	58.33	107
63	PB260	19.55	29.91	46.08	46.08	54.47	53.77	57.15	59.54	61.9	114
64	RRI-CH-39-2184	19.48	29.86	45.42	45.42	51.96	51.77	55.21	58.32	59.52	110
65	RRI-CH-39-10	14.21	20.84	30.74	30.74	35.28	37.53	40.91	44.88	46.98	87
66	BPM 24	18.84	26.58	39.44	39.44	45.80	41.92	45.1	49.13	50.12	92
67	RRI-CH-39-74	22.40	32.48	42.23	44.38	51.36	51.44	53.59	56.68	58.72	108
68	RRI-CH-39-2100	18.04	27.50	34.36	37.48	42.57	44.09	44.68	46.56	47.36	87
69	RRI-CH-39-2192	15.42	24.15	32.84	34.95	42.51	43.72	46.78	50.81	50.67	93
70	RRI-CH-39-2176	12.33	18.37	23.74	26.01	31.27	35.66	38.33	41.22	42.9	79
71	RRI-CH-39-477	15.16	20.37	26.90	30.02	35.15	38.18	39.97	42.58	43.72	81
72	RRI-CH-39-2103	18.81	27.35	36.80	40.68	45.67	45.29	49.09	50.56	51.42	95
73	RRI-CH-39-139	18.97	26.87	32.59	35.78	41.26	39.01	41.22	44.21	46.51	86
74	RRI-CH-39-409	18.48	28.25	37.90	41.59	46.20	47.94	50.74	54.17	55.44	102
75	RRI-CH-39-339	19.91	29.48	40.22	41.96	46.15	46.65	47.65	49.26	50.06	92
76	RRI-CH-39-2194	19.23	25.91	32.53	36.33	43.00	48.06	50.47	52.75	53.63	99
77	RRI-CH-39-308	19.84	29.31	38.69	42.70	48.78	46.79	48.89	51.55	53.04	98
78	RRI-CH-39-357	15.28	20.48	31.00	34.29	39.90	37.51	40.16	42.9	43.62	80
79	RRI-CH-39-90	21.02	28.00	35.66	39.33	47.79	49.56	53.48	56.34	57.73	106
80	RRI-CH-39-2202	17.08	26.03	30.64	33.03	40.01	43.85	47.21	51.27	52.31	96
81	RRI-CH-39-23	21.13	33.04	43.24	47.13	53.90	51.9	55.46	58.48	59.83	110
82	RRI-CH-39-2079	21.20	28.54	35.44	38.74	42.57	45.54	48.08	50.15	51.08	94

83	RRI-CH-39-17	13.74	20.84	25.69	28.77	34.58	37.31	40.24	43.58	46.22	85
84	RRI-CH-39-2101	21.80	28.08	37.11	41.00	47.27	51.24	54.71	57.21	59.17	109
85	RRI-CH-39-278	23.38	31.82	41.15	44.38	50.72	52.14	56.15	60.58	62.5	115
86	RRI-CH-39-285	21.34	26.86	34.67	37.91	41.87	40.94	42.92	46.47	47.08	87
87	RRI-CH-39-2091	20.58	28.54	38.19	41.87	44.93	47.31	49.41	52.78	54.33	100
88	RRI-CH-39-72	20.33	29.00	40.14	43.68	53.22	50.59	55.08	60.89	63.53	117
89	RRI-CH-39-67	19.88	29.15	37.74	41.89	47.68	53.26	55.13	57.67	58.59	108
90	RRI-CH-39-165	20.11	28.19	36.54	38.21	42.42	40.55	41.44	44.46	45.4	84
91	RRI-CH-39-270	23.15	31.84	44.04	46.77	52.98	52.33	55.35	58.96	60.41	111
92	RRI-CH-39-8	20.49	27.83	38.98	41.10	44.14	46.1	49.04	54.28	55.37	102
93	RRI-CH-39-350	13.82	20.42	27.07	29.25	32.40	35.83	38	40.34	41.82	77
94	RRI-CH-39-2092	19.59	28.27	36.44	39.49	45.74	47.31	49.94	52.4	54.59	101
95	RRI-CH-39-454	20.30	29.11	38.17	40.80	46.47	48.49	50.97	54.78	55.93	103
96	RRI-CH-39-2093	22.15	29.82	37.91	42.16	46.50	47.2	49.63	53.53	54.9	101
97	RRIM 600	18.99	26.51	33.61	36.41	42.59	46.81	49.75	53.17	54.31	100
98	RRI-CH-39-153	18.96	26.05	37.09	39.63	42.89	43.71	45.76	49.17	50.41	93
99	RRI-CH-39-82	19.07	25.64	36.02	38.85	43.04	41.17	42.99	46.11	47.73	88
100	RRI-CH-39-323	14.56	22.19	31.33	36.13	41.10	45.71	48.38	51.79	53.26	98
	ค่าเฉลี่ย	18.72	26.79	36.34	39.46	45.26	46.01	48.7	51.84	53.1	98
	significant	*	NS	**	**	**	**	**	**	**	
	CV. %	16.10	14.90	12.20	12.60	11.10	12.4	12	11	10.9	
	LSD 0.05	5.97	7.94	8.77	9.84	9.99	9.2	9.41	9.21	9.34	
	LSD 0.01	7.90	10.51	11.61	13.03	13.22	12.14	12.41	12.14	12.31	

### การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นในช่วงระยะเวลาก่อนเปิดกรีด

การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีเมื่ออายุ 3-4 ปี (ตารางที่ 2) พบว่า พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่อปีเฉลี่ย 9.41 เซนติเมตรต่อปี มีขนาดเส้นรอบวงที่เพิ่มขึ้นต่อปีระหว่าง 37.60-11.91 เซนติเมตรต่อปี พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีมากที่สุดสามอันดับแรก คือสายพันธุ์ RRI-CH-39-23, RRI-CH-39-334 และ RRI-CH-39-355 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 11.91, 11.23 และ 11.21 เซนติเมตรต่อปี ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ PB 260, BPM 24 และ RRIM 600 (พันธุ์เปรียบเทียบ) มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 10.36, 7.74 และ 7.52 เซนติเมตรต่อปี ตามลำดับ

เมื่ออายุระหว่าง 4-5 ปี พบว่า สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่อปีอยู่ระหว่าง 4.62-15.54 เซนติเมตรต่อปี มีสายพันธุ์อย่าง 19 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ

(PB 260) ซึ่งมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นอยู่ในช่วง 11.05-15.54 เซนติเมตร ขณะที่พันธุ์ PB 260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 11.05 เซนติเมตรต่อปี (ตารางที่ 2)

จากตารางที่ 2 การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีของพันธุ์ยางระหว่าง 5-6 ปี พันธุ์ยางแต่ละพันธุ์มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีแตกต่างกัน โดยมีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีเฉลี่ยทั้งแปลง 4.18 เซนติเมตรต่อปี สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากที่สุด คือสายพันธุ์ RRI-CH-39-334 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีมากที่สุด 6.89 เซนติเมตรต่อปี รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-24 (6.04 เซนติเมตรต่อปี) และ RRI-CH-39-147 (5.20 เซนติเมตรต่อปี) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ คือ พันธุ์ PB 260 (5.14 เซนติเมตรต่อปี), BPM 24 (4.31 เซนติเมตรต่อปี) และ RRIM 600 (2.80 เซนติเมตรต่อปี) ตามลำดับ

การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีเมื่ออายุ 6-7 ปี จากตารางที่ 2 พบว่า พันธุ์ยางมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีไม่แตกต่างกัน สายพันธุ์ยางที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีเฉลี่ย 7.08 เซนติเมตรต่อปี โดยพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-334 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 10.40 เซนติเมตรต่อปี รองลงมาได้แก่สายพันธุ์ RRI-CH-39-72 และ RRI-CH-39-278 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 9.54 และ 9.42 เซนติเมตรต่อปี ตามลำดับ

ตารางที่ 2 การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีของการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นสายพันธุ์ RRI-CH-39/1/2

ลำดับ ที่	สายพันธุ์	ขนาดเส้นรอบวงที่เพิ่มขึ้น(ซม./ปี)							%เปรียบเทียบ RRIM600
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	
1	RRI-CH-39-2078	7.13	10.30	4.08	4.69	3.06	3.89	3.19	93
2	RRI-CH-39-377	4.32	9.17	4.39	5.82	3.28	4.79	3.31	97
3	RRI-CH-39-148	6.67	8.54	3.51	5.68	2.97	1.59	3.07	90
4	RRI-CH-39-205	7.49	13.78	5.05	7.28	3.75	2.38	1.97	58
5	RRI-CH-39-40	9.29	6.74	2.99	4.85	2.44	3.84	4.18	122
6	RRI-CH-39-215	6.52	13.30	4.01	7.18	3.94	3.44	3.06	89
7	RRI-CH-39-164	8.37	8.77	3.38	5.04	3.28	2.63	3.08	90
8	RRI-CH-39-307	9.19	11.59	2.60	5.94	3.47	2.12	2.03	59
9	RRI-CH-39-344	8.87	11.42	2.51	4.81	3.15	1.79	2.09	61
10	RRI-CH-39-2085	7.74	8.02	2.68	7.67	2.77	2.41	1.92	56
11	RRI-CH-39-7	7.84	9.38	4.44	5.68	2.86	2.29	3.3	96
12	RRI-CH-39-300	7.02	9.48	3.82	6.70	3.35	2.70	2.25	66
13	RRI-CH-39-480	7.78	11.35	4.20	6.41	3.74	2.63	3.27	96
14	RRI-CH-39-2191	6.71	10.72	4.53	4.61	3.94	2.37	4.43	130
15	RRI-CH-39-362	7.13	9.60	4.45	6.65	4.39	4.48	3.28	96
16	RRI-CH-39-383	10.50	9.10	3.88	3.67	4.12	2.41	3.38	99



17	RRI-CH-39-79	9.13	7.83	4.03	5.14	3.17	2.39	3.89	114
18	RRI-CH-39-404	6.79	10.29	3.45	8.10	3.64	2.10	2.92	85
19	RRI-CH-39-2175	5.00	7.05	2.90	3.30	2.97	2.57	3.38	99
20	RRI-CH-39-34	7.05	8.76	3.24	7.68	3.74	3.37	3.29	96
21	RRI-CH-39-349	9.85	7.64	4.80	6.39	4.57	2.08	3.66	107
22	RRI-CH-39-372	6.08	7.63	3.08	4.63	3.04	3.52	4.15	121
23	RRI-CH-39-398	8.19	7.58	3.83	3.85	3.43	1.69	2.45	72
24	RRI-CH-39-89	10.94	10.19	2.87	5.78	2.89	1.55	2.81	82
25	RRI-CH-39-24	7.02	9.37	6.04	7.63	4.18	4.37	3.62	106
26	RRI-CH-39-318	8.00	13.87	2.63	6.25	3.85	2.05	3.09	90
27	RRI-CH-39-2195	7.68	12.28	3.60	7.73	5.33	4.74	5.83	170
28	RRI-CH-39-355	11.21	8.84	3.31	5.00	3.12	2.29	1.96	57
29	RRI-CH-39-2095	7.36	9.06	2.74	4.91	2.49	1.84	2.4	70
30	RRI-CH-39-142	7.07	8.50	3.50	5.96	2.49	1.66	2.21	65
31	RRI-CH-39-127	8.37	10.15	3.90	6.54	3.37	4.51	3.4	99
32	RRI-CH-39-278	9.03	12.64	3.44	9.42	4.65	3.35	4.66	136
33	RRI-CH-39-65	9.87	9.14	4.11	6.35	3.96	3.36	5.08	149
34	RRI-CH-39-354	8.31	8.76	2.58	6.92	3.58	1.26	3.35	98
35	RRI-CH-39-253	8.77	10.82	2.52	5.23	2.47	1.91	2.01	59
36	RRI-CH-39-132	9.65	7.35	3.26	7.11	6.07	4.31	3.74	109
37	RRI-CH-39-343	9.53	11.12	2.23	7.24	4.09	1.61	2.02	59
38	RRI-CH-39-324	9.26	10.72	1.21	8.26	3.86	3.16	5.10	149
39	RRI-CH-39-144	9.44	10.76	2.66	6.91	3.70	3.55	4.38	128
40	RRI-CH-39-333	9.53	8.15	3.33	6.02	3.90	2.23	2.56	75
41	RRI-CH-39-334	11.23	15.54	6.89	10.40	5.52	3.97	4.12	120
42	RRI-CH-39-254	8.95	8.12	4.06	5.39	4.61	2.67	2.02	59
43	RRI-CH-39-2174	7.87	8.43	2.39	3.74	3.66	2.27	2.07	61
44	RRI-CH-39-269	6.13	5.68	5.19	5.10	2.82	3.03	3.97	116
45	RRI-CH-39-450	6.71	8.89	3.59	3.29	3.79	2.29	2.60	76
46	RRI-CH-39-299	10.61	9.08	4.07	7.31	4.49	2.13	3.67	107
47	RRI-CH-39-147	9.75	7.53	5.20	6.98	4.58	2.41	2.62	77
48	RRI-CH-39-280	10.19	12.04	2.23	5.54	3.37	2.62	3.76	110
49	RRI-CH-39-422	6.44	10.11	3.73	5.29	3.94	2.93	2.25	66
50	RRI-CH-39-130	3.76	7.45	3.40	7.02	3.41	1.59	2.68	78
51	RRI-CH-39-378	9.74	13.80	3.54	5.63	4.13	2.12	2.58	75
52	RRI-CH-39-303	9.24	9.26	3.19	6.06	4.24	2.4	3.84	112

53	RRI-CH-39-62	6.88	8.11	4.21	5.26	3.46	2.07	3.19	93
54	RRI-CH-39-155	7.50	7.60	2.87	3.96	3.81	2.06	2.78	81
55	RRI-CH-39-252	8.15	7.82	3.35	4.91	3.60	3.05	2.35	69
56	RRI-CH-39-57	9.43	11.05	4.76	7.70	2.80	1.59	1.62	47
57	RRI-CH-39-348	7.43	6.19	2.73	6.33	3.48	2.37	2.13	62
58	RRI-CH-39-182	8.74	8.04	1.64	3.86	3.13	2.34	2.73	80
59	RRI-CH-39-33	8.58	10.64	3.49	8.06	3.69	4.08	4.00	117
60	RRI-CH-39-2164	9.72	7.90	1.49	3.67	3.19	1.62	1.19	35
61	RRI-CH-39-483	5.92	11.09	3.55	5.50	3.06	3.08	3.08	90
62	RRI-CH-39-63	7.19	10.92	4.83	6.08	3.85	4.00	3.9	114
63	PB260	10.36	11.05	5.14	8.39	5.00	3.38	2.39	70
64	RRI-CH-39-2184	10.38	12.17	3.39	6.54	4.00	3.43	3.11	91
65	RRI-CH-39-10	6.63	6.92	2.99	4.54	4.66	3.27	4.08	119
66	BPM 24	7.74	8.56	4.31	6.36	3.47	3.18	4.02	118
67	RRI-CH-39-74	10.08	9.76	2.15	6.98	3.51	2.15	3.09	90
68	RRI-CH-39-2100	9.47	6.86	3.12	5.09	2.85	0.59	1.87	55
69	RRI-CH-39-2192	8.74	8.69	2.11	7.57	3.97	3.06	4.03	118
70	RRI-CH-39-2176	6.04	5.38	2.27	5.27	3.78	2.67	2.89	85
71	RRI-CH-39-477	5.22	6.53	3.13	5.14	2.69	1.79	2.62	77
72	RRI-CH-39-2103	8.54	9.45	3.89	4.99	3.76	3.79	1.48	43
73	RRI-CH-39-139	7.90	5.73	3.19	5.49	3.89	2.22	2.99	87
74	RRI-CH-39-409	9.76	9.66	3.69	4.62	4.11	2.8	3.43	100
75	RRI-CH-39-339	9.58	10.73	1.75	4.19	2.38	1.00	1.62	47
76	RRI-CH-39-2194	6.68	6.62	3.82	6.65	3.25	2.41	2.28	67
77	RRI-CH-39-308	9.46	9.39	4.02	6.08	3.89	2.09	2.67	78
78	RRI-CH-39-357	5.20	10.53	3.29	5.62	3.73	2.65	2.74	80
79	RRI-CH-39-90	6.99	7.66	3.67	8.46	4.46	3.92	2.86	84
80	RRI-CH-39-2202	8.95	4.62	2.39	6.99	3.71	3.36	4.06	119
81	RRI-CH-39-23	11.91	10.21	3.89	6.77	4.33	3.56	3.02	88
82	RRI-CH-39-2079	7.34	6.91	3.30	3.83	3.65	2.53	2.07	61
83	RRI-CH-39-17	7.10	4.86	3.08	5.82	3.80	2.93	3.34	98
84	RRI-CH-39-2101	6.29	9.03	3.89	6.28	4.74	3.48	2.49	73
85	RRI-CH-39-278	8.44	9.33	3.24	6.34	3.82	4.01	4.43	130
86	RRI-CH-39-285	5.52	7.81	3.24	3.96	2.67	1.98	3.55	104
87	RRI-CH-39-2091	7.96	9.65	3.68	3.06	3.21	2.10	3.37	99
88	RRI-CH-39-72	8.67	11.14	3.54	9.54	5.45	4.49	5.81	170

89	RRI-CH-39-67	9.28	8.59	4.15	5.80	3.08	1.87	2.54	74
90	RRI-CH-39-165	8.08	8.36	1.68	4.21	2.36	0.89	3.02	88
91	RRI-CH-39-270	8.69	12.20	2.73	6.22	3.83	3.02	3.61	106
92	RRI-CH-39-8	7.34	11.15	2.12	3.04	3.94	2.94	5.25	154
93	RRI-CH-39-350	6.60	6.65	2.18	3.15	2.97	2.17	2.34	68
94	RRI-CH-39-2092	8.68	8.18	3.05	6.25	4.12	2.64	2.46	72
95	RRI-CH-39-454	8.82	9.06	2.64	5.67	3.74	2.48	3.81	111
96	RRI-CH-39-2093	7.67	8.10	4.25	4.34	3.46	2.43	3.9	114
97	RRIM 600	7.52	7.11	2.80	6.19	3.57	2.93	3.42	100
98	RRI-CH-39-153	7.09	11.05	2.53	3.27	2.36	2.05	3.41	100
99	RRI-CH-39-82	6.58	10.38	2.83	4.20	3.69	1.83	3.12	91
100	RRI-CH-39-323	7.63	9.15	4.79	4.98	1.11	2.67	3.41	100
ค่าเฉลี่ย		8.11	9.24	3.42	5.81	3.66	2.69	3.13	92
significant		NS	**	NS	NS	**	**	**	
CV. %		27.90	23.40	35.60	31.30	22.90	42.80	40.80	
LSD 0.05		4.49	4.28	2.42	3.61	1.35	1.85	2.06	
LSD 0.01		5.94	5.67	3.20	4.77	1.78	2.44	2.71	

## 2. ระยะระหว่างกรีด

### การเจริญเติบโตระหว่างกรีด

เมื่ออายุ 8 ปี (ตารางที่ 1) พบว่า การเจริญเติบโตของพันธุ์ยางในทดลองแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีสายพันธุ์ยาง 4 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ (PB 260) คือสายพันธุ์ RRI-CH-39-334, RRI-CH-39-57, RRI-CH-39-278 และ RRI-CH-39-280 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 65.61, 59.92, 55.42 และ 53.93 เซนติเมตร ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์ PB260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 53.77 เซนติเมตร สายพันธุ์ยางลูกผสมมีการเจริญเติบโตเฉลี่ยทั้งแปลง 46.01 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบอีก 2 พันธุ์ คือพันธุ์ RRIM600 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 46.81 และ 41.92 เซนติเมตร ตามลำดับ

จากตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นรอบวงลำต้นเมื่ออายุ 9 ปี พบว่า สายพันธุ์ยางทั้งหมดมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยระหว่าง 37.96 จนถึง 69.58 เซนติเมตร มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลง 48.70 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงสุดสามลำดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-334 (69.58 เซนติเมตร), RRI-CH-39-278 (58.76 เซนติเมตร) และ RRI-CH-39-57 (57.51 เซนติเมตร) ตามลำดับ ส่วนสายพันธุ์เปรียบเทียบ 3 สายพันธุ์ คือ PB260, RRIM600 และ BPM24 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 57.15, 49.75 และ 45.10 เซนติเมตร ตามลำดับ

การเจริญเติบโตของสายพันธุ์ยางเมื่ออายุ 10 ปี (ตารางที่ 1) พบว่า มีสายพันธุ์ยางจำนวน 49 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นดีกว่าขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยของพันธุ์ยางทั้งแปลง โดยสายพันธุ์ RRI-CH-39-334 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากที่สุดเฉลี่ย 73.71 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-39-278 และ RRI-CH-39-72 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้น 63.42 และ 63.42 เซนติเมตรตามลำดับ สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นต่ำที่สุดคือสายพันธุ์ RRI-CH-39-350 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 40.34 เซนติเมตรตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 (59.54 เซนติเมตร), RRIM600 (53.17 เซนติเมตร) และ BPM24 (49.13 เซนติเมตร) ตามลำดับ

ขนาดเส้นรอบวงลำต้นของพันธุ์ยางเมื่ออายุ 10 ½ ปี แสดงในตารางที่ 1 พบว่า สายพันธุ์ยางในทดลองมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลง 53.10 เซนติเมตร โดยมีสายพันธุ์ยางจำนวน 39 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าพันธุ์ RRIM600 (พันธุ์เปรียบเทียบ) ขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลงอยู่ระหว่าง 41.82-75.87 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ RRI-CH-39-334 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นสูงสุดเฉลี่ย 75.87 เซนติเมตร รองลงมา สายพันธุ์ RRI-CH-39-278 (65.22 เซนติเมตร) และ RRI-CH-39-72 (63.53 เซนติเมตร) ตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละ 140, 120 และ 117 เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ PB260, RRIM600 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 61.90, 54.31 และ 50.12 เซนติเมตร ตามลำดับ

#### **การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีระหว่างการกรีด (เซนติเมตรต่อปี)**

การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีเมื่ออายุยาง 7-8 ปี (ตารางที่ 2) พบว่า พันธุ์ยางมีการเจริญเติบโตต่อปีเฉลี่ย 5.81 เซนติเมตรต่อปี มีขนาดเส้นรอบวงที่เพิ่มขึ้นต่อปีระหว่าง 3.04-10.40 เซนติเมตรต่อปี พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีมากที่สุดสามอันดับแรก คือสายพันธุ์ RRI-CH-39-334, RRI-CH-39-72 และ RRI-CH-39-278 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 10.40, 9.54 และ 9.42 เซนติเมตรต่อปี ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ PB 260, BPM 24 และ RRIM 600 (พันธุ์เปรียบเทียบ) มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มต่อปี 8.39, 6.36 และ 6.19 เซนติเมตรต่อปี ตามลำดับ

จากตารางที่ 2 สายพันธุ์ยางมีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีเมื่ออายุ 8-9 ปี ในปีนี้พันธุ์ยางมีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีเฉลี่ย 3.66 เซนติเมตรต่อปี มีสายพันธุ์ยางจำนวน 52 สายพันธุ์รวมทั้งพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 ที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีมากกว่าค่าเฉลี่ยของสายพันธุ์ยางทั้งแปลง โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีมากที่สุด คือสายพันธุ์ RRI-CH-39-132 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีเท่ากับ 6.07 เซนติเมตรต่อปี รองลงมา คือสายพันธุ์ RRI-CH-39-334 และ RRI-CH-39-72 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีเท่ากับ 5.52 และ 5.45 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 (5.00 เซนติเมตรต่อปี), RRIM600 (3.57 เซนติเมตรต่อปี) และ BPM24 (3.47 เซนติเมตรต่อปี) ตามลำดับ

ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีระหว่างปีกรีดที่ 9-10 ปี แสดงในตารางที่ 2 สายพันธุ์ยางในทดลองมีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีระหว่าง 0.59-4.79 เซนติเมตรต่อปี สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุดสามลำดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-377 (4.79 เซนติเมตรต่อปี), RRI-

CH-39-2195 (4.74 เซนติเมตรต่อปี) และ RRI-CH-39-127 (4.51 เซนติเมตรต่อปี) ส่วนสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นต่ำสุด คือสายพันธุ์ RRI-CH-39-2100 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 0.59 เซนติเมตรต่อปี ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ PB260, BPM24 และ RRIM600 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 3.38, 3.18 และ 2.93 เซนติเมตรต่อปี ตามลำดับ

ระหว่างอายุ 10-11 ปี สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปี แสดงในตารางที่ 2 มีสายพันธุ์อย่างจำนวน 31 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีมากกว่าพันธุ์ RRIM600 รวมทั้งพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-2195 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 5.83 เซนติเมตรต่อปี รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-39-72 และ RRI-CH-39-8 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 5.81 และ 5.25 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24, RRIM600 และ PB260 มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีเท่ากับ 4.02, 3.38 และ 2.39 เซนติเมตรตามลำดับ และพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 เป็นพันธุ์เดียวที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีต่ำกว่าค่าเฉลี่ยการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีของสายพันธุ์อย่างทั้งแปลง

### ผลผลิตน้ำยาง

**ผลผลิตน้ำยาง (กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต)** หลังจากเปิดกรีตจนกระทั่งปีกรีตที่ 4 สายพันธุ์อย่างลูกผสมแต่ละพันธุ์ให้ผลผลิตแตกต่างกันทางสถิติ จากตารางที่ 3 พบว่า ในปีกรีตแรก สายพันธุ์อย่างลูกผสมให้ผลผลิต (กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต)ทั้งแปลงเฉลี่ย 27.33 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต โดยสายพันธุ์อย่างที่ให้ผลผลิตเฉลี่ยมากกว่า 50 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต มีจำนวน 9 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-39-205 (94.05 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต), RRI-CH-39-480 (65.20 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต), RRI-CH-39-23 (64.36 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต), RRI-CH-39-2085 (60.14 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต), RRI-CH-39-378 (58.55 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต), RRI-CH-39-334 (55.91 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต), RRI-CH-39-74 (55.85 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต), RRI-CH-39-383 (55.48 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) และ RRI-CH-39-57 (53.90 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24, PB260 และ RRIM600 ให้ผลผลิต 45.00, 40.62 และ 23.20 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตตามลำดับ

การให้ผลผลิตในปีกรีตที่ 2 จากตารางที่ 3 พบว่า สายพันธุ์อย่างลูกผสมให้ผลผลิตแตกต่างกันทางสถิติ โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-205 ให้ผลผลิตเท่ากับ 112.57 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-480 และ RRI-CH-39-23 ให้ผลผลิตเท่ากับ 80.63 และ 73.77 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 (54.70 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต), PB260 (48.78 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) และ RRIM600 (30.13 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) ตามลำดับ ขณะที่ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 32.72 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต

หลังจากเปิดกรีต 3 ปี มีสายพันธุ์อย่างจำนวน 36 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่า 50 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต รวมทั้งสายพันธุ์เปรียบเทียบทั้ง 3 สายพันธุ์ คือ พันธุ์ PB260 (71.29 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต), BPM24 (62.65 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) และ RRIM600 (60.89 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดสามลำดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-39-285 (103.06 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต),

RRI-CH-39-334 (98.28 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต), RRI-CH-39-205 (96.52 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต) ตามลำดับ (ตารางที่ 3)

ผลผลิต (กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต)ในปีกรีตที่ 4 พบว่า สายพันธุ์ลูกผสมในทดลองให้ผลผลิตแตกต่างกันทางสถิติ โดยให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง 40.76 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต และมีสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 จำนวน 15 สายพันธุ์ พันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือสายพันธุ์ RRI-CH-39-334 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 92.71 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-23 และสายพันธุ์ RRI-CH-39-57 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 86.95 และ 76.89 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต ตามลำดับ สำหรับพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600, BPM24 และ PB260 ให้ผลผลิต 57.97, 56.72 และ 44.65 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต ตามลำดับ

จากการเก็บผลผลิตตั้งแต่ปีกรีตที่ 1 จนกระทั่งปีกรีตที่ 4 (ตารางที่ 3) พบว่า ผลผลิตเฉลี่ย 4 ปีกรีตของสายพันธุ์ลูกผสมให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง 36.49 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต โดยมีสายพันธุ์ลูกผสมจำนวน 29 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ยมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 หรือคิดเป็นร้อยละ 29 ของพันธุ์ทั้งหมด ส่วนสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดเฉลี่ย 4 ปีกรีต คือสายพันธุ์ RRI-CH-39-205 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 94.23 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-334 และ RRI-CH-39-23 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 78.37 และ 76.17 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต หรือคิดเป็นร้อยละ 219, 182 และ 177 เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ BPM24, PB260 และ RRIM600 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 54.77, 51.34 และ 43.05 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีตตามลำดับ

ตารางที่ 3 ผลผลิต (กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต) ของการเปรียบเทียบพันธุ์ข้างต้นสายพันธุ์ RRI-CH-39/1/2

ลำดับที่	สายพันธุ์	ผลผลิต(กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต)					%เปรียบเทียบ RRIM600
		ปีกรีตที่ 1	ปีกรีตที่ 2	ปีกรีตที่ 3	ปีกรีตที่ 4	เฉลี่ย	
1	RRI-CH-39-2078	27.89	35.60	54.58	59.36	44.36	103
2	RRI-CH-39-377	37.13	50.07	64.94	73.44	56.40	131
3	RRI-CH-39-148	25.34	26.62	30.97	28.62	27.79	65
4	RRI-CH-39-205	94.05	112.57	96.52	73.79	94.23	219
5	RRI-CH-39-40	11.38	7.49	16.25	11.97	11.77	27
6	RRI-CH-39-215	17.37	32.38	31.47	38.04	29.82	69
7	RRI-CH-39-164	11.87	19.42	31.96	20.49	20.93	49
8	RRI-CH-39-307	28.57	37.12	37.02	41.14	35.96	84
9	RRI-CH-39-344	30.80	22.14	46.39	26.36	31.42	73
10	RRI-CH-39-2085	60.14	65.89	62.47	46.53	58.75	136
11	RRI-CH-39-7	25.86	22.37	43.41	37.20	32.21	75

12	RRI-CH-39-300	34.81	38.52	41.61	44.87	39.95	93
13	RRI-CH-39-480	65.20	80.63	82.52	71.88	75.06	174
14	RRI-CH-39-2191	22.01	20.26	41.66	35.04	29.74	69
15	RRI-CH-39-362	31.24	35.71	91.53	70.11	57.15	133
16	RRI-CH-39-383	55.48	65.83	79.88	39.17	60.09	140
17	RRI-CH-39-79	32.74	38.54	31.75	27.31	32.58	76
18	RRI-CH-39-404	49.96	68.47	92.23	56.36	66.75	155
19	RRI-CH-39-2175	0	0	0	0	0	0
20	RRI-CH-39-34	17.52	23.53	31.34	35.47	26.96	63
21	RRI-CH-39-349	18.77	23.39	26.77	31.06	25.00	58
22	RRI-CH-39-372	0	3.03	0	11.83	3.72	9
23	RRI-CH-39-398	8.23	6.57	4.13	11.59	7.63	18
24	RRI-CH-39-89	46.19	50.31	51.77	58.86	51.78	120
25	RRI-CH-39-24	36.34	43.18	41.61	67.04	47.04	109
26	RRI-CH-39-318	26.15	36.44	46.85	41.93	37.84	88
27	RRI-CH-39-2195	20.70	36.15	67.82	37.40	40.52	94
28	RRI-CH-39-355	6.41	11.41	19.28	13.49	12.65	29
29	RRI-CH-39-2095	12.91	25.43	12.85	43.87	23.77	55
30	RRI-CH-39-142	24.33	23.01	38.79	36.72	30.72	71
31	RRI-CH-39-127	33.01	31.53	50.49	54.97	42.50	99
32	RRI-CH-39-278	41.28	54.80	78.65	65.36	60.02	139
33	RRI-CH-39-65	28.26	38.32	58.75	56.79	45.53	106
34	RRI-CH-39-354	34.28	46.53	36.33	42.01	39.79	92
35	RRI-CH-39-253	18.76	25.22	33.95	24.22	25.54	59
36	RRI-CH-39-132	19.84	24.00	43.42	34.36	30.41	71
37	RRI-CH-39-343	28.98	43.70	57.91	48.21	44.70	104
38	RRI-CH-39-324	24.90	27.51	44.24	35.62	33.07	77
39	RRI-CH-39-144	30.65	28.24	49.11	38.00	36.50	85
40	RRI-CH-39-333	25.36	28.71	40.51	44.13	34.68	81
41	RRI-CH-39-334	55.91	66.58	98.28	92.71	78.37	182
42	RRI-CH-39-254	28.87	32.28	49.50	41.91	38.14	89
43	RRI-CH-39-2174	19.12	18.02	44.94	39.45	30.38	71
44	RRI-CH-39-269	20.52	30.26	44.40	34.92	32.52	76
45	RRI-CH-39-450	42.13	42.53	30.40	30.83	36.47	85
46	RRI-CH-39-299	16.01	24.40	34.53	32.75	26.92	63
47	RRI-CH-39-147	33.19	29.86	30.66	30.97	31.17	72
48	RRI-CH-39-280	32.41	38.26	56.56	63.84	47.76	111

49	RRI-CH-39-422	16.14	23.60	30.56	24.80	23.77	55
50	RRI-CH-39-130	0	0	0	0	0	0
51	RRI-CH-39-378	58.55	60.81	77.88	73.85	67.77	157
52	RRI-CH-39-303	30.51	37.45	44.27	37.94	37.54	87
53	RRI-CH-39-62	15.55	24.48	28.02	19.79	21.96	51
54	RRI-CH-39-155	24.22	26.11	48.14	41.83	35.08	81
55	RRI-CH-39-252	7.90	16.55	19.92	22.65	16.76	39
56	RRI-CH-39-57	53.90	68.73	71.72	76.89	67.81	158
57	RRI-CH-39-348	14.71	31.20	45.90	44.56	34.09	79
58	RRI-CH-39-182	13.48	10.97	38.26	30.75	23.37	54
59	RRI-CH-39-33	23.22	34.13	49.47	55.50	40.58	94
60	RRI-CH-39-2164	23.57	12.41	33.51	20.07	22.39	52
61	RRI-CH-39-483	19.28	24.04	31.99	28.61	25.98	60
62	RRI-CH-39-63	20.14	22.45	40.06	44.91	31.89	74
63	PB260	40.62	48.78	71.29	44.65	51.34	119
64	RRI-CH-39-2184	26.95	32.76	44.96	32.15	34.21	79
65	RRI-CH-39-10	8.50	15.02	0	34.44	14.49	34
66	BPM 24	45.00	54.70	62.65	56.72	54.77	127
67	RRI-CH-39-74	55.85	53.15	70.63	74.13	63.44	147
68	RRI-CH-39-2100	38.05	28.12	37.01	40.24	35.85	83
69	RRI-CH-39-2192	31.15	35.85	48.34	41.41	39.19	91
70	RRI-CH-39-2176	1.07	6.17	0	5.21	3.11	7
71	RRI-CH-39-477	9.07	12.99	23.76	24.96	17.70	41
72	RRI-CH-39-2103	22.08	31.84	47.61	47.58	37.28	87
73	RRI-CH-39-139	34.04	39.36	27.67	29.29	32.59	76
74	RRI-CH-39-409	43.26	48.31	60.73	53.34	51.41	119
75	RRI-CH-39-339	33.77	31.18	23.36	44.90	33.30	77
76	RRI-CH-39-2194	18.62	22.32	51.31	31.80	31.01	72
77	RRI-CH-39-308	37.58	44.01	39.11	43.70	41.10	95
78	RRI-CH-39-357	12.30	15.65	19.47	14.42	15.46	36
79	RRI-CH-39-90	33.48	40.64	51.27	48.16	43.39	101
80	RRI-CH-39-2202	27.22	34.03	55.47	57.35	43.52	101
81	RRI-CH-39-23	64.36	73.77	79.58	86.95	76.17	177
82	RRI-CH-39-2079	24.96	32.35	59.78	53.19	42.57	99
83	RRI-CH-39-17	6.02	10.30	9.35	18.77	11.11	26
84	RRI-CH-39-2101	15.40	19.04	47.15	32.98	28.64	67
85	RRI-CH-39-278	30.36	37.38	59.79	49.44	44.24	103



86	RRI-CH-39-285	20.15	21.13	103.06	32.08	44.11	102
87	RRI-CH-39-2091	19.67	22.52	24.66	28.10	23.73	55
88	RRI-CH-39-72	26.22	38.56	52.36	44.89	40.50	94
89	RRI-CH-39-67	36.79	35.95	55.19	51.39	44.83	104
90	RRI-CH-39-165	33.21	38.13	78.59	42.86	48.20	112
91	RRI-CH-39-270	30.77	43.37	51.62	64.44	47.55	110
92	RRI-CH-39-8	8.96	20.06	47.67	39.22	28.98	67
93	RRI-CH-39-350	3.83	7.65	25.65	24.55	15.42	36
94	RRI-CH-39-2092	24.27	29.09	76.06	50.14	44.89	104
95	RRI-CH-39-454	20.89	24.32	35.95	27.21	27.09	63
96	RRI-CH-39-2093	12.23	19.04	32.32	22.22	21.58	50
97	RRIM 600	23.20	30.13	60.89	57.97	43.05	100
98	RRI-CH-39-153	23.93	10.44	27.88	24.23	21.62	50
99	RRI-CH-39-82	18.52	26.86	35.23	33.07	28.42	66
100	RRI-CH-39-323	35.91	50.92	57.93	43.85	47.15	110
ค่าเฉลี่ย		27.33	32.72	45.16	40.76	36.49	85
significant		**	**	**	**	**	
CV. %		35.50	35.50	34.00	33.00	27.70	
LSD 0.05		15.54	18.69	24.75	21.67	16.26	
LSD 0.01		20.50	24.65	32.63	28.57	21.44	

**ผลผลิตน้ำยาง (กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี)** หลังจากกรีต 4 ปี สายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิตแตกต่างกันไปแต่ละสายพันธุ์ พบว่า ในปีกรีตแรก (ตารางที่ 4) สายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง 104.49 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดสามลำดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-205, RRI-CH-39-334 และ RRI-CH-39-23 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 536.06, 294.52 และ 268.11 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบกับ BPM24, PB260 และ RRIM600 ให้ผลผลิต 215.94, 294.52 และ 268.11 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ

การให้ผลผลิตในปีกรีตที่ 2 แสดงในตารางที่ 4 พบว่า สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ย 400 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี มีจำนวน 8 สายพันธุ์ รวมทั้งพันธุ์เปรียบเทียบกับ PB260 ดังนี้คือ RRI-CH-39-205 (946.00 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี), RRI-CH-39-334 (518.67 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี), RRI-CH-39-23 (509.00 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี), RRI-CH-39-57(500.33 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี), RRI-CH-39-480(480.00 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี), PB260 (432.00 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี), RRI-CH-39-2085 (402.67 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และ RRI-CH-39-278(401.00 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) สำหรับพันธุ์เปรียบเทียบกับ BPM24 และ RRIM600 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 389.67 และ 204.33 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี

จากตารางที่ 4 ผลผลิตของพันธุ์ยางลูกผสมหลังกรีต 3 ปี พบว่า มีสายพันธุ์ยางจำนวน 15 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM600 (357.33 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และให้ผลผลิตระหว่าง 359.67-709.67 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-205 (709.67 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-334 (634.33 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และ RRI-CH-39-362 (615.27 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ PB260 และ BPM24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 536.00 และ 394.33 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ

สำหรับการกรีตในปีที่ 4 พบว่า ผลผลิตของสายพันธุ์ยางลูกผสมทั้งแปลงเฉลี่ย 274.12 กิโลกรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต แสดงในตารางที่ 4 มีสายพันธุ์ยางจำนวน 7 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์ BPM24 (พันธุ์เปรียบเทียบกับ) และเป็นพันธุ์เปรียบเทียบกับที่ให้ผลผลิตมากที่สุดในจำนวนพันธุ์เปรียบเทียบกับทั้ง 3 พันธุ์ สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงในปีกรีตที่ 4 เรียงลำดับเป็นดังนี้ คือ RRI-CH-39-334 (701.67 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี), RRI-CH-39-23 (666.33 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี), RRI-CH-39-205 (593.00 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี), RRI-CH-39-362 (569.67 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี), RRI-CH-39-278(538.3 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี), RRI-CH-39-57 (526.00 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และ RRI-CH-39-280 (518.00 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบกับ BPM24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 491.00 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ขณะที่พันธุ์ RRIM600 และ PB260 ให้ผลผลิต 395.67 และ 386.33 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี

จากการเก็บผลผลิตตั้งแต่ปีที่ 1 จนถึง ปีที่ 4 พบว่าผลผลิตยางเฉลี่ย 4 ปีกรีต ของสายพันธุ์ยางทั้งแปลงเท่ากับ 201.38 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM600 มีจำนวน 23 สายพันธุ์รวมทั้งพันธุ์ BPM24 และ PB260 (พันธุ์เปรียบเทียบกับ) หรือคิดเป็นร้อยละ 23 ของจำนวนพันธุ์ทั้งหมด สายพันธุ์ยางลูกผสมที่ให้ผลผลิตมากที่สุดคือสายพันธุ์ RRI-CH-39-205 ให้ผลผลิต เท่ากับ 696.00 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี รองลงมา คือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-334 และ RRI-CH-23 ให้ผลผลิต 537.00 และ 468 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบกับ PB260 (388.67กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี), BPM24 (373.00 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และ RRIM600 (264.33กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ตามลำดับ

ตารางที่ 4 ผลผลิต (กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ของการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ RRI-CH-39/1/2

ลำดับ ที่	สายพันธุ์	ผลผลิต(กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี)				เฉลี่ย	%เปรียบเทียบกับ RRIM600
		ปีกรีตที่ 1	ปีกรีตที่ 2	ปีกรีตที่ 3	ปีกรีตที่ 4		
1	RRI-CH-39-2078	129.32	237.00	299.67	335.67	250.30	95
2	RRI-CH-39-377	99.09	287.00	319.33	476.33	295.33	112
3	RRI-CH-39-148	122.30	193.67	195.33	247.33	189.67	72
4	RRI-CH-39-205	536.06	946.00	709.67	593.00	696.00	263

5	RRI-CH-39-40	14.94	15.47	29.37	41.33	25.29	10
6	RRI-CH-39-215	93.29	261.00	231.37	321.33	226.53	86
7	RRI-CH-39-164	41.26	111.70	146.00	134.00	108.30	41
8	RRI-CH-39-307	129.35	249.67	221.67	306.00	226.67	86
9	RRI-CH-39-344	132.28	177.70	232.97	190.33	183.23	69
10	RRI-CH-39-2085	159.05	402.67	313.33	370.33	311.33	118
11	RRI-CH-39-7	106.44	135.33	232.00	166.00	159.67	60
12	RRI-CH-39-300	99.60	196.67	189.00	345.67	208.00	79
13	RRI-CH-39-480	260.64	480.00	418.67	457.00	404.00	153
14	RRI-CH-39-2191	89.14	137.81	182.40	153.00	140.33	53
15	RRI-CH-39-362	104.41	234.00	615.27	569.67	390.00	148
16	RRI-CH-39-383	150.14	253.33	283.00	289.33	243.67	92
17	RRI-CH-39-79	110.87	175.10	162.10	22 2.33	167.60	63
18	RRI-CH-39-404	139.50	280.33	325.00	326.67	268.00	101
19	RRI-CH-39-2175	0	0	0	0	0	0
20	RRI-CH-39-34	40.20	108.13	159.90	247.00	138.33	52
21	RRI-CH-39-349	103.95	205.33	193.00	282.00	196.00	74
22	RRI-CH-39-372	0	0	0	90.33	23.94	9
23	RRI-CH-39-398	57.63	67.67	37.34	66.67	57.40	22
24	RRI-CH-39-89	248.23	396.00	359.67	411.33	353.67	134
25	RRI-CH-39-24	146.68	335.33	261.67	450.33	298.67	113
26	RRI-CH-39-318	112.73	237.10	262.33	303.33	229.00	87
27	RRI-CH-39-2195	84.36	193.30	331.00	247.00	213.67	81
28	RRI-CH-39-355	19.70	51.50	72.77	103.33	62.07	23
29	RRI-CH-39-2095	31.45	98.37	54.69	280.67	116.13	44
30	RRI-CH-39-142	44.20	62.83	89.93	175.00	92.97	35
31	RRI-CH-39-127	107.02	193.70	280.33	344.00	231.13	87
32	RRI-CH-39-278	193.63	401.00	498.33	538.33	407.67	154
33	RRI-CH-39-65	148.51	299.33	394.00	409.67	313.00	118
34	RRI-CH-39-354	65.59	122.60	84.47	302.67	143.67	54
35	RRI-CH-39-253	82.53	166.97	191.33	198.33	159.70	60
36	RRI-CH-39-132	63.82	127.10	211.77	190.67	148.50	56
37	RRI-CH-39-343	114.68	253.00	286.27	352.33	251.33	95
38	RRI-CH-39-324	45.46	115.97	161.33	170.67	123.23	47
39	RRI-CH-39-144	153.15	191.53	316.33	252.33	228.33	86
40	RRI-CH-39-333	121.40	216.30	264.33	320.00	230.40	87
41	RRI-CH-39-334	294.52	518.67	634.33	701.67	537.00	203

42	RRI-CH-39-254	128.28	231.33	311.00	308.00	244.67	93
43	RRI-CH-39-2174	39.03	56.57	131.27	133.33	90.13	34
44	RRI-CH-39-269	39.71	92.17	114.50	188.33	108.77	41
45	RRI-CH-39-450	84.16	125.00	78.50	156.67	111.17	42
46	RRI-CH-39-299	94.43	200.23	287.33	263.33	211.00	80
47	RRI-CH-39-147	148.55	210.67	176.67	204.67	185.33	70
48	RRI-CH-39-280	188.86	346.00	450.33	518.00	375.67	142
49	RRI-CH-39-422	48.37	112.67	108.63	162.67	108.00	41
50	RRI-CH-39-130	0	0	0	0	0	0
51	RRI-CH-39-378	178.38	277.33	312.33	429.33	299.33	113
52	RRI-CH-39-303	102.02	222.67	234.00	260.67	205.00	78
53	RRI-CH-39-62	39.04	85.93	83.63	144.00	88.33	33
54	RRI-CH-39-155	55.98	97.37	142.03	295.00	147.27	56
55	RRI-CH-39-252	16.07	57.43	55.23	116.67	61.53	23
56	RRI-CH-39-57	266.26	500.33	420.33	526.00	428.00	162
57	RRI-CH-39-348	51.46	110.03	131.33	244.33	134.20	51
58	RRI-CH-39-182	45.86	51.94	157.33	181.67	108.90	41
59	RRI-CH-39-33	133.35	289.33	337.67	480.00	310.00	117
60	RRI-CH-39-2164	63.15	73.80	157.27	122.00	104.07	39
61	RRI-CH-39-483	45.80	112.87	135.00	174.33	117.00	44
62	RRI-CH-39-63	55.50	183.67	286.33	325.00	220.67	83
63	PB260	201.59	432.00	536.00	386.33	388.67	147
64	RRI-CH-39-2184	138.50	244.67	285.33	222.67	222.67	84
65	RRI-CH-39-10	12.59	31.04	0	204.00	61.83	23
66	BPM 24	215.94	389.67	394.33	491.00	373.00	141
67	RRI-CH-39-74	212.54	322.33	370.00	469.00	343.33	130
68	RRI-CH-39-2100	130.26	159.60	139.20	328.67	189.00	72
69	RRI-CH-39-2192	90.64	192.33	238.60	286.00	202.00	76
70	RRI-CH-39-2176	1.62	12.74	0	32.30	11.63	4
71	RRI-CH-39-477	9.22	19.93	30.67	116.67	44.10	17
72	RRI-CH-39-2103	69.81	212.53	256.00	389.33	231.67	88
73	RRI-CH-39-139	113.98	217.33	138.33	225.67	173.67	66
74	RRI-CH-39-409	243.79	394.64	427.00	461.67	381.67	144
75	RRI-CH-39-339	107.29	163.90	96.27	226.00	148.23	56
76	RRI-CH-39-2194	44.71	113.00	229.67	195.67	145.67	55
77	RRI-CH-39-308	143.61	273.33	212.33	278.67	227.00	86
78	RRI-CH-39-357	28.75	80.67	88.00	83.00	70.00	26

79	RRI-CH-39-90	144.02	296.67	321.33	299.00	265.00	100
80	RRI-CH-39-2202	65.21	166.00	229.00	301.33	190.00	72
81	RRI-CH-39-23	268.11	509.00	429.67	666.33	468.00	177
82	RRI-CH-39-2079	93.74	173.40	237.47	266.67	192.00	73
83	RRI-CH-39-17	6.11	15.20	12.07	75.33	27.27	10
84	RRI-CH-39-2101	46.57	96.67	223.10	157.33	130.83	49
85	RRI-CH-39-278	188.68	296.67	373.67	349.00	302.00	114
86	RRI-CH-39-285	54.66	91.20	351.33	173.00	167.50	63
87	RRI-CH-39-2091	66.82	115.17	97.43	204.33	120.67	46
88	RRI-CH-39-72	130.72	262.33	326.00	333.00	263.00	99
89	RRI-CH-39-67	147.02	188.03	247.23	336.33	229.37	87
90	RRI-CH-39-165	66.69	109.87	225.10	239.00	159.67	60
91	RRI-CH-39-270	137.62	320.00	333.33	447.00	309.00	117
92	RRI-CH-39-8	31.03	109.20	232.00	278.00	162.33	61
93	RRI-CH-39-350	7.74	22.57	66.00	91.00	46.87	18
94	RRI-CH-39-2092	79.11	135.53	342.00	247.67	201.00	76
95	RRI-CH-39-454	92.29	189.33	236.67	171.00	172.33	65
96	RRI-CH-39-2093	46.90	108.33	177.80	155.00	122.07	46
97	RRIM 600	100.67	204.33	357.33	395.67	264.33	100
98	RRI-CH-39-153	92.03	47.43	73.77	146.67	89.97	34
99	RRI-CH-39-82	43.99	115.00	132.00	131.00	105.60	40
100	RRI-CH-39-323	108.68	229.67	229.33	333.67	225.00	85
	ค่าเฉลี่ย	104.49	196.40	230.57	274.12	201.38	76
	significant	**	**	**	**	**	
	CV. %	55.20	51.10	48.20	38.00	39.40	
	LSD 0.05	93.00	161.66	178.77	167.88	127.74	
	LSD 0.01	122.50	213.17	235.74	221.40	168.44	

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

จากการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-39/1/2 จำนวน 97 สายพันธุ์ กับพันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ (RRIM600, BPM24 และ PB260) หลังจากเปิดกรีด 4 ปี พบว่า ผลผลิตเฉลี่ย 4 ปีกรีด ของยางทั้งแปลงเท่ากับ 201.38 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยมีสายพันธุ์ยางจำนวน 23 สายพันธุ์ รวมทั้งพันธุ์ BPM24 และ PB260 (พันธุ์เปรียบเทียบ) ที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ RRIM600 (พันธุ์เปรียบเทียบ) หรือคิดเป็นร้อยละ 23 ของจำนวนพันธุ์ทั้งหมด สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือสายพันธุ์ RRI-CH-39-205 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 4 ปีกรีด 696 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี รองลงมา คือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-334 และ RRI-CH-39-23 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 537 และ 468 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ ส่วนพันธุ์

เปรียบเทียบ PB260, BPM24 และ RRIM600 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 388.60, 373.00 และ 264.33 กิโลกรัม ต่อไร่ต่อปีตามลำดับ ส่วนการเจริญเติบโตตั้งแต่ย่างอายุ 3 ปี จนกระทั่ง 10 ½ ปี พบว่า สายพันธุ์ยาง ลูกผสมจำนวน 39 สายพันธุ์มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ(RRIM600) หรือคิดเป็น ร้อยละ 39 ของสายพันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองทั้งหมด สายพันธุ์ลูกผสมที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-334 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นอายุ 10 ½ ปี เท่ากับ 75.87 เซนติเมตร สูงกว่าพันธุ์ RRIM600 (พันธุ์เปรียบเทียบ) ร้อยละ 140 รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-39-278 และ RRI-CH-39-72 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 65.22 และ 63.53 เซนติเมตรตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละ 120 และ 117 เมื่อเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 (54.31 เซนติเมตร) จะเห็นว่าสายพันธุ์ RRI-CH-39-334 นอกจากจะเป็นสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตดีแล้วยังเป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงอีกด้วย ข้อมูลจากการทดลองนี้ สามารถคัดเลือกสายพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูงสำหรับ แนะนำเป็นพันธุ์ยางชั้น 3 ในคำแนะนำพันธุ์ยางปี 2554 เช่น สายพันธุ์ RRI-CH-39-2100, RRI-CH-39-409, RRI-CH-39-23, RRI-CH-39-17, RRI-CH-39-89, RRI-CH-39-334 และ RRI-CH-39-205 อย่างไรก็ตามในสายพันธุ์ยางเหล่านี้ยังจำเป็นต้องศึกษาข้อมูลลักษณะทางการเกษตรบางประการที่สำคัญเพิ่มเติม เพื่อนำมาประกอบในการพิจารณาคัดเลือกพันธุ์ยางต่อไป

#### **การทดลองที่ 8** การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-40/1/1

(Preliminary Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-40/1/1)

##### **ประเด็นวิจัย**

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-40/1/1 กับพันธุ์ยางแนะนำ

##### **สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน**

**ดำเนินงานวิจัย** ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรี จ. จันทบุรี กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

##### **วิธีดำเนินการวิจัย**

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2545 พื้นที่ 30.6 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3 x 7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ 10x10 Triple Lattice 3 ซ้ำ 7 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 100 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-40 จำนวน 97 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 PB260 RRIM600 การปฏิบัติทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

##### **ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย**

เมื่อต้นยางอายุ 13 ปี พบว่ามี 56 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตดีกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ ได้แก่ RRI-CH-40-267 RRI-CH-40-263 และ RRI-CH-40-298 โดยมีค่าเฉลี่ยเส้นรอบวงลำต้น 82.4 82.2 และ 80.2 ซม.ตามลำดับ โดยพันธุ์ PB 260 และ RRIM 600 มีค่าเฉลี่ยเส้นรอบวงลำต้น 62.4 และ 62.6 ซม.ตามลำดับ เริ่มเปิดกรีดปีที่ 6 เก็บผลผลิตเดือนพฤษภาคม – สิงหาคม 2558 พบว่า มี 36 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ ได้แก่ RRI-CH-40-263 RRI-CH-40-267 RRI-CH-35-1744 มีค่าเฉลี่ย

ผลผลิตกรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตสูง 83.9 71.0 และ 63.8 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต โดยพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 และ RRIM 600 ให้ผลผลิต 17.9 และ 29.8 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตตามลำดับ และเมื่อคิดเป็นผลผลิตต่อไร่ 4 เดือนพบว่า มี 19 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ ได้แก่ RRI-CH-35-1744 RRI-CH-40-263 และ RRI-CH-40-267 โดยให้ผลผลิตเฉลี่ย 162.5 157.8 และ 150.4 กิโลกรัมต่อไร่ต่อ 4 เดือนตามลำดับ โดยพันธุ์ PB 260 และ RRIM 600 ให้ผลผลิต 70.9 และ 42.2 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ

สายพันธุ์	เส้นรอบวง ลำต้น (ซม.) 13ปี	%	RRIM ลำต้น ที่	กรัม/ต้น/ครั้งกรีตปีที่6					%	RRIM ลำต้น ที่	กิโลกรัม/ ไร่/ปี ปีที่6	%	RRIM ลำต้น ที่
				พค.58	มีย.58	กค.58	สค.58	เฉลี่ย					
				600	600	600	600	600					
RRI-CH-35-1744	78.0	124	5	55.8	64.3	75.8	59.3	63.8	214	3	162.5	229	1
RRI-CH-40-263	82.2	131	2	71.9	87.6	85.2	90.7	83.9	282	1	157.8	223	2
RRI-CH-40-267	82.4	132	1	52.6	73.6	83.2	74.5	71.0	239	2	150.4	212	3
RRI-CH-40-353	76.7	122	7	44.4	47.6	67.2	65.3	56.1	189	4	120.6	170	4
RRI-CH-40-266	61.9	99	64	41.3	53.6	65.2	56.4	54.1	182	6	113.0	159	5
RRI-CH-40-299	77.6	124	6	36.8	53.9	60.2	69.9	55.2	185	5	104.9	148	6
RRI-CH-40-58	58.1	93	86	36.2	53.3	55.6	52.1	49.3	166	10	96.4	136	7
RRI-CH-40-340	72.2	115	15	40.3	41.6	45.4	40.5	42.0	141	14	94.2	133	8
RRI-CH-40-298	80.2	128	3	23.5	39.0	40.2	43.4	37.4	126	17	88.3	125	9
RRI-CH-40-411	61.2	98	67	43.8	50.2	52.1	54.2	50.1	168	9	85.3	120	10
RRIM600	62.6	100	57	27.7	33.9	32.0	26.0	29.8	100	37	70.9	100	20
PB260	62.4	100	59	9.4	16.8	28.9	16.4	17.9	60	81	42.2	60	61
เฉลี่ย	64.6	103		21.7	28.2	32.0	30.0	27.9	94		53.5	76	
จำนวนวันกรีต				11	9	8	7	35			35		

### การทดลองที่ 9 การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขึ้นต้นสายพันธุ์อย่าง RRI-CH-41/1/1

(Preliminary Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-41/1/1)

#### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์อย่างลูกผสม RRI-CH-41/1/1 กับพันธุ์อย่างแนะนำ

#### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรภูเก็ต อ. กลาง จ. ภูเก็ต กรมวิชาการเกษตร  
ดำเนินการ ทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

#### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกภายในปี 2546 พื้นที่ 21.4 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3 x 7 เมตร  
วางแผนทดลองแบบ 10x10 Triple Lattice 3 ซ้ำ 7 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 100 สายพันธุ์ ได้แก่ สาย  
พันธุ์ RRI-CH-41 จำนวน 97 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 PB260 RRIM600 การปฏิบัติการ  
ทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

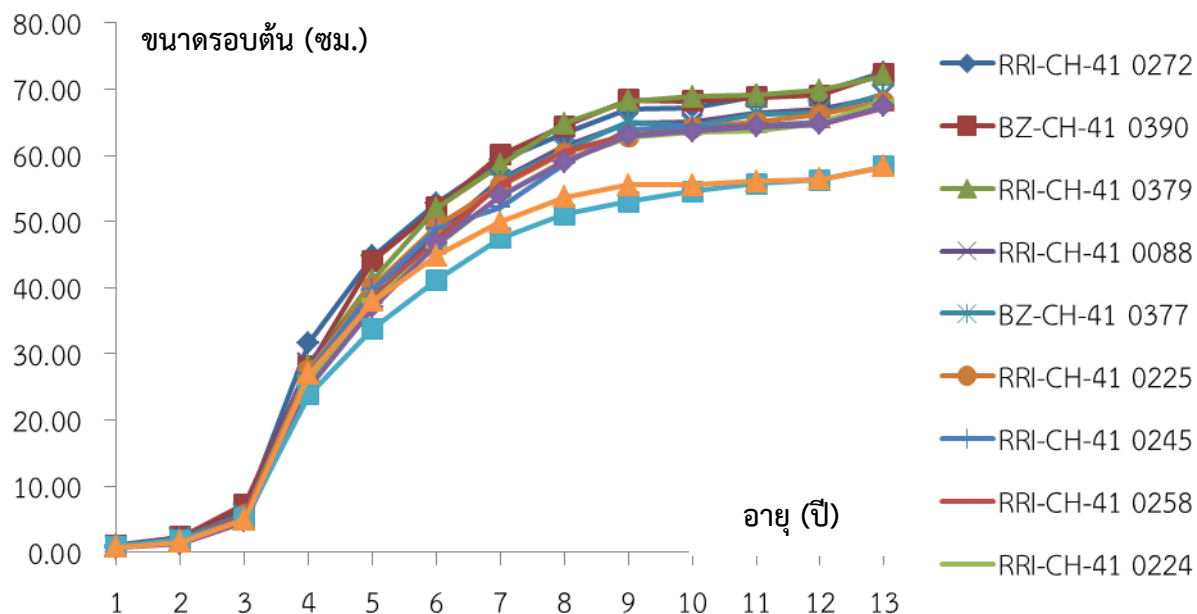
#### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

ในปีพ.ศ. 2545 ก่อนดำเนินการเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นสายพันธุ์ยางลูกผสม RRIT 400 ชุด RRIT-CH-41 ได้เก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ พบว่า ลักษณะเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีค่า pH 4.03 มีอินทรีย์วัตถุร้อยละ 1.54 และในปีที่ 1 (พ.ศ. 2546) ยางอายุ 1 ปี ปลุกซ่อมทั้งแปลงคิดเป็นร้อยละ 9 ของจำนวนต้นที่ปลูกทั้งหมดและมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 1.5 เซนติเมตร ปีที่ 2 (พ.ศ. 2547) ยางอายุ 2 ปี ปลุกซ่อมคิดเป็นร้อยละ 9 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 4.7 เซนติเมตรและเส้นรอบลำต้นเฉลี่ย 11.6 เซนติเมตร (170 เซนติเมตร จากพื้นดิน) ปีที่ 3 (พ.ศ. 2548) มีจำนวนต้นยางปลูกซ่อมคิดเป็นร้อยละ 2 และตั้งแต่อย่างอายุ 2-11.5 ปี มีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลง คือ 5.03, 24.86, 34.70, 41.33, 46.71, 50.82, 53.94, 54.23, 55.19, 55.57 และ 57.94 ตามลำดับ ผลการทดลองเมื่อต้นยางมีอายุ 11½ ปี พบว่ามี 60 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตดีกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ ได้แก่ RRI-CH-41 0272, BZ-CH-41 0390 และ RRI-CH-41 0379 โดยมีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 72.58, 71.43 และ 72.11 เซนติเมตรตามลำดับตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600 และ PB 260 มีค่าเฉลี่ยเส้นรอบวงลำต้น คือ 58.29 และ 58.26 เซนติเมตรตามลำดับ (ตารางที่ 1) จากการกรีดยางในปีที่ 6 หลังเปิดกรีด พบว่ามี 17 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ ได้แก่ RRI-CH-41 0278, RRI-CH-41 0224 และ RRI-CH-41 0255 โดยให้ผลผลิตน้ำยาง 108.03, 90.32 และ 89.77 กรัม/ต้น/ครั้งกรีดตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600 และ PB 260 ผลผลิตน้ำยาง 73.61 และ 70.34 กรัม/ต้น/ครั้งกรีดตามลำดับ สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตดีและให้ผลผลิตสูง RRI-CH-41 0224 มีขนาดรอบลำต้น 68.09 เซนติเมตร สูงกว่าพันธุ์ RRIM 600 116.82% มีผลผลิตสูงสุดเฉลี่ย 90.32 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด สูงกว่าพันธุ์ RRIM 600 122.70%, BZ-CH-41 0377 มีขนาดรอบลำต้น 69.30 เซนติเมตร สูงกว่าพันธุ์ RRIM 600 118.90% มีผลผลิตสูงสุดเฉลี่ย 88.13 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด สูงกว่าพันธุ์ RRIM 600 119.72% และ RRI-CH-41 0272 มีขนาดรอบลำต้น 72.58 เซนติเมตร สูงกว่าพันธุ์ RRIM 600 124.53% มีผลผลิตสูงสุดเฉลี่ย 84.82 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด สูงกว่าพันธุ์ RRIM 600 115.22% (ตารางที่ 2)



**ตารางที่ 1** แสดงค่าเฉลี่ยขนาดรอบลำต้น (Girth) ของต้นยางลูกผสม RRIT-CH-41/1/1 อายุ 11½ ปี สูงสุด 10 อันดับ (ซม.)

ลำดับที่	สายพันธุ์	อายุยาง (ปี)												เฉลี่ย	
		0.50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		11.50
1	RRIT-CH-41 0272	1.06	2.24	6.45	31.69	44.73	52.78	59.32	63.39	66.93	67.21	69.01	69.48	72.58	46.68
2	BZ-CH-41 0390	1.03	2.38	7.33	28.09	44.08	52.15	60.01	64.41	68.38	68.23	68.77	69.10	71.43	46.64
3	RRIT-CH-41 0379	0.92	1.90	5.42	28.06	41.22	51.97	58.54	64.79	68.22	68.91	69.09	69.79	72.11	46.22
4	RRIT-CH-41 0088	0.98	2.17	5.96	28.58	39.59	48.27	56.32	61.40	64.93	65.03	66.36	67.02	67.20	44.28
5	BZ-CH-41 0377	0.78	2.11	5.74	27.03	38.14	46.51	56.09	60.81	65.10	64.54	66.21	66.43	69.30	43.75
6	RRIT-CH-41 0225	0.95	1.72	5.67	27.60	40.16	49.32	55.43	60.33	62.86	64.25	64.97	66.13	67.89	43.65
7	RRIT-CH-41 0245	0.98	1.83	5.09	26.99	39.68	48.94	52.09	58.66	63.81	64.44	64.50	64.98	67.53	43.04
8	RRIT-CH-41 0258	0.85	1.91	5.59	25.34	38.50	47.47	55.56	60.56	63.18	63.66	64.49	64.58	67.08	42.98
9	RRIT-CH-41 0224	0.93	1.44	4.89	25.96	37.97	46.42	53.85	59.17	62.76	63.56	63.72	64.83	68.09	42.58
10	RRIT-CH-41 0227	0.71	1.25	4.69	24.90	37.01	46.65	53.89	58.97	63.00	63.66	64.32	64.71	68.26	42.40
	RRIM 600(พันธุ์เปรียบเทียบ)	0.91	1.89	5.03	23.89	33.79	41.16	47.43	51.00	52.99	54.56	55.71	56.24	58.29	37.15
	PB 260(พันธุ์เปรียบเทียบ)	0.84	1.59	4.91	26.96	37.98	44.84	49.91	53.63	55.54	55.54	56.11	56.39	58.26	38.65



กราฟที่ 1 แสดงการเจริญเติบโตของสายพันธุ์อย่าง RRIT 41/1/1

ตารางที่ 2 แสดงค่าเฉลี่ยขนาดรอบลำต้นของยางลูกผสม RRIT-CH-41/1/1 อายุ 11½ ปี และผลผลิตที่เปิดกรีด 6 ปี (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)

สายพันธุ์	ขนาดรอบลำต้น อายุ 11½ ปี (ซม.)	เปรียบเทียบ กับ RRIM ลำดับที่ 600(%)	เปรียบเทียบ ลำดับที่	กรัม/ต้น/ครั้งกรีด ปีที่ 6	เปรียบเทียบ กับ RRIM ลำดับที่ 600(%)	เปรียบเทียบ ลำดับที่
RRI-CH-41 0278	54.98	94.32	73	108.03	146.75	1
RRI-CH-41 0224	68.09	116.82	9	90.32	122.70	2
RRI-CH-41 0255	63.74	109.36	20	89.77	121.95	3
RRI-CH-41 0162	63.68	109.25	21	89.46	121.52	4
BZ-CH-41 0377	69.30	118.90	4	88.13	119.72	5
RRI-CH-41 0047	64.72	111.04	16	87.94	119.47	6
RRI-CH-41 0299	59.71	102.44	37	87.53	118.90	7
RRIT 251	41.07	70.46	98	86.00	116.82	8
RRI-CH-41 0220	59.49	102.06	40	84.88	115.30	9
RRI-CH-41 0272	72.58	124.53	1	84.82	115.22	10
RRIM 600	58.29	100.00	50	73.61	100	18
PB 260	58.26	99.96	51	70.34	95.55	22

## สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

ในปีพ.ศ. 2546 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรภูเก็ตได้เริ่มดำเนินการเปรียบเทียบพันธุ์ยาง ขึ้นต้นสายพันธุ์ยางลูกผสม RRIT 400 ชุด RRIT-CH-41 จำนวน 98 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ อีก 2 สายพันธุ์ คือ PB 260 และ RRIM 600 ซึ่งในปีพ.ศ. 2558 การทดลองเข้าสู่ปีที่ 11 จากการ ทดลองในนี้ได้สายพันธุ์ยางที่มีค่าเฉลี่ยขนาดรอบลำต้นสูงกว่าพันธุ์ RRIM 600 เป็นจำนวน 60 สาย พันธุ์ สายพันธุ์ RRI-CH-41- 0272 มีการเจริญเติบโตสูงสุด คือ 72.58 เซนติเมตร ซึ่งสูงกว่าพันธุ์ RRIM 600 124.53% สายพันธุ์ RRI-CH-41-0278 มีผลผลิตสูงสุดเฉลี่ย 108.03 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต สูง กว่าพันธุ์ RRIM 600 146.75% และ สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตดีและให้ผลผลิตสูง RRI-CH-41 0224 มีขนาดรอบลำต้น 68.09 เซนติเมตร สูงกว่าพันธุ์ RRIM 600 116.82% มีผลผลิตสูงสุดเฉลี่ย 90.32 กรัม ต่อต้นต่อครั้งกรีต สูงกว่าพันธุ์ RRIM 600 122.70% จากการทดลองนี้เป็นการทดลองการเปรียบเทียบ พันธุ์ขึ้นต้น ซึ่งตามแผนการปรับปรุงพันธุ์นั้นต้องใช้ระยะเวลาดำเนินการ 20 ปี ซึ่งการเก็บข้อมูลเส้น รอบวงลำต้นเพียง 11 ปี และเก็บข้อมูลผลผลิตจำนวน 6 ปี ซึ่งการคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีศักยภาพนั้น ควรเก็บข้อมูลระยะยาวเพื่อทราบแนวโน้มของการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิต

### การทดลองที่ 10 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-42/1/1

(Preliminary Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-42/1/1)

#### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-42/1/1 กับพันธุ์ยางแนะนำ

#### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่ อ. คลองท่อม จ. กระบี่ กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการ ทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

#### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2546 พื้นที่ 51.6 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3 x 7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ 13x13 Triple Lattice 3 ซ้ำ 16 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 169 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-42 จำนวน 166 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 PB260 RRIM600 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

#### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

##### 1. ช่วงยางอ่อน (ระยะก่อนเปิดกรีต)

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-42/1/2 ได้ทำการปลูกด้วยต้นตอตาเขียวเมื่อ เดือนกันยายน 2546 ทำการทดลองกับยางทั้งหมด 100 สายพันธุ์ ได้ผลการทดลองดังนี้

##### การเจริญเติบโตก่อนเปิดกรีต

การเจริญเติบโตของยางก่อนเปิดกรีดตั้งแต่อายุยาง 3 ปีจนถึง 7 ปี พบว่า เมื่ออายุ 3 ปี จากตารางที่ 1 ขนาดเส้นรอบวงลำต้นของยางพันธุ์ต่างๆอยู่ระหว่าง 12.71-22.56 เซนติเมตร สายพันธุ์ยางลูกผสมที่มีการเจริญเติบโตสูงสุดสามลำดับแรก คือสายพันธุ์ RRI-CH-42-1317, RRI-CH-42-822 และ RRI-CH-42-555 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 22.56, 22.40 และ 22.24 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ RRIM 600 PB 260 และ BPM 24 (พันธุ์เปรียบเทียบ) มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 19.20, 15.99 และ 6.96 เซนติเมตร ตามลำดับ

การเจริญเติบโตเมื่ออายุ 4 ปี พบว่ามีพันธุ์ยางลูกผสมจำนวน 4 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่า 30 เซนติเมตร คือสายพันธุ์ RRI-CH-42-1318, RRI-CH-42-2102, RRI-CH-42-555 และ RRI-CH-42-1317 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 32.87, 30.83, 30.50 และ 30.43 เซนติเมตร ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600 PB 260 และ BPM 24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 24.24, 22.77 และ 20.90 เซนติเมตร ตามลำดับ(ตารางที่ 1)

ขณะอายุ 5 ปี (ตารางที่ 1) สายพันธุ์ยางที่มีการเจริญเติบโตแตกต่างกันอยู่ระหว่าง 26.12-43.79 เซนติเมตร มีสายพันธุ์ยาง 53 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ (RRIM 600) สายพันธุ์ยางที่มีการเจริญเติบโตสูงสุดสามอันดับแรก คือสายพันธุ์ RRI-CH-42-1318, RRI-CH-42-1586 และ RRI-CH-42-822 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 43.79, 42.07 และ 41.49 เซนติเมตร ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์ RRIM 600 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเมื่ออายุ 5 ปี 34.12 เซนติเมตร

การเจริญเติบโตขณะที่อายุ 6 ปี(ตารางที่ 1) พบว่า สายพันธุ์ยางลูกผสมมีการเจริญเติบโตทั้งแปลงเฉลี่ย 44.31 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ยาง RRI-CH-42-1450 มีขนาดเส้นรอบวงมากที่สุด 64.28 เซนติเมตร รองลงมาได้แก่สายพันธุ์ RRI-CH-42-1318 (55.18 เซนติเมตร) และ RRI-CH-42-1586 (53.67 เซนติเมตร) ส่วนพันธุ์ BPM 24 RRIM 600 และ PB 260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 42.81, 42.43 และ 41.13 เซนติเมตร ตามลำดับ

เมื่ออายุ 7 ปี พบว่าสายพันธุ์ยางลูกผสมมีการเจริญเติบโตแตกต่างกัน คือ มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นตั้งแต่ 43.32 เซนติเมตร จนถึง 64.90 เซนติเมตร และมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นทั้งแปลงเฉลี่ย 54.68 เซนติเมตร โดยมีสายพันธุ์ยางจำนวน 49 สายพันธุ์ ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าค่าเฉลี่ยของทั้งแปลง โดยสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นสูงสุดสามลำดับแรกคือ RRI-CH-42-1318, RRI-CH-42-1586 และ RRI-CH-42-1589 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 64.90, 64.62 และ 61.25 เซนติเมตร ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์ เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ คือ RRIM 600 BPM 24 และ PB 260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 53.25, 52.49 และ 51.93 เซนติเมตร ตามลำดับ(ตารางที่ 1)

### **การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นในช่วงระยะเวลาก่อนเปิดกรีด**

การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นในระยะเวลาก่อนเปิดกรีดปีที่ 1 (อายุยาง 3-4 ปี) พบว่า การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีของยางแต่ละพันธุ์อยู่ระหว่าง 4.36-10.58 เซนติเมตรต่อปี พันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นต่อปีมากกว่าสามลำดับแรก ได้แก่ พันธุ์ RRI-CH-42-1586, RRI-

CH-42-1138 และ RRI-CH-42-588 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มต่อปี เท่ากับ 10.53 ,10.23 และ 9.96 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ PB 260, BPM 24 และ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบกับมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.79 , 6.45 และ 4.98 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

และในช่วงปีที่ 2 (อายุยาง 4-5 ปี) พบว่า ยางแต่ละพันธุ์มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีแตกต่างกัน ทางสถิติ พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่อปีมากที่สุด คือพันธุ์ RRI-CH-42-1589 มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปี 13.14 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่อปีต่ำที่สุดคือพันธุ์ RRI-CH-42-2301 มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีเฉลี่ย 7.68 ซม. (ตารางที่ 2)

การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นช่วงปีที่ 3 (อายุยาง 5-6 ปี) พบว่า การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อ ปีของยางแต่ละพันธุ์อยู่ระหว่าง 6.57-11.60 เซนติเมตรต่อปี พันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นต่อปี มากกว่าสามลำดับแรก ได้แก่ พันธุ์ RRI-CH-42-1586 ,RRI-CH-42-1318 และ RRI-CH-42-1527 มีขนาดเส้น รอบวงลำต้นเพิ่มต่อปี เท่ากับ 11.60, 11.40 และ 11.22 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่ำที่สุดคือ พันธุ์ RRI-CH-42-1791 มีการเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีเท่ากับ 6.57 เซนติเมตร (ตารางที่ 2)

ในช่วงปีที่ 4 (อายุยาง 6-7 ปี) ก่อนการเปิดกรีด จากตารางที่ 2 พบว่าสายพันธุ์ยางมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีอยู่ระหว่าง 3.66-9.39 เซนติเมตรต่อปี สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่ เพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุดสามลำดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-42-2102 , RRI-CH-42-1259 และ RRI-CH-42-2342 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 9.39, 8.65 และ 8.00 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบกับ (BPM 24) มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 6.94 เซนติเมตรต่อปี

## 2. ระยะระหว่างกรีด

### การเจริญเติบโตระหว่างกรีด

จากตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นรอบวงลำต้นเมื่ออายุ 8 ปี พบว่า พันธุ์ยางลูกผสมให้ขนาดเส้น รอบวงลำต้นทั้งแปลงเฉลี่ย 60.35 เซนติเมตร โดยมีสายพันธุ์ยางที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าค่าเฉลี่ยจำนวน 54 สายพันธุ์ สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุดสามลำดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-42- 1317, RRI-CH-42-1318 และ RRI-CH-42-1586 คือมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 70.35, 69.07 และ 68.22 เซนติเมตรตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM600(59.92 เซนติเมตร), BPM24 ( 59.49 เซนติเมตร) และ PB260 ( 57.47 เซนติเมตร) ตามลำดับ

ขณะอายุ 9 ปี (ตารางที่ 1) สายพันธุ์ยางมีการเจริญเติบโตแตกต่างกันอยู่ระหว่าง 50.87-73.00 เซนติเมตร มีสายพันธุ์ยาง 48 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับ (RRIM 600) สายพันธุ์ยางที่มีการเจริญเติบโตสูงสุดสามอันดับแรก คือสายพันธุ์ RRI-CH-42-1317, RRI-CH-42-

1586 และ RRI-CH-42-1259 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 73.00, 72.08 และ 71.94 เซนติเมตร ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์ RRIM 600 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเมื่ออายุ 9 ปี 63.23 เซนติเมตร

การเจริญเติบโตเมื่ออายุ 10 ปี พบว่า สายพันธุ์ยางมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลง เท่ากับ 65.74 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ยางลูกผสมที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นสูงสุดสามลำดับแรก คือ RRI-CH-42-1259 (79.82 เซนติเมตร), RRI-CH-42-1317(76.85 เซนติเมตร), RRI-CH-42-212(76.17 เซนติเมตร) ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600, PB 260 และ BPM 24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 67.69, 66.59 และ 61.75 เซนติเมตร ตามลำดับ(ตารางที่ 1)

เมื่ออายุ 11 ปี พบว่าสายพันธุ์ยางลูกผสมมีการเจริญเติบโตแตกต่างกัน คือ มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นตั้งแต่ 54.26 เซนติเมตร จนถึง 86.01 เซนติเมตร และมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นทั้งแปลงเฉลี่ย 68.42 เซนติเมตร โดยมีสายพันธุ์ยางจำนวน 55 สายพันธุ์ ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าค่าเฉลี่ยของทั้งแปลง โดยสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นสูงสุดสามลำดับแรกคือ RRI-CH-42-1259, RRI-CH-42-1317 และ RRI-CH-42-212 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 86.01, 86.95 และ 80.16 เซนติเมตร ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์ เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ คือ RRIM 600, BPM 24 และ PB 260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 71.18, 70.11 และ 64.28 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตของสายพันธุ์ยางลูกผสมเมื่ออายุ 12 ปี พบว่า มีสายพันธุ์ยางจำนวน 25 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 และสายพันธุ์ยางทั้งแปลงมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นระหว่าง 39.95-89.61 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากที่สุด คือ RRI-CH-42-1259 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้น 89.61 เซนติเมตร รองลงมา คือสายพันธุ์ RRI-CH-42-212 และ RRI-CH-42-1317 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้น 84.93 เซนติเมตร ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600,BPM24 และ PB260 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้น 74.72, 73.52 และ 66.55 เซนติเมตร ตามลำดับ

ตารางที่ 1 ขนาดเส้นรอบวงลำต้น (ซม.)ของการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ RRI-CH-42/1/1 ที่ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่

ลำดับ ที่	สายพันธุ์	ขนาดเส้นรอบวงลำต้น(ซม.)										
		ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	%RRIM600
1	RRI-CH-42-1232	20.20	29.87	40.78	50.89	58.97	64.31	65.72	68.91	71.63	74.54	100
2	RRI-CH-42-212	18.01	25.11	36.46	45.99	58.92	66.26	71.6	76.17	80.16	85.32	114
3	RRI-CH-42-1392	15.74	23.02	33.12	40.05	52.15	56.92	58.53	61.93	64.14	66.02	88
4	RRI-CH-42-1996	18.51	24.57	34.16	41.75	50.08	54.97	57.9	61.24	64.14	66.27	89
5	RRI-CH-42-1514	18.65	26.99	36.67	46.92	60.08	66.68	69.04	73.99	77.74	80.83	108
6	RRI-CH-42-1491	19.13	25.23	36.48	47.52	60.30	65.27	66.44	70.1	71.59	73.02	98

7	RRI-CH-42-2178	14.49	21.35	31.37	40.84	52.83	58.36	59.51	63.33	65.79	68.8	92
8	RRI-CH-42-1434	20.95	28.29	37.29	44.42	54.67	57.67	58	59.54	60.36	61.75	83
9	RRI-CH-42-202	17.45	24.42	34.09	42.97	53.14	58.90	62.5	66.44	69.4	72.46	97
10	RRI-CH-42-1163	15.26	21.44	31.43	39.06	50.97	55.72	58.14	61.19	62.82	64.62	86
11	RRI-CH-42-1259	20.93	28.25	38.69	47.22	58.62	66.34	71.94	79.82	86.01	89.61	120
12	RRI-CH-42-47	17.14	24.78	35.92	45.52	53.16	58.26	60.01	62.96	66.04	69.02	92
13	RRI-CH-42-1424	18.42	25.22	34.60	44.12	57.62	63.56	64.35	67.48	71.79	74.64	100
14	RRI-CH-42-2053	15.97	21.59	31.72	39.43	51.44	58.50	61.18	65.4	68.09	71.05	95
15	RRI-CH-42-1518	14.60	20.93	31.70	41.66	55.27	63.91	65.7	71.01	75.44	79.92	107
16	RRI-CH-42-1512	12.81	18.72	28.86	38.05	51.14	58.45	60.18	62.47	65.12	66.97	90
17	RRI-CH-42-2174	15.78	21.35	30.34	39.85	53.69	58.79	60.08	63.51	66.07	68.22	91
18	RRI-CH-42-1448	19.12	27.32	38.53	48.96	57.90	63.64	64.27	67.82	70.19	73.5	98
19	RRI-CH-42-389	19.30	25.46	34.53	44.27	51.58	56.06	57.38	59.54	61.36	63.65	85
20	RRI-CH-42-1136	16.14	23.66	33.60	42.05	50.66	55.66	58.66	62.28	64.99	68.21	91
21	RRI-CH-42-1138	18.09	28.32	40.64	50.38	59.52	64.38	65.48	67.47	69.8	72.49	97
22	RRI-CH-42-142	17.05	23.75	35.89	44.80	58.06	64.19	66.78	69.43	72.08	75.63	101
23	RRI-CH-42-1460	14.43	20.71	29.69	38.69	51.83	57.05	58.33	60.93	63.5	66	88
24	RRI-CH-42-2180	14.02	18.76	29.43	38.52	52.19	57.36	58.9	61.12	62.54	65.63	88
25	RRI-CH-42-1527	17.34	23.09	33.86	45.08	57.29	64.29	68.19	71.99	76.29	81.79	109
26	RRI-CH-42-1507	15.64	20.51	31.67	42.00	58.45	63.32	64.12	66.37	69.38	74.09	99
27	RRI-CH-42-1952	16.63	23.47	34.09	41.97	56.00	60.55	62.7	65.93	68.63	71.24	95
28	RRI-CH-42-1450	21.03	29.24	39.66	64.28	58.75	64.08	65.6	68.67	70.54	72.9	98
29	BPM 24	14.46	20.90	33.07	42.81	52.49	59.49	62.89	66.59	70.11	73.52	98
30	RRI-CH-42-1159	18.45	24.56	35.84	45.17	55.17	61.65	63.89	66.44	68.55	72.15	97
31	RRI-CH-42-1132	17.71	23.38	35.43	45.46	54.16	59.27	60.61	63.69	66.26	69.79	93
32	RRI-CH-42-199	17.16	23.57	33.83	42.61	53.63	58.55	59.95	63.33	65.5	68.27	91
33	RRI-CH-42-1378	18.00	26.05	37.97	48.49	59.60	65.73	67	70.98	74.08	77.21	103
34	RRI-CH-42-2179	13.52	21.03	33.73	43.62	53.39	59.65	61.29	64.97	67.45	69.83	93
35	RRI-CH-42-1509	14.38	20.18	31.76	41.86	54.59	60.87	63.33	66.43	68.91	72.11	97
36	RRI-CH-42-1524	18.87	25.29	35.80	46.80	55.27	63.25	66.99	70.51	74.58	78.4	105
37	RRI-CH-42-2023	17.01	24.66	33.97	43.05	54.20	59.49	62.71	66.62	70.49	74.38	100
38	RRI-CH-42-1402	18.07	24.80	36.10	45.61	53.48	59.12	62.31	66.5	69.59	72.77	97
39	RRI-CH-42-144	14.03	23.29	32.37	41.92	51.82	57.09	58.24	60.12	61.75	64.21	86
40	RRI-CH-42-1166	20.05	29.14	40.87	50.20	56.13	60.85	61.63	64.11	65.61	68.26	91
41	RRI-CH-42-1248	14.61	20.80	31.39	40.66	53.37	58.80	61.95	66.15	70.16	74.79	100
42	RRI-CH-42-138	16.82	23.65	34.06	42.48	54.95	60.62	63.43	66.5	68.8	71.09	95

43	RRI-CH-42-1362	14.54	19.75	30.00	39.07	46.04	50.55	51.47	53.32	54.26	56.35	75
44	RRI-CH-42-2102	21.22	30.83	41.02	51.69	57.80	61.49	64.23	66.63	69.18	71.8	96
45	RRI-CH-42-1479	18.56	26.04	35.73	44.94	56.80	61.28	62.95	66.52	69.52	72.33	97
46	RRI-CH-42-1500	18.20	24.77	36.13	46.57	54.95	60.50	61.48	63.96	65.97	70.09	94
47	RRI-CH-42-1989	17.78	23.08	32.27	39.31	47.35	51.98	54.55	57.45	59.99	62.85	84
48	RRI-CH-42-1469	17.15	23.68	36.19	46.74	55.16	62.77	65.3	69.96	74.32	78.01	104
49	RRI-CH-42-143	14.60	21.21	32.31	42.58	53.28	60.78	63.33	66.52	69.59	73.05	98
50	RRI-CH-42-1075	15.81	20.17	29.67	37.61	43.60	51.29	53.48	55.64	57.59	59.82	80
51	RRI-CH-42-648	19.83	27.33	37.97	46.31	54.87	60.54	63.67	65.61	67.49	69.95	53
52	RRI-CH-42-2213	17.30	23.13	33.68	42.69	51.20	54.95	55.53	57.34	57.85	58.95	79
53	RRI-CH-42-1318	21.98	32.87	43.79	55.18	64.69	69.07	69.55	71.62	72.91	75.65	101
54	RRI-CH-42-822	22.40	29.92	41.49	51.15	60.69	66.03	66.91	69.69	72.66	76.27	102
55	RRI-CH-42-1926	14.03	22.77	33.93	44.02	54.62	60.27	63.73	66.64	70.08	73.84	99
56	RRI-CH-42-1895	16.28	21.70	31.53	41.24	50.50	56.15	59.65	63.76	68.24	71.7	96
57	RRI-CH-42-1058	18.86	23.33	32.39	40.15	51.30	55.63	57.6	59.68	60.88	62.83	84
58	RRI-CH-42-1286	18.12	24.66	34.31	43.09	52.67	57.84	59.46	62.86	64.43	67.1	90
59	RRIM 600	19.26	24.24	34.12	42.43	53.25	59.92	63.23	67.69	71.18	74.72	100
60	RRI-CH-42-391	18.25	25.17	34.93	43.43	52.40	56.90	58.67	61.57	62.75	64.66	87
61	RRI-CH-42-642	19.04	24.06	33.37	42.02	53.73	59.14	60.57	64.2	67.59	70.92	95
62	RRI-CH-42-2205	20.50	28.77	39.93	49.38	58.02	63.90	65.62	68.01	70.06	72.8	97
63	RRI-CH-42-1299	19.66	27.53	40.09	50.65	58.02	64.16	65.3	68.67	72.02	75.71	101
64	RRI-CH-42-1071	19.10	26.60	37.87	47.44	55.05	61.44	64.29	68.03	70.9	73.64	99
65	RRI-CH-42-1548	21.80	28.33	38.55	46.46	58.17	63.01	63.88	65.17	66.29	68.88	92
66	RRI-CH-42-1589	18.45	27.67	40.81	50.90	58.26	63.25	65.5	68.31	70.69	74.8	100
67	RRI-CH-42-1054	15.45	22.20	34.40	44.87	54.73	61.68	65.38	69.47	73.65	78.25	105
68	RRI-CH-42-1295	19.15	27.50	39.95	49.43	58.70	64.37	67.08	70.25	73.26	76.14	102
69	RRI-CH-42-2227	17.77	25.63	36.23	44.59	54.15	59.66	61.05	63.92	65.71	67.78	91
70	RRI-CH-42-706	17.24	24.97	31.99	38.79	50.39	54.10	56.37	59.77	62.02	64.46	86
71	RRI-CH-42-555	22.24	30.50	40.72	48.11	56.39	61.14	63.49	65.64	67.47	69.59	93
72	RRI-CH-42-2342	18.43	25.13	35.71	44.98	55.70	62.33	67.53	71.55	75.48	79.34	106
73	RRI-CH-42-1359	15.50	20.26	28.57	36.46	51.57	56.92	58.57	61.94	64.27	66.62	89
74	RRI-CH-42-714	15.49	20.60	31.16	39.62	51.80	57.05	58.93	62.38	65.05	68.03	91
75	RRI-CH-42-1794	19.96	26.98	39.00	47.70	59.60	64.93	66.43	69.73	71.33	73.47	98
76	RRI-CH-42-1596	20.28	29.58	40.06	50.01	61.25	67.51	69.42	71.77	74.45	77.74	104
77	RRI-CH-42-799	18.60	25.02	36.26	46.37	55.85	63.22	67.92	73.12	78.84	83.09	111
78	RRI-CH-42-1317	22.56	30.43	41.05	50.87	64.62	70.35	73	76.85	80.95	84.93	114



79	RRI-CH-42-2301	12.71	18.44	26.12	33.83	43.32	48.69	50.87	53.71	55.44	57.43	77
80	RRI-CH-42-536	21.52	27.93	38.50	47.41	55.13	61.21	63.93	66.03	68.62	71.2	95
81	RRI-CH-42-630	18.12	25.44	37.25	47.76	58.43	64.74	66.46	70.3	73.38	77.33	103
82	RRI-CH-42-2310	12.94	17.95	26.79	34.57	50.27	55.89	57.54	60.09	61.49	63.62	85
83	RRI-CH-42-1344	16.34	22.58	31.86	40.11	51.25	56.43	58.83	62.03	63.67	65.69	88
84	RRI-CH-42-1026	18.03	23.91	34.08	42.70	55.53	61.58	66	69.43	72.49	75.78	101
85	RRI-CH-42-1891	19.16	25.41	34.54	43.30	54.01	61.34	63.17	67.21	71.56	75.89	102
86	RRI-CH-42-1791	16.85	23.52	32.33	38.90	50.29	53.74	54.84	56.82	58.03	58.93	79
87	RRI-CH-42-835	20.26	28.12	37.29	45.93	55.05	60.83	62.83	65.46	68.08	70.55	94
88	RRI-CH-42-1264	18.78	25.74	36.02	46.45	55.20	60.22	61.01	63.53	65.59	67.33	90
89	RRI-CH-42-2341	17.74	23.16	33.98	43.30	52.83	57.78	59.9	63.7	67.2	70.62	95
90	RRI-CH-42-684	14.52	20.38	28.58	37.10	47.66	51.86	54.74	57.18	60.25	62.58	84
91	RRI-CH-42-588	19.48	29.44	38.12	46.61	56.79	61.83	63.24	66.16	69.03	71.66	96
92	PB 260	15.99	22.77	32.27	41.13	51.93	57.47	59.6	61.75	64.28	66.55	89
93	RRI-CH-42-1354	14.61	20.18	28.26	36.33	51.30	58.55	61.17	66.04	68.4	71.5	96
94	RRI-CH-42-863	21.05	25.84	33.57	41.92	54.63	61.12	63.73	66.02	68.71	71.01	95
95	RRI-CH-42-1586	18.59	29.17	42.07	53.67	61.15	68.22	72.08	75.71	79.87	83.88	112
96	RRI-CH-42-1535	18.82	28.24	39.43	50.11	58.51	66.13	69.46	72.82	76.64	79.83	107
97	RRI-CH-421028	14.34	20.67	30.41	39.59	54.07	60.37	64.13	67.42	68.88	71.43	96
98	RRI-CH-42-1271	16.48	24.44	36.20	46.87	55.66	61.24	62.52	64.63	66.51	68.3	91
99	RRI-CH-42-2198	15.66	22.57	33.38	43.85	54.54	61.22	63.05	66.21	68.6	70.86	95
100	RRI-CH-42-623	18.47	25.59	36.07	45.06	55.85	61.12	63.71	67.05	68.97	70.29	94
ค่าเฉลี่ย		17.62	24.54	34.96	44.31	54.68	60.35	62.55	65.74	68.42	71.33	
significant		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
CV. %		14.20	13	9.9	8.00	6.20	508.00	5.8	5.9	6.1	6.2	
LSD 0.05		4.95	6.35	6.9	7.04	6.70	6.93	7.21	7.7	8.29	8.8	
LSD 0.01		6.55	8.4	9.13	9.32	8.87	9.17	9.55	10.18	10.97	11.64	

### การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีระหว่างการกรีด (เซนติเมตรต่อปี)

จากตารางที่ 2 แสดงการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีของสายพันธุ์ยางในช่วงปีที่ 5 (อายุ 7-8 ปี) สายพันธุ์ยางมีการเจริญเติบโตต่อปีเฉลี่ยทั้งแปลง 5.67 เซนติเมตรต่อปี มีสายพันธุ์ยางจำนวน 18 สายพันธุ์ BPM24 ที่มีการเจริญเติบโตดีกว่าพันธุ์ RRIM600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ โดยพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่อปีมากที่สุด คือสายพันธุ์ RRI-CH-42-1518 มีการเจริญเติบโตต่อปีเฉลี่ย 8.60 เซนติเมตรต่อปี รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-42-1524 (7.98 เซนติเมตรต่อปี) และ RRI-CH-42-1529 ( 7.72

เซนติเมตรต่อปี)ตามลำดับ สำหรับพันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ BPM24, RRIM600 และ PB260 มีการเจริญเติบโตต่อปี 7.00, 6.67 และ 5.54 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ

การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นช่วงอายุ 8-9 ปี (ช่วงปีที่ 6) พบว่าสายพันธุ์ยางลูกผสมมีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีระหว่าง 0.33-5.60 เซนติเมตรต่อปี สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงสุดสามลำดับแรก ได้แก่ RRI-CH-42-1259, RRI-CH-42-0212 และ RRI-CH-42-2342 มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปี 5.60, 5.34 และ 5.20 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ ในขณะที่สายพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24, RRIM600 และ PB260 มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีเท่ากับ 3.40, 3.31 และ 2.13 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ ( ตารางที่ 2)

ในช่วงอายุยาง 9-10 ปี (ช่วงปีที่ 7) สายพันธุ์ยางลูกผสมมีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีทั้งแปลงเฉลี่ย 3.19 เซนติเมตรต่อปี มีสายพันธุ์ยางจำนวน 7 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 ซึ่งในช่วงปีนี้พันธุ์ RRIM600 มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปี 4.46 เซนติเมตรต่อปี และมีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุดเมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ BPM24 และ พันธุ์ PB260 . ในปีนี้สายพันธุ์ยางลูกผสมที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-42-1259 มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปี 7.88 เซนติเมตรต่อปี รองลงมา คือสายพันธุ์ RRI-CH-42-1518 และ RRI-CH-42-799 มีการ เจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปี 5.31 และ 5.20 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ (ตารางที่ 2)

และในช่วงปีที่ 8 (อายุยาง 10-11 ปี) พบว่า ยางแต่ละพันธุ์มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีแตกต่างกันทางสถิติ พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่อปีมากที่สุด คือพันธุ์ RRI-CH-42-1259 มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อ ปี 6.19 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่อปีต่ำที่สุดคือพันธุ์ RRI-CH-42-2213 มีการเจริญเติบโตที่ เพิ่มขึ้นต่อปีเฉลี่ย 0.51 ซม. (ตารางที่ 2)

การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นช่วงปีที่ 9 (อายุยาง 11-12 ปี) พบว่า การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้น ต่อ ปีของยางแต่ละพันธุ์อยู่ระหว่าง 0.90-5.50 เซนติเมตรต่อปี พันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นต่อปี มากกว่าสามลำดับแรก ได้แก่ พันธุ์ RRI-CH-42-1527 ,RRI-CH-42-212 และ RRI-CH-42-1507 มีขนาดเส้น รอบวงลำต้นเพิ่มต่อปี เท่ากับ 5.50, 5.16 และ 4.71 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600, BPM24 และ PB260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีเท่ากับ 3.54, 3.41 และ 2.27 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ ( ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีของการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นสายพันธุ์ RRI-CH-42/1/1 ที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่

ลำดับ ที่	สายพันธุ์	ขนาดเส้นรอบวงที่เพิ่มขึ้นต่อปี(ซม./ปี)								
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9
1	RRI-CH-42-1232	9.67	10.92	10.11	6.98	5.34	1.41	3.19	2.72	2.91
2	RRI-CH-42-212	7.11	11.35	9.53	6.63	7.34	5.34	4.57	3.99	5.16
3	RRI-CH-42-1392	7.28	10.10	6.94	5.55	4.77	1.61	3.40	2.21	1.88
4	RRI-CH-42-1996	6.07	9.59	7.59	4.74	4.89	2.93	3.34	2.90	2.13
5	RRI-CH-42-1514	8.34	9.68	10.25	6.17	6.60	2.36	4.95	3.75	3.09
6	RRI-CH-42-1491	6.10	11.25	11.05	6.55	4.97	1.17	3.66	1.49	1.43
7	RRI-CH-42-2178	6.86	10.02	9.47	6.35	5.53	1.15	3.82	2.46	3.01
8	RRI-CH-42-1434	7.34	9.01	7.14	4.57	3.00	0.33	1.54	0.82	1.39
9	RRI-CH-42-202	6.97	9.68	8.88	6.82	5.76	3.60	3.94	2.96	3.06
10	RRI-CH-42-1163	6.18	9.99	7.63	5.83	4.75	2.42	3.05	1.63	1.80
11	RRI-CH-42-1259	7.32	10.44	8.53	8.65	7.72	5.60	7.88	6.19	3.60
12	RRI-CH-42-47	7.64	11.14	9.61	5.78	5.10	1.75	2.95	3.08	2.98
13	RRI-CH-42-1424	6.81	9.38	9.53	6.99	5.94	0.79	3.13	4.31	2.85
14	RRI-CH-42-2053	5.63	10.13	7.72	6.99	7.06	2.68	4.22	2.69	2.96
15	RRI-CH-42-1518	6.33	10.77	9.97	7.40	8.64	1.79	5.31	4.43	4.48
16	RRI-CH-42-1512	5.92	10.14	9.20	7.07	7.31	1.73	2.29	2.65	1.85
17	RRI-CH-42-2174	5.57	8.99	9.51	5.48	5.10	1.29	3.43	2.56	2.15
18	RRI-CH-42-1448	8.21	11.21	10.43	6.98	5.74	0.63	3.55	2.37	3.31
19	RRI-CH-42-389	6.16	9.07	9.75	5.89	4.48	1.32	2.16	1.82	2.29
20	RRI-CH-42-1136	7.52	9.95	8.45	5.80	5.00	3.00	3.62	2.71	3.22
21	RRI-CH-42-1138	10.23	12.32	9.85	6.14	4.86	1.10	1.99	2.33	2.69
22	RRI-CH-42-142	6.70	12.14	8.91	6.23	6.13	2.59	2.65	2.65	3.55
23	RRI-CH-42-1460	6.28	8.99	9.00	6.71	5.22	1.28	2.60	2.57	2.50
24	RRI-CH-42-2180	4.74	10.67	9.09	5.75	5.17	1.54	2.22	1.42	3.09
25	RRI-CH-42-1527	5.75	10.78	11.22	7.20	7.00	3.90	3.80	4.30	5.50
26	RRI-CH-42-1507	4.88	11.16	10.33	7.31	4.87	0.80	2.25	3.01	4.71
27	RRI-CH-42-1952	6.85	10.62	7.88	5.09	4.55	2.15	3.23	2.70	2.61
28	RRI-CH-42-1450	8.21	10.42	9.63	6.24	5.33	1.52	3.07	1.87	2.36
29	BPM 24	6.45	12.17	9.74	6.94	7.00	3.40	3.70	3.52	3.41
30	RRI-CH-42-1159	6.12	11.28	9.33	6.00	6.48	2.24	2.55	2.11	3.60
31	RRI-CH-42-1132	5.68	12.05	10.04	5.99	5.11	1.34	3.08	2.57	3.53

32	RRI-CH-42-199	6.41	10.26	8.78	4.71	4.92	1.40	3.38	2.17	2.77
33	RRI-CH-42-1378	8.05	11.92	10.52	6.27	6.13	1.27	3.98	3.10	3.13
34	RRI-CH-42-2179	7.51	12.70	9.90	6.23	6.26	1.64	3.68	2.48	2.38
35	RRI-CH-42-1509	5.79	11.59	10.10	7.22	6.28	2.46	3.10	2.48	3.20
36	RRI-CH-42-1524	6.42	10.52	11.00	5.82	7.98	3.74	3.52	4.07	3.82
37	RRI-CH-42-2023	7.66	9.31	9.09	6.19	5.29	3.22	3.91	3.87	3.89
38	RRI-CH-42-1402	6.74	11.30	9.51	6.43	5.64	3.19	4.19	3.09	3.18
39	RRI-CH-42-144	9.26	9.09	9.55	6.63	5.27	1.15	1.88	1.63	2.46
40	RRI-CH-42-1166	9.09	11.73	9.34	5.11	4.72	0.78	2.48	1.50	2.65
41	RRI-CH-42-1248	6.19	10.59	9.28	6.73	5.43	3.15	4.20	4.01	4.63
42	RRI-CH-42-138	6.84	10.41	8.42	5.52	5.67	2.81	3.07	2.30	2.29
43	RRI-CH-42-1362	5.22	10.25	9.07	5.21	4.51	0.92	1.85	0.94	2.09
44	RRI-CH-42-2102	9.61	10.19	10.67	9.39	3.69	2.74	2.40	2.55	2.62
45	RRI-CH-42-1479	7.48	9.69	9.22	6.39	4.48	1.67	3.57	3.00	2.81
46	RRI-CH-42-1500	6.57	11.37	10.44	7.28	5.55	0.98	2.48	2.01	4.12
47	RRI-CH-42-1989	5.30	9.20	7.04	3.98	4.63	2.57	2.90	2.54	2.86
48	RRI-CH-42-1469	6.54	12.51	10.55	7.63	7.61	2.53	4.66	4.36	3.69
49	RRI-CH-42-143	6.61	11.11	10.27	7.59	7.50	2.55	3.19	3.07	3.46
50	RRI-CH-42-1075	4.36	9.64	7.94	5.16	7.69	2.19	2.16	1.95	2.23
51	RRI-CH-42-648	7.50	10.64	8.34	6.62	5.67	3.13	1.94	1.88	2.46
52	RRI-CH-42-2213	5.83	10.55	9.01	5.84	3.75	0.58	1.81	0.51	1.10
53	RRI-CH-42-1318	9.39	10.92	11.40	6.55	4.38	0.48	2.07	1.29	2.74
54	RRI-CH-42-822	7.52	11.57	9.67	6.81	5.34	0.88	2.78	2.97	3.61
55	RRI-CH-42-1926	8.75	11.16	10.09	6.36	5.65	3.46	2.91	3.44	3.76
56	RRI-CH-42-1895	5.42	9.83	9.71	6.42	5.65	3.50	4.11	4.48	3.46
57	RRI-CH-42-1058	4.47	9.06	7.76	5.74	4.33	1.97	2.08	1.20	1.95
58	RRI-CH-42-1286	6.54	9.66	8.78	6.16	5.17	1.62	3.40	1.57	2.67
59	RRIM 600	4.98	9.89	8.31	5.83	6.67	3.31	4.46	3.49	3.54
60	RRI-CH-42-391	6.92	9.76	8.51	3.79	4.50	1.77	2.90	1.18	1.91
61	RRI-CH-42-642	5.02	9.31	8.65	4.52	5.41	1.43	3.63	3.39	3.33
62	RRI-CH-42-2205	8.27	11.17	9.45	6.61	5.88	1.72	2.39	2.05	2.74
63	RRI-CH-42-1299	7.87	12.56	10.56	7.37	6.14	1.14	3.37	3.35	3.69
64	RRI-CH-42-1071	7.50	11.27	9.57	5.87	6.39	2.85	3.74	2.87	2.74
65	RRI-CH-42-1548	6.54	10.22	7.91	6.72	4.84	0.87	1.29	1.12	2.59
66	RRI-CH-42-42-1589	9.23	13.14	10.10	7.36	4.99	2.25	2.81	2.38	4.11
67	RRI-CH-42-1054	6.75	12.20	10.47	7.67	6.95	3.70	4.09	4.18	4.60

68	RRI-CH-42-1295	8.35	12.45	9.49	6.31	5.67	2.71	3.17	3.01	2.88
69	RRI-CH-42-2227	7.86	10.61	8.36	5.56	5.51	1.39	2.87	1.79	2.07
70	RRI-CH-42-706	6.23	8.52	6.80	3.66	3.71	2.27	3.40	2.25	2.44
71	RRI-CH-42-555	8.27	10.22	7.40	5.77	4.75	2.35	2.15	1.83	2.12
72	RRI-CH-42-2342	6.70	10.58	9.27	8.00	6.63	5.20	4.02	3.93	3.86
73	RRI-CH-42-1359	4.77	8.31	7.89	5.28	5.35	1.65	3.37	2.33	2.35
74	RRI-CH-42-714	5.12	10.56	8.47	5.68	5.25	1.88	3.45	2.67	2.98
75	RRI-CH-42-1794	7.02	12.02	8.70	6.50	5.33	1.50	3.30	1.60	2.14
76	RRI-CH-42-1596	9.30	10.48	9.96	6.88	6.26	1.91	2.35	2.68	3.29
77	RRI-CH-42-799	6.42	11.25	10.11	6.92	7.37	4.70	5.20	5.72	4.25
78	RRI-CH-42-1317	7.88	10.62	9.82	6.97	5.73	2.65	3.85	4.10	3.98
79	RRI-CH-42-2301	5.73	7.68	7.72	6.09	5.37	2.18	2.84	1.73	1.99
80	RRI-CH-42-536	6.41	10.57	8.91	6.35	6.08	2.72	2.10	2.59	2.58
81	RRI-CH-42-630	7.32	11.82	10.51	7.75	6.31	1.72	3.84	3.08	3.95
82	RRI-CH-42-2310	4.92	8.93	7.78	6.08	5.62	1.65	2.55	1.40	2.13
83	RRI-CH-42-1344	6.24	9.28	8.25	6.17	5.18	2.40	3.20	1.64	2.02
84	RRI-CH-42-1026	5.88	10.18	8.62	5.86	6.05	4.42	3.43	3.06	3.29
85	RRI-CH-42-1891	6.26	9.13	8.76	6.78	7.33	1.83	4.04	4.35	4.33
86	RRI-CH-42-1791	6.67	8.82	6.57	5.43	3.45	1.10	1.98	1.21	0.90
87	RRI-CH-42-835	7.86	9.17	8.65	5.57	5.78	2.00	2.63	2.62	2.47
88	RRI-CH-42-1264	6.96	10.28	10.43	7.74	5.02	0.79	2.52	2.06	1.74
89	RRI-CH-42-2341	5.43	10.82	9.32	6.68	4.95	2.12	3.80	3.50	3.42
90	RRI-CH-42-684	5.86	8.20	8.52	5.71	4.20	2.88	2.44	3.07	2.33
91	RRI-CH-42-588	9.96	8.68	8.50	5.96	5.04	1.41	2.92	2.87	2.63
92	PB 260	6.79	9.50	8.86	5.99	5.54	2.13	2.15	2.53	2.27
93	RRI-CH-42-1354	5.57	8.08	8.07	6.20	7.25	2.62	4.87	2.36	3.10
94	RRI-CH-42-863	4.79	7.73	8.35	6.46	6.49	2.61	2.29	2.69	2.30
95	RRI-CH-42-1586	10.58	12.91	11.60	7.48	7.07	3.86	3.63	4.16	4.01
96	RRI-CH-42-1535	9.42	11.19	10.68	7.61	7.62	3.33	3.36	3.82	3.19
97	RRI-CH-42-1028	6.33	9.75	9.18	7.34	6.30	3.76	3.29	1.46	2.55
98	RRI-CH-42-1271	7.96	11.77	10.67	6.61	5.58	1.28	2.11	1.88	1.79
99	RRI-CH-42-2198	6.92	10.81	10.47	7.06	6.68	1.83	3.16	2.39	2.26
100	RRI-CH-42-623	7.12	10.49	8.99	5.30	5.27	2.59	3.34	1.92	1.32
	ค่าเฉลี่ย	6.90	10.43	9.21	6.32	5.67	2.20	3.19	2.68	2.91
	significant	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	CV. %	22.10	10	12.2	16.80	14.00	19.20	31.90	33.80	25.70

0

LSD 0.05	3.02	2.08	2.23	2.11	1.38	.85	1.88	1.23	1.65
LSD 0.01	4.00	2.75	2.95	2.79	1.83	1.13	2.49	2.28	2.45

### ผลผลิตน้ำยาง

ผลผลิตน้ำยาง(กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) หลังจากเปิดกรีตจนกระทั่งปีกรีตที่ 4 สายพันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์ให้ผลผลิตแตกต่างกันทางสถิติ จากการเก็บผลผลิตในปีแรกที่เปิดกรีต แสดงในตารางที่ 3 พบว่า ยางแต่ละสายพันธุ์ให้ผลผลิตแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิตตั้งแต่ 15.54 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต จนถึง 111.85 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต และมีผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง เท่ากับ 39.63 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-42-630 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 111.85 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต รองลงมา ได้แก่สายพันธุ์ RRI-CH-42-1138 (103.31 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ) และ RRI-CH-42-1317 (92.65 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ) ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24, RRIM600 และ PB260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 33.47, 32.37 และ 31.23 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ตามลำดับ

ผลผลิตในปีกรีตที่ 2 จากตารางที่ 3 พบว่าสายพันธุ์ยางให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเป็น 42.88 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-42-630 (110.90 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ) , RRI- CH-42-1138(88.69 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) และ RRI-CH-42-1527 (79.01 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต)ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ PB260, RRIM600และ BPM24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 56.79, 44.94 และ 42.88 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตตามลำดับ

ผลผลิต (กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) ในปีกรีตที่ 3 (ตารางที่ 3) พบว่า มีสายพันธุ์ยางจำนวน 41 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 โดยสายพันธุ์ยางทดลองให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 55.32 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-42-630 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 109.80 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-42-1317 และ RRI-CH-42-1318 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 102.31 และ 94.15 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ คือ PB260, RRIM600 และ BPM24 ให้ผลผลิต 67.79, 56.75 และ 46.24 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตตามลำดับ

จากตารางที่ 3 หลังจากเปิดกรีต 4 ปี มีสายพันธุ์ยางจำนวน 46 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง (47.48 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) โดยสายพันธุ์ยางลูกผสมที่ให้ผลผลิตสูงสุดสามลำดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-42-630 (101.69 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต), RRI-CH-42-1317 (99.58 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) และ RRI-CH-42-2342 (92.70 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ 3

สายพันธุ์ PB260, RRIM600 และ BPM24 ให้ผลผลิตในปีกรีดที่ 4 เฉลี่ย 61.51, 49.05 และ 43.45 กรัม ต่อต้นต่อครั้งกรีดตามลำดับ

จากการกรีดผลผลิต 4 ปี พบว่า สายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิตเฉลี่ย 4 ปีกรีดอยู่ระหว่าง 14.55-108.56 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด และให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง 46.33 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด มีสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 (45.78 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด) รวมทั้งพันธุ์ PB260 จำนวน 46 สายพันธุ์ หรือคิดเป็นร้อยละ 46 ของจำนวนสายพันธุ์ทั้งหมด โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดสามอันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-42-630, RRI-CH-42-1317 และ RRI-CH-42-1138 ให้ผลผลิต เฉลี่ย 4 ปีกรีด 108.56, 92.22 และ 88.18 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีดตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละ 237, 201 และ 193 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ RRIM600 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบอีกหนึ่งพันธุ์ คือพันธุ์ BPM24 ให้ผลผลิต 38.98 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบอีก 1 พันธุ์ คือ พันธุ์ PB260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 4 ปีกรีด 54.37 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด(ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 ผลผลิต(กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด)ของการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ RRI-CH-42/1/1 ที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่

ลำดับ ที่	สายพันธุ์	ผลผลิต(กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)					เฉลี่ยปี1-4
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4		
1	RRI-CH-42-1232	46.64	30.03	52.02	56.18	46.22	
2	RRI-CH-42-212	35.58	38.51	60.87	57.04	48.00	
3	RRI-CH-42-1392	36.65	35.57	51.17	41.44	41.21	
4	RRI-CH-42-1996	17.20	16.88	28.47	20.68	20.81	
5	RRI-CH-42-1514	34.55	27.40	47.48	78.87	47.08	
6	RRI-CH-42-1491	39.11	42.46	60.06	60.92	50.64	
7	RRI-CH-42-2178	53.77	47.82	66.57	56.69	56.21	
8	RRI-CH-42-1434	47.81	42.00	49.59	34.18	43.40	
9	RRI-CH-42-202	37.36	37.62	57.40	45.73	44.53	
10	RRI-CH-42-1163	25.70	20.17	39.62	31.47	29.24	
11	RRI-CH-42-1259	38.71	22.72	51.29	67.44	45.04	
12	RRI-CH-42-47	33.36	36.44	41.18	45.19	39.04	
13	RRI-CH-42-1424	31.77	10.57	18.75	6.73	16.96	
14	RRI-CH-42-2053	34.69	32.36	49.54	38.09	38.67	
15	RRI-CH-42-1518	46.80	44.28	69.72	33.56	48.59	
16	RRI-CH-42-1512	15.54	29.90	26.78	21.90	23.53	

17	RRI-CH-42-2174	37.27	42.85	46.37	41.65	42.04
18	RRI-CH-42-1448	35.84	24.25	57.31	57.52	43.73
19	RRI-CH-42-389	32.63	44.00	49.11	54.24	45.00
20	RRI-CH-42-1136	47.94	46.73	58.86	42.40	48.98
21	RRI-CH-42-1138	103.51	88.69	87.05	73.48	88.18
22	RRI-CH-42-142	48.69	71.20	75.03	70.50	66.36
23	RRI-CH-42-1460	35.99	35.37	46.87	43.03	40.32
24	RRI-CH-42-2180	34.55	47.07	41.18	35.82	39.66
25	RRI-CH-42-1527	43.04	79.01	76.53	77.62	69.05
26	RRI-CH-42-1507	59.17	59.24	73.45	64.99	64.21
27	RRI-CH-42-1952	29.44	27.84	47.50	58.79	40.89
28	RRI-CH-42-1450	48.78	53.48	80.93	72.04	63.81
29	BPM 24	33.47	32.75	46.24	43.45	38.98
30	RRI-CH-42-1159	37.04	35.18	52.21	53.88	44.58
31	RRI-CH-42-1132	53.31	54.20	57.63	60.11	56.31
32	RRI-CH-42-199	36.32	48.42	58.62	58.19	50.39
33	RRI-CH-42-1378	51.64	38.14	94.15	76.39	65.08
34	RRI-CH-42-2179	20.08	25.05	45.38	49.06	34.89
35	RRI-CH-42-1509	36.65	38.85	54.75	57.44	46.92
36	RRI-CH-42-1524	27.26	35.93	44.53	41.17	37.22
37	RRI-CH-42-2023	50.45	64.93	63.02	55.79	58.55
38	RRI-CH-42-1402	18.37	14.79	27.52	23.46	21.04
39	RRI-CH-42-144	52.86	60.02	59.45	56.38	57.18
40	RRI-CH-42-1166	35.00	42.16	38.10	37.16	38.11
41	RRI-CH-42-1248	47.59	52.20	65.55	65.71	57.76
42	RRI-CH-42-138	29.99	22.42	40.92	28.19	30.38
43	RRI-CH-42-1362	25.90	28.58	31.97	25.38	27.96
44	RRI-CH-42-2102	49.68	66.79	85.22	75.70	69.35
45	RRI-CH-42-1479	37.15	49.20	55.41	48.00	47.44
46	RRI-CH-42-1500	56.65	55.79	77.22	40.65	57.58
47	RRI-CH-42-1989	27.80	29.58	33.85	26.04	29.32
48	RRI-CH-42-1469	36.55	34.21	54.79	61.83	46.85
49	RRI-CH-42-143	44.50	60.67	70.63	65.35	60.29
50	RRI-CH-42-1075	19.52	24.62	56.73	27.58	32.11
51	RRI-CH-42-648	44.65	67.77	57.24	49.71	54.84
52	RRI-CH-42-2213	35.88	22.79	44.81	39.28	35.69



53	RRI-CH-42-1318	78.09	40.23	81.93	72.71	68.24
54	RRI-CH-42-822	55.90	47.66	73.70	52.65	57.48
55	RRI-CH-42-1926	46.47	60.79	54.31	37.57	49.79
56	RRI-CH-42-1895	27.91	41.51	44.44	42.95	39.20
57	RRI-CH-42-1058	25.21	35.35	88.03	29.23	44.46
58	RRI-CH-42-1286	48.08	30.98	58.06	37.44	43.64
59	RRIM 600	32.37	44.94	56.75	49.05	45.78
60	RRI-CH-42-391	31.78	32.52	39.11	24.39	31.95
61	RRI-CH-42-642	37.72	41.00	47.77	49.11	43.90
62	RRI-CH-42-2205	47.41	71.89	79.13	72.70	67.78
63	RRI-CH-42-1299	54.78	42.20	69.92	46.40	53.33
64	RRI-CH-42-1071	33.90	37.67	40.75	24.12	34.11
65	RRI-CH-42-1548	39.03	53.59	50.74	43.52	46.72
66	RRI-CH-42-42-1589	73.60	68.64	82.82	55.78	70.21
67	RRI-CH-42-1054	35.97	41.71	50.31	35.18	40.79
68	RRI-CH-42-1295	40.26	31.39	55.34	62.27	47.32
69	RRI-CH-42-2227	50.39	48.23	62.61	45.69	51.73
70	RRI-CH-42-706	26.44	36.78	50.74	35.25	37.30
71	RRI-CH-42-555	26.40	37.46	45.73	47.58	39.29
72	RRI-CH-42-2342	55.93	76.23	93.50	92.70	79.59
73	RRI-CH-42-1359	16.05	6.50	17.57	18.09	14.55
74	RRI-CH-42-714	28.16	30.21	39.61	24.32	30.58
75	RRI-CH-42-1794	37.79	54.88	51.50	40.07	46.06
76	RRI-CH-42-1596	54.30	60.92	60.93	37.51	53.42
77	RRI-CH-42-799	35.66	52.48	56.58	61.58	51.58
78	RRI-CH-42-1317	92.65	74.32	102.31	99.58	92.22
79	RRI-CH-42-2301	21.49	45.64	28.84	33.47	32.36
80	RRI-CH-42-536	32.50	47.60	43.24	43.68	41.76
81	RRI-CH-42-630	111.85	110.90	109.80	101.69	108.56
82	RRI-CH-42-2310	45.41	45.57	50.17	36.84	44.50
83	RRI-CH-42-1344	27.10	32.83	45.62	34.95	35.13
84	RRI-CH-42-1026	21.19	28.64	46.51	46.43	35.69
85	RRI-CH-42-1891	35.09	37.80	60.86	62.05	48.95
86	RRI-CH-42-1791	20.95	16.11	23.73	15.18	18.99
87	RRI-CH-42-835	29.25	32.45	39.75	18.76	30.05
88	RRI-CH-42-1264	51.66	66.18	85.08	69.28	68.05

89	RRI-CH-42-2341	38.54	38.11	44.31	39.67	40.16
90	RRI-CH-42-684	32.32	34.83	43.37	33.74	36.07
91	RRI-CH-42-588	19.36	17.65	31.55	15.94	21.13
92	PB 260	31.23	56.79	67.96	61.51	54.37
93	RRI-CH-42-1354	30.79	38.09	46.46	42.86	39.55
94	RRI-CH-42-863	23.78	20.73	28.83	27.32	25.17
95	RRI-CH-42-1586	40.72	57.19	73.07	57.70	57.17
96	RRI-CH-42-1535	36.14	63.51	63.61	67.36	57.66
97	RRI-CH-421028	26.06	29.90	38.31	31.88	31.54
98	RRI-CH-42-1271	44.85	27.65	59.08	26.65	39.56
99	RRI-CH-42-2198	42.08	61.80	78.08	68.51	62.62
100	RRI-CH-42-623	27.86	38.92	43.37	23.82	33.49
ค่าเฉลี่ย		39.63	42.88	55.32	47.48	46.33
significant		**	**	**	**	
CV. %		21.10	25.6	28.5	29.10	
LSD 0.05		16.62	21.82	31.3	27.40	
LSD 0.01		22.00	28.88	41.42	36.26	

**ผลผลิตน้ำยาง (กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี)** แสดงในตารางที่ 4 หลังจากกรีต 1 – 4 ปี พบว่า จากการเก็บผลผลิตในปีแรก ยางแต่ละสายพันธุ์ให้ผลผลิตแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิตตั้งแต่ 56.03 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี จนถึง 711.78 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี และมีผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 230.64 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยมีพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 (169.84 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) จำนวน 67 สายพันธุ์ รวมทั้งพันธุ์ BPM24 หรือคิดเป็นร้อยละ 67 ของจำนวนสายพันธุ์ทั้งหมด สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-42-630 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 711.78 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี รองลงมา ได้แก่สายพันธุ์ RRI-CH-42-1138 (634.27 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และ RRI-CH-42-1318 (570.63 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 และ PB260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 243.44 และ 113.23 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ

ผลผลิตในปีกรีตที่ 2 จากตารางที่ 4 พบว่าสายพันธุ์ยางให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเป็น 259.92 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-42-630 (726.51 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี), RRI-CH-42-1527 (589.63 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และ RRI-CH-42-1138 (573.39 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ตามลำดับ มีสายพันธุ์จำนวน 49 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่า

พันธุ์ BPM24 รวมทั้งพันธุ์ BPM24 ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ BPM24, RRIM600 และ PB260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 249.56, 242.28 และ 224.69 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ

หลังเปิดกรีด 3 ปี พบว่า มีสายพันธุ์อย่างจำนวน 49 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 โดยสายพันธุ์อย่างทดลองให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 311.36 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-42-630 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 641.26 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-42-2102 และ RRI-CH-42-1318 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 600.52 และ 584.60 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ คือ BPM24, RRIM600 และ PB260 ให้ผลผลิต 320.79, 312.20 และ 247.63 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ

จากตารางที่ 3 ในปีกรีดที่ 4 มีสายพันธุ์อย่างจำนวน 47 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง (281.29 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) โดยสายพันธุ์อย่างลูกผสมที่ให้ผลผลิตสูงสุดสามลำดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-42-630 (631.93 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี), RRI-CH-42-1527 (581.17 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และ RRI-CH-42-2102 (553.25 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ 3 สายพันธุ์ BPM24, RRIM600 และ PB260 ให้ผลผลิตในปีกรีดที่ 4 เฉลี่ย 334.15, 302.01 และ 252.10 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ

การให้ผลผลิตเฉลี่ย 4 ปีกรีด พบว่า สายพันธุ์อย่างลูกผสมให้ผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 57.90-677.87 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี และให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง 270.80 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี มีสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 (256.58 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) รวมทั้งพันธุ์ BPM24 จำนวน 54 สายพันธุ์ หรือคิดเป็นร้อยละ 54 ของจำนวนสายพันธุ์อย่างทั้งหมด โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดสามอันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-42-630, RRI-CH-42-1138 และ RRI-CH-42-1527 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 4 ปีกรีด 677.87, 563.30 และ 513.90 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละ 264, 220 และ 200 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ RRIM600 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบอีกหนึ่งพันธุ์คือพันธุ์ BPM24 ให้ผลผลิต 286.99 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบอีก 1 พันธุ์ คือ พันธุ์ PB260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 4 ปีกรีด 209.41 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 4 ผลผลิต (กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี)ของการเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขึ้นต้นสายพันธุ์ RRI-CH-42/1/1 ที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่

ลำดับ ที่	สายพันธุ์	ผลผลิต(กิโลกรัม/ไร่/ปี)				
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	เฉลี่ยปี 1-4
1	RRI-CH-42-1232	344.76	229.42	377.95	412.83	341.24
2	RRI-CH-42-212	199.32	229.93	363.74	385.76	294.69

3	RRI-CH-42-1392	196.98	201.68	228.79	210.64	209.52
4	RRI-CH-42-1996	86.68	88.66	145.30	130.28	112.73
5	RRI-CH-42-1514	197.76	163.61	294.33	516.03	292.93
6	RRI-CH-42-1491	138.41	167.50	192.82	191.19	172.48
7	RRI-CH-42-2178	263.36	259.71	324.27	374.76	305.53
8	RRI-CH-42-1434	248.12	233.48	279.55	248.71	252.47
9	RRI-CH-42-202	181.56	219.61	330.24	253.79	246.30
10	RRI-CH-42-1163	84.14	72.25	144.02	143.81	111.06
11	RRI-CH-42-1259	177.26	125.20	238.94	307.93	212.33
12	RRI-CH-42-47	215.33	244.65	276.44	296.93	258.34
13	RRI-CH-42-1424	212.59	53.80	54.24	16.08	84.18
14	RRI-CH-42-2053	175.70	187.97	273.96	246.17	220.95
15	RRI-CH-42-1518	292.05	278.49	315.21	253.79	284.89
16	RRI-CH-42-1512	84.34	142.29	140.47	131.13	124.56
17	RRI-CH-42-2174	168.87	217.41	192.88	191.19	192.59
18	RRI-CH-42-1448	244.03	155.66	367.30	382.37	287.34
19	RRI-CH-42-389	237.58	297.10	340.58	392.52	316.95
20	RRI-CH-42-1136	289.12	327.22	454.34	354.46	356.29
21	RRI-CH-42-1138	634.27	573.39	570.96	474.58	563.30
22	RRI-CH-42-142	303.38	430.36	448.00	411.14	398.22
23	RRI-CH-42-1460	156.76	184.42	236.02	244.48	205.42
24	RRI-CH-42-2180	156.37	251.25	225.81	238.56	218.00
25	RRI-CH-42-1527	317.82	589.63	566.96	581.17	513.90
26	RRI-CH-42-1507	273.70	239.41	148.66	124.36	196.53
27	RRI-CH-42-1952	92.15	75.29	52.92	70.22	72.65
28	RRI-CH-42-1450	340.27	390.32	546.98	482.19	439.94
29	BPM 24	243.44	249.56	320.79	334.15	286.99
30	RRI-CH-42-1159	218.85	245.67	365.96	400.99	307.87
31	RRI-CH-42-1132	408.99	408.60	397.40	389.38	401.09
32	RRI-CH-42-199	205.37	313.34	416.46	446.67	345.46
33	RRI-CH-42-1378	275.07	175.12	367.23	342.61	290.01
34	RRI-CH-42-2179	96.64	129.43	220.10	234.33	170.13
35	RRI-CH-42-1509	236.41	262.92	350.92	362.07	303.08
36	RRI-CH-42-1524	202.25	277.81	345.34	312.16	284.39
37	RRI-CH-42-2023	260.03	336.86	307.53	314.70	304.78
38	RRI-CH-42-1402	122.99	108.12	183.11	142.97	139.30

39	RRI-CH-42-144	282.68	387.45	372.94	362.91	351.50
40	RRI-CH-42-1166	261.60	331.95	295.79	292.70	295.51
41	RRI-CH-42-1248	288.73	348.37	439.37	499.12	393.90
42	RRI-CH-42-138	149.93	130.11	242.18	186.11	177.08
43	RRI-CH-42-1362	134.94	156.00	174.61	171.73	159.32
44	RRI-CH-42-2102	355.11	521.62	600.52	553.25	507.63
45	RRI-CH-42-1479	194.44	241.94	226.69	197.95	215.26
46	RRI-CH-42-1500	382.44	374.59	493.55	267.32	379.48
47	RRI-CH-42-1989	123.97	213.35	244.72	204.73	196.69
48	RRI-CH-42-1469	275.85	253.96	396.99	455.97	345.69
49	RRI-CH-42-143	202.44	289.82	325.67	312.16	282.52
50	RRI-CH-42-1075	90.78	131.97	361.46	195.42	194.91
51	RRI-CH-42-648	300.45	475.77	363.61	337.54	369.34
52	RRI-CH-42-2213	191.71	132.65	292.55	271.55	222.12
53	RRI-CH-42-1318	570.63	314.19	584.60	515.19	496.15
54	RRI-CH-42-822	414.65	363.25	372.56	151.43	325.47
55	RRI-CH-42-1926	272.53	352.09	295.66	247.87	292.04
56	RRI-CH-42-1895	184.10	288.13	250.49	178.50	225.31
57	RRI-CH-42-1058	135.49	220.12	521.79	221.64	274.76
58	RRI-CH-42-1286	308.84	221.98	419.26	313.01	315.77
59	RRIM 600	169.84	242.28	312.20	302.01	256.58
60	RRI-CH-42-391	144.66	150.58	189.90	126.89	153.01
61	RRI-CH-42-642	214.75	304.04	322.88	335.00	294.17
62	RRI-CH-42-2205	352.37	532.78	547.74	510.96	485.96
63	RRI-CH-42-1299	403.13	291.35	393.88	203.88	323.06
64	RRI-CH-42-1071	200.88	230.10	253.54	153.97	209.62
65	RRI-CH-42-1548	239.34	349.55	328.15	285.09	300.53
66	RRI-CH-42-421589	381.07	374.25	413.93	266.48	358.93
67	RRI-CH-42-1054	187.41	241.94	276.63	188.65	223.66
68	RRI-CH-42-1295	277.88	207.60	324.59	325.02	283.77
69	RRI-CH-42-2227	345.54	351.07	390.45	304.54	347.90
70	RRI-CH-42-706	105.03	165.47	214.26	208.95	173.43
71	RRI-CH-42-555	160.28	269.35	325.04	347.69	275.59
72	RRI-CH-42-2342	226.07	330.43	404.60	399.29	340.10
73	RRI-CH-42-1359	56.03	17.43	48.16	109.98	57.90
74	RRI-CH-42-714	138.41	168.69	218.64	174.27	175.00

75	RRI-CH-42-1794	207.91	313.17	283.19	247.02	262.82
76	RRI-CH-42-1596	385.56	478.81	471.98	291.86	407.05
77	RRI-CH-42-799	194.05	301.16	313.87	422.13	307.80
78	RRI-CH-42-1317	553.25	429.41	486.83	259.71	432.30
79	RRI-CH-42-2301	56.42	88.83	57.99	85.44	72.17
80	RRI-CH-42-536	262.57	378.99	289.51	257.17	297.06
81	RRI-CH-42-630	711.78	726.51	641.26	631.93	677.87
82	RRI-CH-42-2310	140.37	163.27	187.99	175.96	166.90
83	RRI-CH-42-1344	149.15	192.37	282.46	250.40	218.60
84	RRI-CH-42-1026	119.87	171.39	308.92	351.07	237.81
85	RRI-CH-42-1891	222.16	249.56	376.94	322.31	292.74
86	RRI-CH-42-1791	101.12	69.88	107.10	93.06	92.79
87	RRI-CH-42-835	179.80	219.61	273.27	130.28	200.74
88	RRI-CH-42-1264	355.11	463.75	454.03	400.98	418.47
89	RRI-CH-42-2341	212.79	189.33	167.44	153.97	180.88
90	RRI-CH-42-684	152.08	188.65	212.29	222.49	193.88
91	RRI-CH-42-588	97.42	94.24	127.09	43.15	90.48
92	PB 260	113.23	224.69	247.63	252.10	209.41
93	RRI-CH-42-1354	110.30	118.10	176.77	222.49	156.92
94	RRI-CH-42-863	120.65	94.07	68.33	76.14	89.80
95	RRI-CH-42-1586	257.89	341.43	386.96	310.47	324.19
96	RRI-CH-42-1535	284.63	519.42	469.76	524.49	449.58
97	RRI-CH-421028	94.10	107.10	129.12	138.74	117.27
98	RRI-CH-42-1271	272.14	151.43	244.27	90.37	189.55
99	RRI-CH-42-2198	238.95	353.95	452.69	459.36	376.24
100	RRI-CH-42-623	164.18	249.56	272.69	189.50	218.98
ค่าเฉลี่ย		230.64	259.92	311.36	281.29	270.80
significant		**	**	**	**	
CV. %		27.20	32.7	37.5	37.30	
LSD 0.05		124.30	168.67	231.87	208.38	
LSD 0.01		164.51	223.23	306.88	275.79	

### สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-42/1/1 จำนวน 97 สายพันธุ์ กับพันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ (RRIM600, BPM24 และ PB260) หลังจากเปิดกรีต 4 ปี พบว่า สายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิตเฉลี่ย 4 ปีกรีตมากกว่าพันธุ์ RRIM600 (พันธุ์เปรียบเทียบ) จำนวน 54 สายพันธุ์

(รวมทั้งพันธุ์ BPM24) หรือคิดเป็นร้อยละ 54 ของสายพันธุ์ยางทดลอง และให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง 270.80 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี สายพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-42-630 ให้ผลผลิตน้ำยางเฉลี่ยสูงถึง 677.87 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี และให้ผลผลิตกรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตสูงสุดเช่นเดียวกันเท่ากับ 108.56 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต รองลงมา คือสายพันธุ์ RRI-CH-42-1138 และ RRI-CH-42-1527 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 4 ปีกรีตเท่ากับ 563.30 และ 513.90 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ ทั้งสามพันธุ์ให้ผลผลิตน้ำยางคิดเป็นร้อยละ 264, 220 และ 200 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ RRIM600 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบกับอีกหนึ่งพันธุ์ คือพันธุ์ BPM24 และพันธุ์ PB260 ให้ผลผลิต 286.99 และ 209.41 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ สำหรับการเจริญเติบโตของสายพันธุ์ยางลูกผสมเมื่ออายุ 12 ปี พบว่า มีสายพันธุ์ยางจำนวน 25 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM600 และสายพันธุ์ยางทั้งแปลงมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นระหว่าง 39.95-89.61 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากที่สุด คือ RRI-CH-42-1259 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้น 89.61 เซนติเมตร รองลงมา คือสายพันธุ์ RRI-CH-42-212 และ RRI-CH-42-1317 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้น 84.93 เซนติเมตร ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM600, BPM24 และ PB260 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้น 74.72, 73.52 และ 66.55 เซนติเมตรตามลำดับ จากการทดลองนี้ พบว่ามีสายพันธุ์ยางลูกผสมหลายสายพันธุ์ที่มีแนวโน้มให้ผลผลิตน้ำยางสูงและการเจริญเติบโตดีที่จะคัดเลือกสายพันธุ์เพื่อนำไปทดสอบในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นปลายต่อไป

#### **การทดลองที่ 11** การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-43/1/1

(Preliminary Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-43/1/1)

#### **ประเด็นวิจัย**

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-43/1/1 กับพันธุ์ยางแนะนำ

#### **สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน**

**ดำเนินงานวิจัย** ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี อ. ท่าชนะ จ. สุราษฎร์ธานี กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554-กันยายน 2558)

#### **วิธีดำเนินการวิจัย**

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2549 พื้นที่ 51.6 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3 x 7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ 13x13 Triple Lattice 3 ซ้ำ 7 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 169 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-43 จำนวน 166 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบกับ BPM24 PB260 RRIM600 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

#### **ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย**

##### **1. การเจริญเติบโต**

##### **1.1 การเจริญเติบโตของลำต้น (Girth)**

ข้อมูลการเจริญเติบโตจากการวัดเส้นรอบวงลำต้นที่ความสูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตรจากพื้นดิน โดยเริ่มบันทึกเมื่อต้นยางอายุ 2 ปี จนถึงปัจจุบันยางมีอายุ 9 ปี (ธันวาคม 2557) ดังตารางที่ 1 พบว่า สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-43-2490 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 68.76 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-43-1743 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 65.07 เซนติเมตร และลำดับที่ 3 คือสายพันธุ์ RRI-CH-43-614 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 64.79 เซนติเมตร ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ คือ พันธุ์ RRIM 600 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 52.29 เซนติเมตร ซึ่งจำนวนสายพันธุ์ที่มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับมีทั้งหมด 151 สายพันธุ์ คิดเป็น 77.04 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 1 เส้นรอบวงลำต้นที่ความสูง 170 ซม. ของยางสายพันธุ์ลูกผสม RRIT-CH-43/1/1 อายุ 2 ถึง 9 ปี

พันธุ์/สายพันธุ์	ขนาดรอบวงลำต้น (เซนติเมตร)							
	2 ปี	3 ปี	4 ปี	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	9 ปี
RRI-CH-43-098	8.0	14.7	25.1	28.1	35.2	43.4	53.9	56.8
RRI-CH-43-155	8.4	16.0	28.9	30.4	38.1	46.8	53.9	56.8
RRI-CH-43-160	9.0	17.5	28.2	30.6	37.8	47.0	55.4	57.9
RRI-CH-43-163	7.3	12.9	21.3	23.8	26.8	39.8	47.9	51.6
RRI-CH-43-168	6.7	12.8	22.8	25.0	33.3	41.6	48.2	52.9
RRI-CH-43-169	7.6	15.6	26.0	29.6	38.8	48.5	52.9	56.4
RRI-CH-43-174	5.8	10.0	17.7	19.7	26.6	35.0	44.0	51.5
RRI-CH-43-177	7.7	16.3	25.2	27.1	34.4	42.2	54.0	63.9
RRI-CH-43-179	5.8	12.8	23.0	25.9	33.3	40.8	48.3	50.1
RRI-CH-43-185	7.5	14.6	25.7	28.7	37.3	46.1	54.4	58.3
RRI-CH-43-194	8.7	14.1	25.2	28.3	37.1	46.6	53.1	60.4
RRI-CH-43-198	9.1	18.9	29.4	32.4	40.1	47.4	52.0	60.9
RRI-CH-43-210	7.5	14.8	24.9	28.6	37.8	48.1	53.5	56.8
RRI-CH-43-214	7.3	14.0	25.1	28.6	37.9	45.9	55.0	56.6
RRI-CH-43-223	5.8	9.9	18.4	20.4	27.3	33.1	43.1	50.8
RRI-CH-43-243	7.9	17.1	30.5	34.4	41.7	51.1	55.1	60.9
RRI-CH-43-247	8.4	17.6	28.3	31.7	41.6	53.1	56.4	60.9
RRI-CH-43-290	8.0	15.1	25.0	28.2	34.0	40.8	49.4	55.6
RRI-CH-43-299	4.9	12.5	23.5	25.6	32.9	39.7	52.3	54.6
RRI-CH-43-353	7.7	14.3	23.8	27.0	34.4	42.5	56.6	58.1
RRI-CH-43-364	8.3	18.1	27.3	30.8	39.4	48.9	56.2	61.1



พันธุ์/สายพันธุ์	ขนาดรอบวงลำต้น (เซนติเมตร)							
	2 ปี	3 ปี	4 ปี	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	9 ปี
RRI-CH-43-489	7.3	15.2	27.5	29.3	37.8	45.2	53.0	57.5
RRI-CH-43-594	7.9	13.9	25.9	29.1	38.1	44.1	49.0	49.4
RRI-CH-43-612	9.2	17.8	28.9	32.2	40.5	41.9	50.6	53.8
RRI-CH-43-614	7.5	13.2	24.7	27.6	36.8	42.7	48.3	54.8
RRI-CH-43-615	7.9	15.0	28.3	31.7	40.4	49.5	59.6	63.5
RRI-CH-43-621	8.9	16.5	28.3	31.4	39.4	42.2	49.0	55.7
RRI-CH-43-623	8.5	16.6	29.1	33.0	43.2	53.2	58.7	59.2
RRI-CH-43-628	7.5	12.9	22.8	25.3	31.4	46.0	51.0	51.8
RRI-CH-43-630	7.2	13.5	25.2	28.5	36.1	37.6	44.2	51.4
RRI-CH-43-633	7.6	15.3	27.1	30.3	41.4	51.2	59.2	64.8
RRI-CH-43-634	7.9	16.3	29.5	32.6	41.8	45.0	50.1	55.9
RRI-CH-43-638	9.0	16.8	29.5	32.6	41.8	50.6	55.8	59.8
RRI-CH-43-660	7.4	15.8	27.6	31.6	40.6	49.5	54.4	57.5
RRI-CH-43-668	9.1	16.1	28.2	30.9	40.3	49.3	53.4	59.3
RRI-CH-43-670	8.4	17.5	30.8	35.3	45.1	49.6	50.4	52.7
RRI-CH-43-675	8.3	13.8	24.4	27.2	34.5	44.5	55.4	58.0
RRI-CH-43-679	5.6	9.7	17.9	20.0	26.2	32.2	42.7	54.9
RRI-CH-43-719	8.9	13.9	22.8	24.9	31.2	39.6	53.9	57.8
RRI-CH-43-727	6.5	13.0	23.5	26.8	36.5	37.2	47.9	53.0
RRI-CH-43-754	7.1	13.5	24.0	25.8	33.3	41.1	50.9	51.3
RRI-CH-43-756	7.9	13.4	21.6	22.9	29.7	35.6	42.7	53.4
RRI-CH-43-767	7.0	11.9	20.4	22.5	28.3	34.8	48.0	55.1
RRI-CH-43-787	6.9	11.0	20.1	22.1	28.2	35.6	47.2	52.2
RRI-CH-43-805	7.6	15.1	25.9	27.7	34.1	41.8	52.1	55.0
RRI-CH-43-807	5.9	10.0	16.2	17.7	22.4	28.9	39.3	51.7
RRI-CH-43-820	7.1	10.7	19.3	22.5	29.8	37.5	46.8	60.7
RRI-CH-43-870	8.2	15.1	24.5	26.3	32.3	39.6	47.1	48.3
RRI-CH-43-919	8.1	13.0	19.8	20.9	26.3	29.1	36.8	50.7
RRI-CH-43-930	9.3	19.1	32.2	35.2	44.4	53.1	53.6	63.9
RRI-CH-43-950	6.1	9.7	14.2	16.0	21.6	28.5	42.0	54.2
RRI-CH-43-978	8.6	11.9	20.3	22.3	28.2	37.9	49.2	54.6
RRI-CH-43-982	7.2	12.0	17.8	19.6	26.7	33.3	47.8	52.3

พันธุ์/สายพันธุ์	ขนาดรอบวงลำต้น (เซนติเมตร)							
	2 ปี	3 ปี	4 ปี	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	9 ปี
RRI-CH-43-987	7.5	14.9	23.9	25.5	34.2	42.3	55.8	56.7
RRI-CH-43-1000	7.0	11.2	19.2	23.2	30.3	37.7	50.0	54.3
RRI-CH-43-1019	7.8	12.6	20.4	21.5	27.6	34.8	49.9	54.6
RRI-CH-43-1026	7.7	13.0	23.8	27.3	36.1	38.5	54.6	58.1
RRI-CH-43-1043	9.7	15.2	24.5	27.6	32.6	42.3	49.7	52.3
RRI-CH-43-1046	7.7	14.6	24.6	27.4	34.6	41.1	51.3	53.9
RRI-CH-43-1049	6.9	11.6	18.3	20.8	27.3	34.8	43.2	47.1
RRI-CH-43-1070	8.7	14.7	24.5	26.4	33.4	40.8	48.0	53.5
RRI-CH-43-1074	8.3	16.5	28.2	31.4	40.3	50.4	59.7	60.3
RRI-CH-43-1075	9.9	17.5	26.1	27.3	34.0	39.2	49.9	55.4
RRI-CH-43-1085	6.5	14.2	24.9	27.4	34.9	43.6	51.7	54.3
RRI-CH-43-1086	8.3	15.0	25.0	29.7	31.8	38.9	50.3	56.0
RRI-CH-43-1088	7.5	13.7	23.6	25.9	33.6	39.2	47.2	50.0
RRI-CH-43-1099	8.0	16.6	28.7	31.5	38.7	46.7	55.1	58.4
RRI-CH-43-1104	10.8	19.0	28.5	30.8	39.5	47.9	57.2	60.9
RRI-CH-43-1114	6.6	8.4	13.3	14.8	18.9	27.8	37.2	50.4
RRI-CH-43-1115	8.0	14.0	23.6	26.2	32.5	40.3	48.6	52.7
RRI-CH-43-1119	4.9	8.6	16.5	17.5	20.1	24.2	27.8	49.4
RRI-CH-43-1137	7.4	14.3	24.4	26.5	32.3	40.3	49.4	53.2
RRI-CH-43-1158	6.9	14.1	24.8	26.9	32.2	39.1	49.1	55.1
RRI-CH-43-1163	6.8	12.1	18.4	20.6	25.6	35.4	49.1	58.1
RRI-CH-43-1167	8.1	16.3	27.9	29.9	36.1	44.0	52.0	58.5
RRI-CH-43-1180	8.2	14.8	24.6	27.2	34.6	41.9	49.9	52.2
RRI-CH-43-1188	7.8	14.9	25.0	27.1	33.3	41.0	54.7	55.5
RRI-CH-43-1205	7.7	11.6	23.3	27.0	30.0	37.1	47.2	56.5
RRI-CH-43-1214	8.2	13.1	22.5	24.6	30.5	36.7	44.7	51.4
RRI-CH-43-1219	7.8	14.1	23.0	25.8	32.7	43.8	52.2	58.0
RRI-CH-43-1238	8.8	13.6	20.7	23.2	29.4	38.2	50.2	55.4
RRI-CH-43-1246	7.0	13.2	23.4	26.2	33.9	40.8	42.0	62.9
RRI-CH-43-1248	8.1	15.5	27.1	29.5	36.1	42.6	49.8	52.2
RRI-CH-43-1260	7.2	13.6	22.8	24.7	31.1	37.7	47.1	54.5
RRI-CH-43-1266	8.3	12.7	19.2	21.6	26.2	33.3	46.3	57.3

พันธุ์/สายพันธุ์	ขนาดรอบวงลำต้น (เซนติเมตร)							
	2 ปี	3 ปี	4 ปี	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	9 ปี
RRI-CH-43-1274	6.0	7.2	13.8	24.2	35.1	45.1	54.9	55.1
RRI-CH-43-1277	8.2	15.1	25.4	27.4	33.0	40.0	47.0	51.4
RRI-CH-43-1296	10.2	18.2	29.6	32.3	40.1	47.5	55.6	59.3
RRI-CH-43-1299	7.8	13.3	23.5	27.0	33.5	41.1	53.7	57.5
RRI-CH-43-1300	10.9	16.4	27.2	30.3	37.8	45.6	56.8	59.3
RRI-CH-43-1308	8.9	16.1	27.2	28.9	35.3	42.7	51.4	63.0
RRI-CH-43-1316	8.4	14.1	24.2	26.5	32.5	43.2	53.9	55.6
RRI-CH-43-1326	10.9	19.8	32.5	33.6	42.0	46.9	61.2	62.9
RRI-CH-43-1327	4.1	10.1	19.6	22.4	28.6	36.0	44.7	52.8
RRI-CH-43-1329	8.9	15.8	27.7	30.6	39.1	47.0	54.6	57.1
RRI-CH-43-1334	9.8	18.0	30.2	33.9	43.0	50.3	62.2	62.7
RRI-CH-43-1345	8.7	15.9	26.0	27.9	34.5	41.6	50.8	54.1
RRI-CH-43-1347	7.1	10.3	16.7	19.3	24.7	34.4	49.0	53.6
RRI-CH-43-1358	8.7	17.1	27.4	29.6	35.9	44.4	50.6	52.7
RRI-CH-43-1359	8.1	14.1	22.4	24.0	31.1	39.4	47.8	48.7
RRI-CH-43-1360	5.7	8.5	14.8	16.2	22.2	29.4	39.9	47.5
RRI-CH-43-1363	9.5	16.9	28.9	31.5	38.7	46.4	55.8	63.0
RRI-CH-43-1366	8.1	13.9	24.0	25.7	32.0	38.9	51.4	58.3
RRI-CH-43-1403	7.8	14.1	25.3	27.7	35.8	43.7	52.2	57.8
RRI-CH-43-1428	8.7	14.3	23.3	25.4	33.3	40.2	52.0	52.6
RRI-CH-43-1445	8.0	13.6	21.9	23.4	29.2	36.0	42.9	55.7
RRI-CH-43-1454	8.8	16.2	26.4	28.7	37.8	47.8	56.3	61.9
RRI-CH-43-1456	7.3	12.7	19.1	22.5	26.7	33.9	44.1	48.9
RRI-CH-43-1467	6.8	14.9	24.8	26.8	33.2	39.7	48.9	52.4
RRI-CH-43-1473	8.7	15.1	27.0	30.2	36.4	45.6	62.7	62.8
RRI-CH-43-1482	9.0	16.6	26.9	27.7	35.6	43.8	53.2	56.3
RRI-CH-43-1491	6.8	10.8	19.4	20.0	31.0	38.9	41.7	56.5
RRI-CH-43-1499	7.9	14.3	23.5	26.5	33.1	41.2	49.2	58.6
RRI-CH-43-1510	9.4	11.0	13.0	17.2	17.6	22.1	28.9	41.7
RRI-CH-43-1514	8.9	17.4	28.4	30.5	37.5	49.1	59.6	60.9
RRI-CH-43-1516	7.5	12.4	21.5	23.5	29.8	37.4	47.6	49.2
RRI-CH-43-1535	8.1	14.1	25.5	28.4	35.0	41.8	49.8	51.1

พันธุ์/สายพันธุ์	ขนาดรอบวงลำต้น (เซนติเมตร)							
	2 ปี	3 ปี	4 ปี	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	9 ปี
RRI-CH-43-1542	7.4	13.2	24.0	26.7	33.1	43.0	51.2	52.5
RRI-CH-43-1550	8.0	15.9	28.8	31.0	43.5	53.0	60.8	61.9
RRI-CH-43-1568	9.7	14.3	23.1	25.2	31.8	39.2	49.6	52.6
RRI-CH-43-1588	8.2	14.3	23.9	25.6	32.8	40.2	50.5	54.4
RRI-CH-43-1589	8.1	13.6	23.0	25.4	32.3	39.0	46.2	46.6
RRI-CH-43-1592	8.4	14.2	23.8	25.8	33.2	42.3	56.1	58.3
RRI-CH-43-1598	8.8	14.6	26.5	29.0	35.9	42.9	52.4	53.3
RRI-CH-43-1609	9.1	16.1	27.5	30.4	38.6	48.0	59.5	61.6
RRI-CH-43-1610	6.6	10.9	25.2	27.4	34.4	40.5	48.1	53.0
RRI-CH-43-1619	8.6	18.4	19.0	21.5	27.1	33.4	42.3	47.3
RRI-CH-43-1622	6.4	12.6	24.1	27.3	36.1	43.5	55.2	55.3
RRI-CH-43-1634	8.3	13.5	26.3	29.6	38.3	46.9	55.5	58.4
RRI-CH-43-1643	13.1	21.6	27.2	31.0	41.4	50.7	58.6	60.0
RRI-CH-43-1653	9.7	16.3	20.4	23.3	31.7	40.6	49.9	52.4
RRI-CH-43-1655	7.5	9.5	17.6	20.3	26.5	33.4	42.1	48.4
RRI-CH-43-1677	7.7	13.5	27.6	30.2	37.4	44.1	48.4	58.8
RRI-CH-43-1696	8.8	15.8	27.7	30.8	38.2	44.5	55.8	57.3
RRI-CH-43-1704	8.9	16.6	26.7	29.7	36.8	46.9	56.7	59.0
RRI-CH-43-1743	8.0	16.7	23.1	29.7	39.3	51.3	60.6	65.1
RRI-CH-43-1765	7.2	11.8	19.4	21.0	26.4	33.2	37.2	50.0
RRI-CH-43-1767	8.2	15.8	24.6	27.4	34.2	42.4	54.4	55.4
RRI-CH-43-1775	8.9	17.0	25.5	28.0	36.4	45.2	63.3	64.7
RRI-CH-43-1778	9.0	18.8	27.6	30.6	38.0	45.4	54.1	58.8
RRI-CH-43-1786	7.4	13.9	28.4	31.2	40.2	50.2	56.0	62.3
RRI-CH-43-1789	7.1	11.9	20.7	23.1	28.6	34.4	44.6	49.0
RRI-CH-43-1791	5.4	7.1	29.2	32.8	43.0	54.0	59.4	65.4
RRI-CH-43-1800	7.9	13.5	22.5	24.0	29.0	34.6	43.3	58.3
RRI-CH-43-1807	7.8	12.3	21.4	24.0	30.8	37.4	49.8	49.8
RRI-CH-43-1811	7.6	13.7	23.8	25.6	33.0	40.7	51.7	57.7
RRI-CH-43-1819	7.2	12.5	27.1	29.3	35.7	41.4	48.4	51.3
RRI-CH-43-1824	8.9	11.6	28.4	30.7	38.3	45.5	54.0	60.2
RRI-CH-43-1843	9.3	14.9	25.4	27.7	34.8	42.1	51.7	53.3

พันธุ์/สายพันธุ์	ขนาดรอบวงลำต้น (เซนติเมตร)							
	2 ปี	3 ปี	4 ปี	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	9 ปี
RRI-CH-43-1890	8.6	18.4	28.8	31.5	37.8	42.7	49.1	52.7
RRI-CH-43-1894	8.9	17.3	19.0	20.7	30.1	30.2	39.8	50.8
RRI-CH-43-1928	7.5	12.5	23.4	26.4	32.4	38.1	49.7	54.7
RRI-CH-43-1930	9.0	16.0	25.8	28.2	34.5	41.7	47.4	52.8
RRI-CH-43-1931	10.1	18.5	28.1	31.8	37.6	48.5	56.6	59.9
RRI-CH-43-1947	6.2	11.3	16.9	19.3	24.0	31.2	42.4	56.2
RRI-CH-43-1957	8.9	17.3	30.0	32.1	38.8	46.1	53.9	54.3
RRI-CH-43-1961	6.6	10.9	20.8	24.2	32.0	40.3	53.0	56.3
RRI-CH-43-1993	8.8	15.8	25.1	27.5	34.1	41.8	49.0	55.8
RRI-CH-43-1998	6.4	12.6	23.3	25.9	38.0	39.8	48.3	53.8
RRI-CH-43-2007	7.9	12.8	22.5	24.3	30.1	36.0	46.9	51.9
RRI-CH-43-2015	8.3	13.5	25.2	27.5	35.4	42.0	56.2	59.4
RRI-CH-43-2020	13.1	21.6	36.3	39.7	49.4	58.7	61.7	68.2
RRI-CH-43-2055	9.7	16.3	24.8	26.5	35.4	44.8	54.8	56.4
RRI-CH-43-2155	7.7	13.5	24.3	27.7	35.3	42.1	50.8	54.6
RRI-CH-43-2402	7.4	13.9	22.8	31.8	42.3	50.9	56.6	58.4
RRI-CH-43-2447	5.0	7.1	10.1	14.4	19.7	21.6	35.9	45.0
RRI-CH-43-2465	9.4	17.6	30.3	40.0	48.6	51.3	57.1	57.3
RRI-CH-43-2466	8.0	16.7	27.9	34.9	43.4	49.0	51.3	53.2
RRI-CH-43-2490	9.6	16.7	28.9	31.6	41.4	52.1	68.8	69.8
RRI-CH-43-2493	8.9	17.0	28.2	37.3	46.5	49.6	52.9	57.1
RRI-CH-43-2495	8.9	15.7	29.6	32.1	40.6	48.7	55.0	57.1
RRI-CH-43-2504	9.0	18.8	32.3	41.5	52.6	60.2	62.5	65.3
RRI-CH-43-2529	6.4	13.0	23.1	26.2	35.5	43.8	50.9	52.0
RRI-CH-43-2568	7.3	13.5	24.2	27.3	36.4	45.7	59.0	59.3
RRI-CH-43-2592	7.9	13.5	25.1	33.9	43.3	50.1	56.1	57.0
RRI-CH-43-2603	8.9	15.7	27.5	37.9	46.6	54.0	58.3	59.7
RRI-CH-43-2611	7.1	11.9	19.5	29.2	36.8	41.4	51.0	58.3
RRI-CH-43-2622	7.2	11.8	18.9	28.2	35.6	40.0	53.7	57.5
RRI-CH-43-2624	7.8	12.3	22.5	33.5	43.8	48.3	53.5	61.1
RRI-CH-43-2626	7.2	12.5	21.9	28.2	35.7	39.4	44.9	57.0
RRI-CH-43-2631	8.9	17.3	29.4	39.0	47.5	56.2	60.1	61.3

พันธุ์/สายพันธุ์	ขนาดรอบวงลำต้น (เซนติเมตร)							
	2 ปี	3 ปี	4 ปี	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	9 ปี
RRI-CH-43-2632	4.8	7.2	11.3	13.5	19.0	26.2	34.8	48.4
RRI-CH-43-2635	8.9	17.3	29.4	39.0	47.4	53.8	58.9	64.2
RRI-CH-43-2644	7.5	12.5	20.8	26.0	32.7	36.6	40.0	52.2
RRI-CH-43-2660	5.4	7.1	12.1	18.7	25.8	29.7	37.7	50.4
RRI-CH-43-2665	5.9	7.8	16.8	24.5	21.5	29.3	51.8	58.0
RRI-CH-43-2667	8.2	15.8	28.0	39.7	49.2	54.8	58.0	60.4
RRI-CH-43-2668	8.9	11.6	22.8	33.1	42.6	48.6	54.8	60.8
RRI-CH-43-2694	7.9	12.8	15.3	16.6	21.3	27.7	37.7	52.0
RRI-CH-43-2699	9.0	16.0	28.3	39.3	48.2	55.5	57.3	58.9
RRI-CH-43-2730	9.3	14.9	23.0	29.6	37.7	43.2	49.2	55.3
RRI-CH-43-2748	8.9	16.6	27.3	34.0	41.0	45.8	49.7	53.1
RRI-CH-43-2791	6.2	11.3	18.5	28.0	41.4	48.7	53.7	55.0
RRI-CH-43-2835	7.6	13.1	21.7	23.1	30.6	37.7	51.1	60.8
RRI-CH-43-2853	7.6	13.7	23.1	30.1	38.5	44.1	50.3	63.6
RRIM 600	6.4	13.0	26.2	28.5	35.8	44.3	51.4	52.3

### 1.2 ขนาดลำต้นขณะเปิดกรีดและเปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีดได้

เมื่ออายุ 7 ปีครึ่งเริ่มเปิดกรีดในต้นยางที่มีเส้นรอบวงลำต้นมากกว่า 50 เซนติเมตร ผลการทดลองนี้พบว่าขณะ 7 ปีครึ่ง ต้นยางมีขนาดเส้นรอบวงลำต้น (เซนติเมตร) ที่ความสูง 170 เซนติเมตร จากพื้นดิน ทั้งแปลงเฉลี่ย 58.5 เซนติเมตร และคิดเป็น 50.9 เปอร์เซ็นต์ สายพันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีดได้เมื่ออายุ 7 ปีครึ่งสูงสุดคือสายพันธุ์ RRI-CH-43-1299 คิดเป็น 100 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-43-290, RRI-CH-43-1167, RRI-CH-43-1334, RRI-CH-43-1843 และ RRI-CH-43-2504 คิดเป็น 95.2 เปอร์เซ็นต์ และลำดับสามคือสายพันธุ์ RRI-CH-43-633, RRI-CH-43-670, RRI-CH-43-660, RRI-CH-43-1104, RRI-CH-43-1347, RRI-CH-43-1704, RRI-CH-43-1957, RRI-CH-43-2020 และ RRI-CH-43-2493 คิดเป็น 90.5 เปอร์เซ็นต์ ส่วนพันธุ์ RRIM 600 มีต้นเปิดกรีดได้ 76.2 เปอร์เซ็นต์ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ขนาดเส้นรอบวงลำต้นขณะเปิดกรีด (อายุ 7 ปีครึ่ง) จำนวนต้นที่เปิดกรีดได้และเปอร์เซ็นต์ของต้นเปิดกรีดได้

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย (ซม.)	จำนวนต้นเปิดกรีด	เปอร์เซ็นต์
RRI-CH-43-098	53.9	15	71.4
RRI-CH-43-155	53.9	12	57.1
RRI-CH-43-160	55.4	16	76.2
RRI-CH-43-163	47.9	9	42.9
RRI-CH-43-168	48.2	13	61.9
RRI-CH-43-169	52.9	17	81.0
RRI-CH-43-174	44.0	10	47.6
RRI-CH-43-177	54.0	15	71.4
RRI-CH-43-179	48.3	13	61.9
RRI-CH-43-185	54.4	10	47.6
RRI-CH-43-194	53.1	14	66.7
RRI-CH-43-198	52.0	12	57.1
RRI-CH-43-210	53.5	14	66.7
RRI-CH-43-214	55.0	17	81.0
RRI-CH-43-223	43.1	5	23.8
RRI-CH-43-243	55.1	17	81.0
RRI-CH-43-247	56.4	15	71.4
RRI-CH-43-290	49.4	20	95.2
RRI-CH-43-299	52.3	18	85.7
RRI-CH-43-353	56.6	13	61.9
RRI-CH-43-364	56.2	16	76.2
RRI-CH-43-489	53.0	16	76.2
RRI-CH-43-594	49.0	11	52.4
RRI-CH-43-612	50.6	6	28.6
RRI-CH-43-614	48.3	10	47.6
RRI-CH-43-615	59.6	15	71.4
RRI-CH-43-621	49.0	11	52.4
RRI-CH-43-623	58.7	17	81.0
RRI-CH-43-628	51.0	1	4.8
RRI-CH-43-630	44.2	0	0.0
RRI-CH-43-633	59.2	19	90.5
RRI-CH-43-634	50.1	10	47.6
RRI-CH-43-638	55.8	15	71.4

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย (ซม.)	จำนวนต้นเปิดกรีด	เปอร์เซ็นต์
RRI-CH-43-660	54.4	19	90.5
RRI-CH-43-668	53.4	16	76.2
RRI-CH-43-670	50.4	19	90.5
RRI-CH-43-675	55.4	16	76.2
RRI-CH-43-679	42.7	9	42.9
RRI-CH-43-719	53.9	7	33.3
RRI-CH-43-727	47.9	10	47.6
RRI-CH-43-754	50.9	4	19.0
RRI-CH-43-756	42.7	16	76.2
RRI-CH-43-767	48.0	14	66.7
RRI-CH-43-787	47.2	16	76.2
RRI-CH-43-805	52.1	12	57.1
RRI-CH-43-807	39.3	8	38.1
RRI-CH-43-820	46.8	9	42.9
RRI-CH-43-870	47.1	14	66.7
RRI-CH-43-919	36.8	8	38.1
RRI-CH-43-930	53.6	8	38.1
RRI-CH-43-950	42.0	13	61.9
RRI-CH-43-978	49.2	6	28.6
RRI-CH-43-982	47.8	6	28.6
RRI-CH-43-987	55.8	15	71.4
RRI-CH-43-1000	50.0	13	61.9
RRI-CH-43-1019	49.9	13	61.9
RRI-CH-43-1026	54.6	9	42.9
RRI-CH-43-1043	49.7	11	52.4
RRI-CH-43-1046	51.3	15	71.4
RRI-CH-43-1049	43.2	13	61.9
RRI-CH-43-1070	48.0	8	38.1
RRI-CH-43-1074	59.7	15	71.4
RRI-CH-43-1075	49.9	14	66.7
RRI-CH-43-1085	51.7	12	57.1
RRI-CH-43-1086	50.3	10	47.6
RRI-CH-43-1088	47.2	12	57.1
RRI-CH-43-1099	55.1	18	85.7
RRI-CH-43-1104	57.2	19	90.5
RRI-CH-43-1114	37.2	2	9.5
RRI-CH-43-1115	48.6	7	33.3



สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย (ซม.)	จำนวนต้นเปิดกรีด	เปอร์เซ็นต์
RRI-CH-43-1119	27.8	10	47.6
RRI-CH-43-1137	49.4	5	23.8
RRI-CH-43-1158	49.1	12	57.1
RRI-CH-43-1163	49.1	9	42.9
RRI-CH-43-1167	52.0	20	95.2
RRI-CH-43-1180	49.9	14	66.7
RRI-CH-43-1188	54.7	16	76.2
RRI-CH-43-1205	47.2	11	52.4
RRI-CH-43-1214	44.7	8	38.1
RRI-CH-43-1219	52.2	13	61.9
RRI-CH-43-1238	50.2	14	66.7
RRI-CH-43-1246	42.0	16	76.2
RRI-CH-43-1248	49.8	18	85.7
RRI-CH-43-1260	47.1	17	81.0
RRI-CH-43-1266	46.3	9	42.9
RRI-CH-43-1274	54.9	5	23.8
RRI-CH-43-1277	47.0	3	14.3
RRI-CH-43-1296	55.6	16	76.2
RRI-CH-43-1299	53.7	21	100.0
RRI-CH-43-1300	56.8	17	81.0
RRI-CH-43-1308	51.4	14	66.7
RRI-CH-43-1316	53.9	15	71.4
RRI-CH-43-1326	61.2	14	66.7
RRI-CH-43-1327	44.7	16	76.2
RRI-CH-43-1329	54.6	11	52.4
RRI-CH-43-1334	62.2	20	95.2
RRI-CH-43-1345	50.8	11	52.4
RRI-CH-43-1347	49.0	19	90.5
RRI-CH-43-1358	50.6	6	28.6
RRI-CH-43-1359	47.8	14	66.7
RRI-CH-43-1360	39.9	14	66.7
RRI-CH-43-1363	55.8	9	42.9
RRI-CH-43-1366	51.4	16	76.2
RRI-CH-43-1403	52.2	9	42.9
RRI-CH-43-1428	52.0	16	76.2
RRI-CH-43-1445	42.9	10	47.6
RRI-CH-43-1454	56.3	9	42.9

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย (ซม.)	จำนวนต้นเปิดกรีด	เปอร์เซ็นต์
RRI-CH-43-1456	44.1	15	71.4
RRI-CH-43-1467	48.9	3	14.3
RRI-CH-43-1473	62.7	13	61.9
RRI-CH-43-1482	53.2	12	57.1
RRI-CH-43-1491	41.7	10	47.6
RRI-CH-43-1499	49.2	8	38.1
RRI-CH-43-1510	28.9	13	61.9
RRI-CH-43-1514	59.6	7	33.3
RRI-CH-43-1516	47.6	10	47.6
RRI-CH-43-1535	49.8	7	33.3
RRI-CH-43-1542	51.2	11	52.4
RRI-CH-43-1550	60.8	17	81.0
RRI-CH-43-1568	49.6	14	66.7
RRI-CH-43-1588	50.5	14	66.7
RRI-CH-43-1589	46.2	13	61.9
RRI-CH-43-1592	56.1	6	28.6
RRI-CH-43-1598	52.4	15	71.4
RRI-CH-43-1609	59.5	11	52.4
RRI-CH-43-1610	48.1	15	71.4
RRI-CH-43-1619	42.3	6	28.6
RRI-CH-43-1622	55.2	9	42.9
RRI-CH-43-1634	55.5	15	71.4
RRI-CH-43-1643	58.6	15	71.4
RRI-CH-43-1653	49.9	12	57.1
RRI-CH-43-1655	42.1	17	81.0
RRI-CH-43-1677	48.4	9	42.9
RRI-CH-43-1696	55.8	15	71.4
RRI-CH-43-1704	56.7	19	90.5
RRI-CH-43-1743	60.6	11	52.4
RRI-CH-43-1765	37.2	3	14.3
RRI-CH-43-1767	54.4	15	71.4
RRI-CH-43-1775	63.3	16	76.2
RRI-CH-43-1778	54.1	18	85.7
RRI-CH-43-1786	56.0	13	61.9
RRI-CH-43-1789	44.6	11	52.4
RRI-CH-43-1791	59.4	18	85.7
RRI-CH-43-1800	43.3	4	19.0

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย (ซม.)	จำนวนต้นเปิดกรีด	เปอร์เซ็นต์
RRI-CH-43-1807	49.8	11	52.4
RRI-CH-43-1811	51.7	9	42.9
RRI-CH-43-1819	48.4	6	28.6
RRI-CH-43-1824	54.0	14	66.7
RRI-CH-43-1843	51.7	20	95.2
RRI-CH-43-1890	49.1	13	61.9
RRI-CH-43-1894	39.8	3	14.3
RRI-CH-43-1928	49.7	14	66.7
RRI-CH-43-1930	47.4	15	71.4
RRI-CH-43-1931	56.6	11	52.4
RRI-CH-43-1947	42.4	6	28.6
RRI-CH-43-1957	53.9	19	90.5
RRI-CH-43-1961	53.0	4	19.0
RRI-CH-43-1993	49.0	6	28.6
RRI-CH-43-1998	48.3	9	42.9
RRI-CH-43-2007	46.9	17	81.0
RRI-CH-43-2015	56.2	11	52.4
RRI-CH-43-2020	61.7	19	90.5
RRI-CH-43-2055	54.8	17	81.0
RRI-CH-43-2155	50.8	17	81.0
RRI-CH-43-2402	56.6	16	76.2
RRI-CH-43-2447	35.9	0	0.0
RRI-CH-43-2465	57.1	17	81.0
RRI-CH-43-2466	51.3	18	85.7
RRI-CH-43-2490	68.8	8	38.1
RRI-CH-43-2493	52.9	19	90.5
RRI-CH-43-2495	55.0	13	61.9
RRI-CH-43-2504	62.5	20	95.2
RRI-CH-43-2529	50.9	14	66.7
RRI-CH-43-2568	59.0	17	81.0
RRI-CH-43-2592	56.1	17	81.0
RRI-CH-43-2603	58.3	14	66.7
RRI-CH-43-2611	51.0	13	61.9
RRI-CH-43-2622	53.7	10	47.6
RRI-CH-43-2624	53.5	9	42.9
RRI-CH-43-2626	44.9	16	76.2
RRI-CH-43-2631	60.1	15	71.4

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย (ซม.)	จำนวนต้นเปิดกรีด	เปอร์เซ็นต์
RRI-CH-43-2632	34.8	3	14.3
RRI-CH-43-2635	58.9	15	71.4
RRI-CH-43-2644	40.0	7	33.3
RRI-CH-43-2660	37.7	6	28.6
RRI-CH-43-2665	51.8	9	42.9
RRI-CH-43-2667	58.0	13	61.9
RRI-CH-43-2668	54.8	13	61.9
RRI-CH-43-2694	37.7	4	19.0
RRI-CH-43-2699	57.3	14	66.7
RRI-CH-43-2730	49.2	9	42.9
RRI-CH-43-2748	49.7	16	76.2
RRI-CH-43-2791	53.7	9	42.9
RRI-CH-43-2835	51.1	13	61.9
RRI-CH-43-2853	50.3	14	66.7
เฉลี่ย	50.9	12	58.5
RRIM 600	51.4	16	76.2

### 1.3 การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้น (Girth increment) ในแต่ละปี

การเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี (ตารางที่ 3) ในช่วงอายุ 2 ถึง 9 ปี โดยเฉลี่ยแล้วทุกสายพันธุ์จะมีเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นปีละ 6.9 เซนติเมตร ซึ่งดีกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM 600 มีเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นปีละ 6.6 เซนติเมตร สายพันธุ์ที่มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยเพิ่มขึ้นต่อปีที่สูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ RRI-CH-43-2490, RRI-CH-43-1791 และ RRI-CH-43-633 โดยมีเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นปีละ 8.6, 8.6 และ 8.2 เซนติเมตร ตามลำดับ

จากข้อมูลเส้นรอบวงลำต้น (ตารางที่ 1) และการเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี (ตารางที่ 2) จะเห็นได้ว่าสายพันธุ์จากยางชุดนี้ที่มีลักษณะเด่นด้านการเจริญเติบโตดีซึ่งมีแนวโน้มในการให้เนื้อไม้สูง ได้แก่ RRI-CH-43-2490

ตารางที่ 3 เส้นรอบวงของลำต้นที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี (yearly girth increment) ของยางลูกผสม RRI-CH-43/1/1

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (เซนติเมตร/ปี)							เฉลี่ย
	ปีที่ 2-3	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	ปีที่ 6-7	ปีที่ 7-8	ปีที่ 8-9	
RRI-CH-43-098	6.7	10.4	3.1	7.0	8.2	10.6	2.8	7.0
RRI-CH-43-155	7.6	12.9	1.5	7.7	8.7	7.1	2.8	6.9
RRI-CH-43-160	8.4	10.7	2.4	7.3	9.1	8.4	2.5	7.0

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (เซนติเมตร/ปี)							เฉลี่ย
	ปีที่ 2-3	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	ปีที่ 6-7	ปีที่ 7-8	ปีที่ 8-9	
RRI-CH-43-163	5.6	8.4	2.5	3.0	13.1	8.1	3.7	6.3
RRI-CH-43-168	6.0	10.0	2.2	8.4	8.3	6.6	4.7	6.6
RRI-CH-43-169	8.1	10.4	3.5	9.2	9.7	4.4	3.6	7.0
RRI-CH-43-174	4.2	7.8	2.0	6.8	8.5	9.0	7.5	6.5
RRI-CH-43-177	8.6	8.9	2.0	7.3	7.8	11.8	9.9	8.0
RRI-CH-43-179	7.0	10.2	2.9	7.4	7.4	7.6	1.7	6.3
RRI-CH-43-185	7.1	11.1	3.0	8.7	8.8	8.2	4.0	7.3
RRI-CH-43-194	5.5	11.1	3.1	8.8	9.5	6.5	7.4	7.4
RRI-CH-43-198	9.8	10.5	3.0	7.8	7.3	4.6	8.9	7.4
RRI-CH-43-210	7.2	10.2	3.7	9.2	10.3	5.4	3.4	7.0
RRI-CH-43-214	6.8	11.1	3.5	9.3	8.1	9.1	1.6	7.0
RRI-CH-43-223	4.1	8.5	2.1	6.8	5.8	10.0	7.7	6.4
RRI-CH-43-243	9.2	13.4	3.9	7.3	9.4	4.0	5.8	7.6
RRI-CH-43-247	9.2	10.6	3.4	10.0	11.5	3.2	4.5	7.5
RRI-CH-43-290	7.1	9.9	3.2	5.8	6.8	8.7	6.2	6.8
RRI-CH-43-299	7.6	11.0	2.1	7.3	6.8	12.7	2.3	7.1
RRI-CH-43-353	6.6	9.5	3.2	7.5	8.1	14.1	1.5	7.2
RRI-CH-43-364	9.8	9.2	3.5	8.6	9.6	7.3	4.9	7.5
RRI-CH-43-489	7.9	12.3	1.8	8.5	7.4	7.8	4.5	7.2
RRI-CH-43-594	6.0	12.0	3.1	9.1	5.9	5.0	0.4	5.9
RRI-CH-43-612	8.6	11.1	3.4	8.3	1.4	8.7	3.2	6.4
RRI-CH-43-614	5.7	11.5	2.9	9.2	5.9	5.6	6.5	6.8
RRI-CH-43-615	7.1	13.3	3.5	8.7	9.1	10.1	3.9	7.9
RRI-CH-43-621	7.5	11.8	3.2	8.0	2.8	6.7	6.8	6.7
RRI-CH-43-623	8.1	12.4	3.9	10.2	9.9	5.5	0.5	7.2
RRI-CH-43-628	5.4	10.0	2.5	6.1	14.5	5.0	0.8	6.3
RRI-CH-43-630	6.3	11.7	3.3	7.5	1.5	6.7	7.2	6.3
RRI-CH-43-633	7.7	11.8	3.3	11.0	9.8	8.0	5.6	8.2
RRI-CH-43-634	8.4	13.3	3.0	9.2	3.2	5.1	5.7	6.9
RRI-CH-43-638	7.8	12.7	3.1	9.2	8.8	5.2	4.0	7.3
RRI-CH-43-660	8.4	11.8	4.1	8.9	8.9	5.0	3.1	7.2
RRI-CH-43-668	7.0	12.2	2.7	9.4	9.1	4.1	5.9	7.2
RRI-CH-43-670	9.0	13.3	4.6	9.7	4.5	0.7	2.3	6.3
RRI-CH-43-675	5.4	10.7	2.8	7.3	10.1	10.9	2.7	7.1
RRI-CH-43-679	4.1	8.2	2.1	6.2	6.0	10.5	12.2	7.0

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (เซนติเมตร/ปี)							เฉลี่ย
	ปีที่ 2-3	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	ปีที่ 6-7	ปีที่ 7-8	ปีที่ 8-9	
RRI-CH-43-719	4.9	9.0	2.1	6.3	8.4	14.3	3.9	7.0
RRI-CH-43-727	6.6	10.4	3.4	9.7	0.7	10.7	5.1	6.6
RRI-CH-43-754	6.4	10.5	1.8	7.6	7.8	9.8	0.4	6.3
RRI-CH-43-756	5.5	8.2	1.3	6.8	5.9	7.1	10.7	6.5
RRI-CH-43-767	4.9	8.5	2.1	5.8	6.5	13.2	7.1	6.9
RRI-CH-43-787	4.1	9.1	2.0	6.0	7.4	11.6	5.0	6.5
RRI-CH-43-805	7.5	10.8	1.9	6.4	7.7	10.2	3.0	6.8
RRI-CH-43-807	4.2	6.2	1.5	4.7	6.4	10.4	12.4	6.5
RRI-CH-43-820	3.5	8.7	3.1	7.3	7.8	9.3	13.8	7.6
RRI-CH-43-870	6.9	9.4	1.8	5.9	7.4	7.5	1.2	5.7
RRI-CH-43-919	4.9	6.8	1.2	5.4	2.8	7.7	13.8	6.1
RRI-CH-43-930	9.7	13.2	2.9	9.2	8.7	0.4	10.3	7.8
RRI-CH-43-950	3.6	4.5	1.8	5.7	6.8	13.5	12.2	6.9
RRI-CH-43-978	3.3	8.4	2.0	5.8	9.7	11.3	5.4	6.6
RRI-CH-43-982	4.8	5.9	1.8	7.1	6.7	14.5	4.4	6.4
RRI-CH-43-987	7.4	9.1	1.6	8.7	8.1	13.5	0.9	7.0
RRI-CH-43-1000	4.3	8.0	4.0	7.1	7.4	12.3	4.3	6.8
RRI-CH-43-1019	4.9	7.8	1.1	6.2	7.2	15.0	4.7	6.7
RRI-CH-43-1026	5.2	10.8	3.5	8.9	2.4	16.1	3.4	7.2
RRI-CH-43-1043	5.5	9.3	3.1	5.0	9.6	7.5	2.6	6.1
RRI-CH-43-1046	6.9	9.9	2.8	7.3	6.5	10.2	2.6	6.6
RRI-CH-43-1049	4.7	6.7	2.5	6.4	7.6	8.4	3.8	5.7
RRI-CH-43-1070	6.0	9.9	1.8	7.0	7.5	7.2	5.5	6.4
RRI-CH-43-1074	8.2	11.7	3.2	8.9	10.1	9.3	0.5	7.4
RRI-CH-43-1075	7.6	8.6	1.3	6.7	5.1	10.8	5.5	6.5
RRI-CH-43-1085	7.6	10.7	2.5	7.6	8.6	8.2	2.6	6.8
RRI-CH-43-1086	6.6	10.1	4.7	2.1	7.1	11.4	5.7	6.8
RRI-CH-43-1088	6.3	9.9	2.3	7.7	5.6	8.0	2.8	6.1
RRI-CH-43-1099	8.6	12.2	2.8	7.2	8.0	8.3	3.3	7.2
RRI-CH-43-1104	8.2	9.5	2.4	8.6	8.5	9.3	3.7	7.2
RRI-CH-43-1114	1.8	4.9	1.5	4.2	8.9	9.4	13.2	6.3
RRI-CH-43-1115	6.1	9.5	2.6	6.3	7.8	8.3	4.1	6.4
RRI-CH-43-1119	3.7	7.9	1.1	2.6	4.1	3.6	21.6	6.4
RRI-CH-43-1137	6.9	10.1	2.1	5.8	8.0	9.2	3.8	6.5
RRI-CH-43-1158	7.3	10.7	2.1	5.3	6.9	10.0	5.9	6.9

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (เซนติเมตร/ปี)							
	ปีที่ 2-3	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	ปีที่ 6-7	ปีที่ 7-8	ปีที่ 8-9	เฉลี่ย
RRI-CH-43-1163	5.4	6.3	2.1	5.0	9.8	13.7	9.1	7.3
RRI-CH-43-1167	8.3	11.6	2.0	6.3	7.9	8.0	6.6	7.2
RRI-CH-43-1180	6.6	9.8	2.6	7.4	7.3	8.0	2.3	6.3
RRI-CH-43-1188	7.1	10.1	2.1	6.2	7.7	13.8	0.8	6.8
RRI-CH-43-1205	3.9	11.7	3.7	3.0	7.1	10.1	9.3	7.0
RRI-CH-43-1214	4.9	9.4	2.2	5.9	6.2	8.0	6.7	6.2
RRI-CH-43-1219	6.3	8.9	2.8	7.0	11.1	8.4	5.8	7.2
RRI-CH-43-1238	4.8	7.1	2.5	6.2	8.8	12.0	5.3	6.7
RRI-CH-43-1246	6.3	10.1	2.8	7.8	6.9	1.1	21.0	8.0
RRI-CH-43-1248	7.3	11.6	2.4	6.7	6.5	7.2	2.5	6.3
RRI-CH-43-1260	6.4	9.2	1.9	6.4	6.6	9.4	7.4	6.8
RRI-CH-43-1266	4.4	6.5	2.3	4.7	7.1	13.0	11.0	7.0
RRI-CH-43-1274	1.2	6.6	10.5	10.9	10.0	9.8	0.2	7.0
RRI-CH-43-1277	6.9	10.3	2.1	5.6	7.0	7.0	4.4	6.2
RRI-CH-43-1296	8.0	11.4	2.7	7.8	7.4	8.1	3.7	7.0
RRI-CH-43-1299	5.5	10.3	3.4	6.5	7.6	12.6	3.8	7.1
RRI-CH-43-1300	5.5	10.8	3.1	7.5	7.8	11.2	2.5	6.9
RRI-CH-43-1308	7.2	11.0	1.8	6.4	7.4	8.7	11.6	7.7
RRI-CH-43-1316	5.8	10.1	2.3	5.9	10.8	10.7	1.8	6.8
RRI-CH-43-1326	8.9	12.7	1.0	8.5	4.8	14.3	1.7	7.4
RRI-CH-43-1327	6.0	9.5	2.8	6.2	7.4	8.7	8.1	7.0
RRI-CH-43-1329	6.9	11.9	3.0	8.5	7.9	7.6	2.5	6.9
RRI-CH-43-1334	8.2	12.3	3.7	9.1	7.3	11.9	0.5	7.6
RRI-CH-43-1345	7.2	10.2	1.9	6.7	7.1	9.1	3.4	6.5
RRI-CH-43-1347	3.1	6.4	2.6	5.4	9.8	14.6	4.6	6.6
RRI-CH-43-1358	8.3	10.4	2.2	6.3	8.5	6.2	2.1	6.3
RRI-CH-43-1359	5.9	8.3	1.6	7.2	8.3	8.4	0.9	5.8
RRI-CH-43-1360	2.8	6.3	1.4	6.0	7.2	10.6	7.6	6.0
RRI-CH-43-1363	7.4	12.0	2.6	7.2	7.7	9.4	7.2	7.6
RRI-CH-43-1366	5.8	10.2	1.6	6.3	6.9	12.6	6.9	7.2
RRI-CH-43-1403	6.3	11.2	2.4	8.1	7.9	8.6	5.6	7.1
RRI-CH-43-1428	5.6	9.0	2.1	7.9	6.9	11.8	0.6	6.3
RRI-CH-43-1445	5.5	8.4	1.5	5.8	6.8	6.9	12.8	6.8
RRI-CH-43-1454	7.5	10.2	2.3	9.1	10.0	8.5	5.7	7.6
RRI-CH-43-1456	5.4	6.4	3.4	4.3	7.1	10.2	4.8	6.0

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (เซนติเมตร/ปี)							เฉลี่ย
	ปีที่ 2-3	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	ปีที่ 6-7	ปีที่ 7-8	ปีที่ 8-9	
RRI-CH-43-1467	8.1	9.9	2.0	6.4	6.5	9.2	3.6	6.5
RRI-CH-43-1473	6.4	11.9	3.2	6.2	9.2	17.1	0.1	7.7
RRI-CH-43-1482	7.6	10.2	0.9	7.9	8.2	9.4	3.2	6.8
RRI-CH-43-1491	4.0	8.6	0.6	11.0	8.0	2.8	14.8	7.1
RRI-CH-43-1499	6.4	9.2	3.0	6.6	8.1	8.0	9.4	7.2
RRI-CH-43-1510	1.6	2.0	4.2	0.3	4.5	6.8	12.9	4.6
RRI-CH-43-1514	8.6	11.0	2.1	7.0	11.6	10.4	1.3	7.4
RRI-CH-43-1516	4.9	9.1	2.0	6.3	7.6	10.2	1.7	6.0
RRI-CH-43-1535	6.0	11.4	2.9	6.7	6.8	8.1	1.3	6.1
RRI-CH-43-1542	5.9	10.8	2.7	6.5	9.9	8.2	1.3	6.5
RRI-CH-43-1550	8.0	12.9	2.2	12.5	9.5	7.8	1.2	7.7
RRI-CH-43-1568	4.7	8.7	2.2	6.6	7.4	10.4	3.0	6.1
RRI-CH-43-1588	6.2	9.6	1.7	7.2	7.4	10.3	3.9	6.6
RRI-CH-43-1589	5.5	9.4	2.4	6.9	6.7	7.3	0.4	5.5
RRI-CH-43-1592	5.8	9.6	2.0	7.4	9.1	13.8	2.2	7.1
RRI-CH-43-1598	5.8	11.8	2.5	6.9	7.0	9.5	0.9	6.4
RRI-CH-43-1609	7.1	11.4	2.9	8.3	9.4	11.5	2.1	7.5
RRI-CH-43-1610	4.3	14.2	2.3	7.0	6.1	7.6	4.8	6.6
RRI-CH-43-1619	9.8	0.6	2.6	5.5	6.3	8.9	5.0	5.5
RRI-CH-43-1622	6.2	11.5	3.2	8.8	7.5	11.7	0.2	7.0
RRI-CH-43-1634	5.2	12.8	3.3	8.8	8.6	8.6	2.9	7.1
RRI-CH-43-1643	8.5	5.6	3.8	10.4	9.3	7.9	1.4	6.7
RRI-CH-43-1653	6.5	4.1	2.9	8.4	8.8	9.4	2.4	6.1
RRI-CH-43-1655	2.0	8.1	2.8	6.1	7.0	8.7	6.2	5.8
RRI-CH-43-1677	5.8	14.2	2.6	7.2	6.7	4.3	10.4	7.3
RRI-CH-43-1696	6.9	12.0	3.0	7.5	6.3	11.3	1.5	6.9
RRI-CH-43-1704	7.7	10.1	3.0	7.1	10.1	9.9	2.3	7.2
RRI-CH-43-1743	8.7	6.4	6.6	9.6	12.0	9.3	4.4	8.2
RRI-CH-43-1765	4.6	7.6	1.6	5.5	6.7	4.1	12.7	6.1
RRI-CH-43-1767	7.6	8.8	2.8	6.9	8.1	12.1	0.9	6.7
RRI-CH-43-1775	8.1	8.6	2.5	8.4	8.8	18.1	1.5	8.0
RRI-CH-43-1778	9.9	8.7	3.1	7.3	7.4	8.7	4.7	7.1
RRI-CH-43-1786	6.6	14.5	2.7	9.0	10.1	5.8	6.3	7.8
RRI-CH-43-1789	4.8	8.8	2.4	5.5	5.8	10.2	4.4	6.0
RRI-CH-43-1791	1.7	22.1	3.6	10.2	11.0	5.4	6.0	8.6



สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (เซนติเมตร/ปี)							เฉลี่ย
	ปีที่ 2-3	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	ปีที่ 6-7	ปีที่ 7-8	ปีที่ 8-9	
RRI-CH-43-1800	5.6	9.0	1.4	5.0	5.6	8.7	15.0	7.2
RRI-CH-43-1807	4.5	9.0	2.7	6.7	6.7	12.4	0.0	6.0
RRI-CH-43-1811	6.1	10.1	1.8	7.4	7.7	11.0	6.1	7.2
RRI-CH-43-1819	5.3	14.6	2.3	6.4	5.7	7.1	2.9	6.3
RRI-CH-43-1824	2.8	16.8	2.3	7.6	7.1	8.6	6.2	7.3
RRI-CH-43-1843	5.6	10.6	2.3	7.1	7.3	9.6	1.6	6.3
RRI-CH-43-1890	9.8	10.4	2.7	6.3	5.0	6.4	3.5	6.3
RRI-CH-43-1894	8.4	1.7	1.7	9.4	0.1	9.7	11.0	6.0
RRI-CH-43-1928	4.9	10.9	3.0	6.1	5.7	11.5	5.0	6.7
RRI-CH-43-1930	7.0	9.9	2.3	6.3	7.2	5.6	5.4	6.3
RRI-CH-43-1931	8.3	9.6	3.7	5.8	11.0	8.0	3.3	7.1
RRI-CH-43-1947	5.2	5.5	2.4	4.7	7.2	11.2	13.8	7.1
RRI-CH-43-1957	8.4	12.6	2.1	6.7	7.3	7.8	0.4	6.5
RRI-CH-43-1961	4.3	9.9	3.4	7.8	8.3	12.7	3.3	7.1
RRI-CH-43-1993	6.9	9.3	2.5	6.5	7.8	7.2	6.8	6.7
RRI-CH-43-1998	6.2	10.7	2.6	12.1	1.8	8.6	5.5	6.8
RRI-CH-43-2007	5.0	9.7	1.8	5.8	5.9	10.9	5.1	6.3
RRI-CH-43-2015	5.2	11.7	2.3	7.9	6.6	14.2	3.2	7.3
RRI-CH-43-2020	8.5	14.7	3.4	9.7	9.3	3.0	6.5	7.9
RRI-CH-43-2055	6.5	8.5	1.8	8.9	9.4	10.0	1.5	6.7
RRI-CH-43-2155	5.8	10.8	3.4	7.6	6.9	8.6	3.9	6.7
RRI-CH-43-2402	6.6	8.8	9.1	10.5	8.6	5.7	1.8	7.3
RRI-CH-43-2447	2.1	3.0	4.3	5.4	1.9	14.3	9.1	5.7
RRI-CH-43-2465	8.2	12.8	9.7	8.6	2.7	5.8	0.2	6.8
RRI-CH-43-2466	8.7	11.2	7.0	8.5	5.6	2.4	1.8	6.5
RRI-CH-43-2490	7.1	12.2	2.7	9.9	10.7	16.7	1.0	8.6
RRI-CH-43-2493	8.1	11.3	9.0	9.3	3.1	3.3	4.2	6.9
RRI-CH-43-2495	6.8	13.9	2.5	8.5	8.1	6.3	2.1	6.9
RRI-CH-43-2504	9.9	13.4	9.2	11.1	7.6	2.3	2.8	8.0
RRI-CH-43-2529	6.5	10.1	3.1	9.3	8.3	7.1	1.1	6.5
RRI-CH-43-2568	6.2	10.7	3.1	9.1	9.3	13.3	0.3	7.4
RRI-CH-43-2592	5.6	11.6	8.8	9.3	6.8	6.1	0.9	7.0
RRI-CH-43-2603	6.8	11.8	10.4	8.7	7.4	4.4	1.3	7.2
RRI-CH-43-2611	4.8	7.6	9.8	7.6	4.5	9.7	7.3	7.3
RRI-CH-43-2622	4.6	7.2	9.2	7.5	4.4	13.7	3.8	7.2

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (เซนติเมตร/ปี)							เฉลี่ย
	ปีที่ 2-3	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	ปีที่ 6-7	ปีที่ 7-8	ปีที่ 8-9	
RRI-CH-43-2624	4.5	10.1	11.0	10.3	4.5	5.2	7.6	7.6
RRI-CH-43-2626	5.3	9.4	6.3	7.5	3.7	5.5	12.1	7.1
RRI-CH-43-2631	8.4	12.1	9.5	8.6	8.7	3.9	1.2	7.5
RRI-CH-43-2632	2.4	4.1	2.1	5.5	7.2	8.6	13.6	6.2
RRI-CH-43-2635	8.4	12.1	9.5	8.4	6.4	5.1	5.3	7.9
RRI-CH-43-2644	4.9	8.3	5.2	6.8	3.8	3.4	12.2	6.4
RRI-CH-43-2660	1.7	5.0	6.6	7.2	3.9	8.0	12.7	6.4
RRI-CH-43-2665	1.9	9.1	7.7	-3.0	7.8	22.6	6.2	7.4
RRI-CH-43-2667	7.6	12.2	11.7	9.5	5.6	3.2	2.4	7.5
RRI-CH-43-2668	2.8	11.1	10.4	9.5	6.0	6.1	6.1	7.4
RRI-CH-43-2694	5.0	2.5	1.3	4.7	6.4	10.0	14.3	6.3
RRI-CH-43-2699	7.0	12.3	11.1	8.9	7.3	1.8	1.7	7.1
RRI-CH-43-2730	5.6	8.1	6.6	8.1	5.5	6.0	6.1	6.6
RRI-CH-43-2748	7.7	10.7	6.7	7.0	4.8	3.9	3.4	6.3
RRI-CH-43-2791	5.2	7.2	9.4	13.4	7.3	5.1	1.3	7.0
RRI-CH-43-2835	5.5	8.6	1.5	7.5	7.1	13.4	9.7	7.6
RRI-CH-43-2853	6.1	9.3	7.0	8.4	5.6	6.2	13.4	8.0
เฉลี่ย	6.2	9.9	3.3	7.4	7.3	8.8	5.1	6.9
RRIM 600	6.5	13.2	2.3	7.3	8.5	7.1	0.9	6.6

2. ความหนาของเปลือกยางเดิมในปีแรกที่เปิดกรีต ณ ตำแหน่งที่สูงจากรอยเปิดกรีต 10 เซนติเมตร

จากการวัดความหนาของเปลือกยางเดิมในปีแรกก่อนเปิดกรีต ณ ตำแหน่งที่สูงจากรอยเปิดกรีต 10 เซนติเมตร ของพันธุ์ยางทั้งหมด 196 สายพันธุ์ ซึ่งยางอายุ 7 ปีครึ่ง (ตารางที่ 4) พบว่าความหนาเปลือกเฉลี่ยของพันธุ์ยางมีความหนาเปลือกตั้งแต่ 0.46 เซนติเมตร (RRI-CH-43-1274) ถึง 1.01 เซนติเมตร (RRI-CH-43-1326) ความหนาเปลือกเฉลี่ยทุกสายพันธุ์เท่ากับ 0.79 เซนติเมตร ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM 600 มีความหนาเปลือก 0.80 เซนติเมตร

### 3. ผลผลิต

จากการเก็บผลผลิตในปีกรีตแรก (ตารางที่ 4) สายพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-43-2592, RRI-CH-43-1296 และ RRI-CH-43-2465 โดยให้ผลผลิต 64.25, 64.23 และ 64.16 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต ตามลำดับ หรือคิดเป็น 396.7, 396.6 และ 396.2 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM 600 ให้ผลผลิต 37.53 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต หรือคิดเป็น 231.8 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีโดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดทั้ง 3 อันดับดังกล่าวมีปริมาณเนื้อยางแห้ง

30.79, 27.56 และ 35.39 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600 มีปริมาณเนื้อยางแห้ง 30.14 เปอร์เซ็นต์

นอกจากนี้ยังพบว่า สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากที่สุดทั้ง 3 อันดับแรก ได้แก่ RRI-CH-43-2592, RRI-CH-43-1296 และ RRI-CH-43-2465 มีการเจริญเติบโต (เส้นรอบวงลำต้น) ดีกว่าพันธุ์เปรียบเทียบทั้ง 3 สายพันธุ์ กล่าวคือ มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 57.0, 59.3 และ 57.3 เซนติเมตร ตามลำดับ ซึ่งมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600 ที่มีเส้นรอบวงลำต้น 52.3 เซนติเมตร (ตารางที่ 1) ดังนั้นทั้ง 3 สายพันธุ์นี้มีแนวโน้มจะเป็นสายพันธุ์ที่ให้ทั้งผลผลิตและเนื้อไม้สูง

ตารางที่ 4 ความหนาเปลือกก่อนเปิดกรีด ผลผลิตเฉลี่ยและปริมาณเนื้อยางแห้ง (DRC) ปีกรีดที่ 1 ของยางสายพันธุ์ลูกผสมชุด RRI-CH-43/1/1

สายพันธุ์	ความหนาเปลือก	ผลผลิตปีกรีดที่ 1		
		กรัม/ต้น/ครั้งกรีด	กิโลกรัม/ไร่/ปี	ปริมาณเนื้อยางแห้ง (%)
RRI-CH-43-098	0.88	39.23	242.3	36.74
RRI-CH-43-155	0.88	29.56	182.6	31.43
RRI-CH-43-160	0.84	28.87	178.2	31.90
RRI-CH-43-163	0.76	30.13	186.0	30.49
RRI-CH-43-168	0.88	34.89	215.5	26.39
RRI-CH-43-169	0.83	45.64	281.8	37.84
RRI-CH-43-174	0.82	23.70	146.3	29.89
RRI-CH-43-177	0.87	40.82	252.1	27.15
RRI-CH-43-179	0.81	34.56	213.4	35.29
RRI-CH-43-185	0.8	38.32	236.6	29.92
RRI-CH-43-194	0.89	53.59	330.9	34.65
RRI-CH-43-198	0.83	57.77	356.7	35.81
RRI-CH-43-210	0.88	47.06	290.6	30.91
RRI-CH-43-214	0.9	49.74	307.2	34.83
RRI-CH-43-223	0.82	16.84	104.0	27.57
RRI-CH-43-243	0.81	47.46	293.0	34.59
RRI-CH-43-247	0.94	55.34	341.7	32.89
RRI-CH-43-290	0.89	20.82	128.5	31.84
RRI-CH-43-299	0.84	36.57	225.8	32.14
RRI-CH-43-353	0.9	41.71	257.6	34.18
RRI-CH-43-364	0.91	43.64	269.5	31.35
RRI-CH-43-489	0.76	36.51	225.5	32.55

RRI-CH-43-594	0.78	28.67	177.1	28.50
RRI-CH-43-612	0.78	22.63	139.7	26.12
RRI-CH-43-614	0.83	52.60	324.8	29.23
RRI-CH-43-615	0.81	37.23	229.9	36.31
RRI-CH-43-621	0.81	22.23	137.3	23.97
RRI-CH-43-623	0.89	55.00	339.6	32.85
RRI-CH-43-628	0.48	28.76	177.6	23.98
RRI-CH-43-630	0.67	24.03	148.4	27.46
RRI-CH-43-633	0.88	47.14	291.1	31.68
RRI-CH-43-634	0.78	14.87	91.8	28.97
RRI-CH-43-638	0.78	39.05	241.2	33.34
RRI-CH-43-660	0.83	39.13	241.6	30.62
RRI-CH-43-668	0.77	45.44	280.6	27.75
RRI-CH-43-670	0.8	29.48	182.1	30.45
RRI-CH-43-675	0.75	47.89	295.7	28.34
RRI-CH-43-679	0.67	40.98	253.0	31.36
RRI-CH-43-719	0.82	31.56	194.9	32.58
RRI-CH-43-727	0.69	27.70	171.1	32.00
RRI-CH-43-754	0.88	41.17	254.2	25.18
RRI-CH-43-756	0.81	24.97	154.2	25.54
RRI-CH-43-767	0.83	28.64	176.9	34.00
RRI-CH-43-787	0.92	31.26	193.0	29.25
RRI-CH-43-805	0.91	22.92	141.5	34.10
RRI-CH-43-807	0.74	20.70	127.8	32.01
RRI-CH-43-820	0.73	32.47	200.5	32.82
RRI-CH-43-870	0.77	20.46	126.4	31.14
RRI-CH-43-919	0.67	14.68	90.7	30.00
RRI-CH-43-930	0.84	60.73	375.0	32.52
RRI-CH-43-950	0.68	24.29	150.0	32.47
RRI-CH-43-978	0.79	36.98	228.4	31.24
RRI-CH-43-982	0.79	30.81	190.2	30.77
RRI-CH-43-987	0.84	37.84	233.7	31.17
RRI-CH-43-1000	0.7	34.05	210.3	26.53
RRI-CH-43-1019	0.85	28.63	176.8	29.58
RRI-CH-43-1026	0.82	52.92	326.8	34.23
RRI-CH-43-1043	0.81	38.75	239.3	31.45
RRI-CH-43-1046	0.71	37.55	231.9	25.95
RRI-CH-43-1049	0.62	28.93	178.7	25.21

RRI-CH-43-1070	0.74	49.62	306.4	24.73
RRI-CH-43-1074	0.82	55.82	344.7	29.31
RRI-CH-43-1075	0.73	50.39	311.1	28.11
RRI-CH-43-1085	0.79	28.48	175.8	31.35
RRI-CH-43-1086	0.76	25.81	159.4	29.87
RRI-CH-43-1088	0.74	29.93	184.8	28.79
RRI-CH-43-1099	0.77	32.55	201.0	38.57
RRI-CH-43-1104	0.83	40.57	250.5	31.42
RRI-CH-43-1114	0.72	35.90	221.7	30.35
RRI-CH-43-1115	0.76	41.13	254.0	31.00
RRI-CH-43-1119	0.68	59.00	364.3	29.42
RRI-CH-43-1137	0.72	15.85	97.9	31.23
RRI-CH-43-1158	0.7	26.22	161.9	26.85
RRI-CH-43-1163	0.8	31.49	194.5	26.55
RRI-CH-43-1167	0.73	45.54	281.2	30.54
RRI-CH-43-1180	0.76	31.59	195.1	28.27
RRI-CH-43-1188	0.81	48.61	300.2	28.76
RRI-CH-43-1205	0.82	30.03	185.4	29.99
RRI-CH-43-1214	0.71	32.88	203.1	31.27
RRI-CH-43-1219	0.86	57.75	356.6	28.70
RRI-CH-43-1238	0.79	35.18	217.2	30.72
RRI-CH-43-1246	0.76	27.78	171.5	34.33
RRI-CH-43-1248	0.83	29.62	182.9	29.57
RRI-CH-43-1260	0.83	33.92	209.5	30.96
RRI-CH-43-1266	0.73	32.96	203.5	24.18
RRI-CH-43-1274	0.46	29.11	179.7	34.13
RRI-CH-43-1277	0.8	30.49	188.3	25.16
RRI-CH-43-1296	0.86	64.23	396.6	27.56
RRI-CH-43-1299	0.9	37.00	228.5	29.96
RRI-CH-43-1300	0.81	48.35	298.6	29.64
RRI-CH-43-1308	0.8	39.54	244.1	29.38
RRI-CH-43-1316	0.73	37.27	230.2	31.71
RRI-CH-43-1326	1.01	39.25	242.4	33.79
RRI-CH-43-1327	0.66	28.47	175.8	29.91
RRI-CH-43-1329	0.76	47.95	296.1	26.75
RRI-CH-43-1334	0.94	42.77	264.1	30.56
RRI-CH-43-1345	0.84	29.80	184.0	36.02
RRI-CH-43-1347	0.81	26.49	163.6	30.55

RRI-CH-43-1358	0.86	25.88	159.8	33.81
RRI-CH-43-1359	0.82	51.66	319.0	29.60
RRI-CH-43-1360	0.66	29.15	180.0	26.22
RRI-CH-43-1363	0.81	28.92	178.6	32.79
RRI-CH-43-1366	0.83	29.35	181.2	29.57
RRI-CH-43-1403	0.81	45.99	284.0	27.99
RRI-CH-43-1428	0.72	32.69	201.8	29.76
RRI-CH-43-1445	0.72	22.37	138.1	27.80
RRI-CH-43-1454	0.88	45.48	280.9	27.93
RRI-CH-43-1456	0.71	24.67	152.4	25.89
RRI-CH-43-1467	0.7	20.34	125.6	31.73
RRI-CH-43-1473	0.81	39.30	242.7	33.34
RRI-CH-43-1482	0.86	39.39	243.3	25.26
RRI-CH-43-1491	0.71	30.88	190.7	32.04
RRI-CH-43-1499	0.76	35.32	218.1	31.75
RRI-CH-43-1510	0.67	30.30	187.1	29.15
RRI-CH-43-1514	0.81	42.20	260.6	30.20
RRI-CH-43-1516	0.73	49.28	304.3	23.50
RRI-CH-43-1535	0.8	36.55	225.7	29.65
RRI-CH-43-1542	0.88	23.56	145.5	30.93
RRI-CH-43-1550	0.8	40.60	250.7	36.40
RRI-CH-43-1568	0.77	32.45	200.4	31.56
RRI-CH-43-1588	0.89	27.39	169.1	32.58
RRI-CH-43-1589	0.77	24.46	151.1	29.73
RRI-CH-43-1592	0.83	27.59	170.4	28.67
RRI-CH-43-1598	0.78	32.67	201.7	29.24
RRI-CH-43-1609	0.9	40.62	250.9	32.67
RRI-CH-43-1610	0.73	35.68	220.3	27.56
RRI-CH-43-1619	0.73	25.96	160.3	28.37
RRI-CH-43-1622	0.92	46.31	286.0	25.66
RRI-CH-43-1634	0.87	36.10	222.9	31.27
RRI-CH-43-1643	0.89	34.84	215.1	26.55
RRI-CH-43-1653	0.73	40.31	248.9	25.09
RRI-CH-43-1655	0.72	33.67	207.9	30.93
RRI-CH-43-1677	0.76	40.07	247.5	28.47
RRI-CH-43-1696	0.71	23.54	145.4	27.11
RRI-CH-43-1704	0.79	52.00	321.1	31.79
RRI-CH-43-1743	0.8	42.83	264.5	31.86

RRI-CH-43-1765	0.76	13.07	80.7	25.23
RRI-CH-43-1767	0.69	37.43	231.1	29.79
RRI-CH-43-1775	0.76	41.00	253.2	29.57
RRI-CH-43-1778	0.82	26.38	162.9	31.92
RRI-CH-43-1786	0.89	44.22	273.1	34.33
RRI-CH-43-1789	0.73	23.23	143.5	28.60
RRI-CH-43-1791	0.78	39.75	245.5	33.44
RRI-CH-43-1800	0.67	29.65	183.1	30.14
RRI-CH-43-1807	0.88	33.15	204.7	30.77
RRI-CH-43-1811	0.82	23.14	142.9	30.90
RRI-CH-43-1819	0.77	22.75	140.5	31.46
RRI-CH-43-1824	0.74	24.10	148.8	27.75
RRI-CH-43-1843	0.76	35.36	218.3	26.36
RRI-CH-43-1890	0.8	23.39	144.4	31.38
RRI-CH-43-1894	0.66	12.73	78.6	35.68
RRI-CH-43-1928	0.79	16.76	103.5	25.89
RRI-CH-43-1930	0.78	26.07	161.0	31.68
RRI-CH-43-1931	0.84	31.83	196.6	28.37
RRI-CH-43-1947	0.7	30.94	191.1	30.62
RRI-CH-43-1957	0.89	19.35	119.5	28.82
RRI-CH-43-1961	0.82	32.87	203.0	28.36
RRI-CH-43-1993	0.68	23.27	143.7	31.96
RRI-CH-43-1998	0.8	18.44	113.9	29.85
RRI-CH-43-2007	0.7	10.17	62.8	29.45
RRI-CH-43-2015	0.8	29.86	184.4	30.97
RRI-CH-43-2020	0.87	51.02	315.0	32.27
RRI-CH-43-2055	0.72	24.49	151.2	30.36
RRI-CH-43-2155	0.79	27.50	169.8	33.26
RRI-CH-43-2402	0.8	35.53	219.4	35.42
RRI-CH-43-2447	0.61	33.86	209.1	27.68
RRI-CH-43-2465	0.86	64.16	396.2	35.39
RRI-CH-43-2466	0.73	21.73	134.2	35.49
RRI-CH-43-2490	0.82	57.18	353.1	34.95
RRI-CH-43-2493	0.76	37.36	230.7	28.39
RRI-CH-43-2495	0.82	39.37	243.1	32.47
RRI-CH-43-2504	0.84	43.05	265.8	34.70
RRI-CH-43-2529	0.68	52.70	325.4	30.95
RRI-CH-43-2568	0.86	40.06	247.4	32.62

RRI-CH-43-2592	0.84	64.25	396.7	30.79
RRI-CH-43-2603	0.82	42.37	261.6	32.82
RRI-CH-43-2611	0.74	26.84	165.7	30.65
RRI-CH-43-2622	0.77	30.36	187.5	30.25
RRI-CH-43-2624	0.83	51.36	317.2	32.92
RRI-CH-43-2626	0.77	39.90	246.4	30.43
RRI-CH-43-2631	0.88	36.54	225.6	31.56
RRI-CH-43-2632	0.53	16.91	104.4	35.67
RRI-CH-43-2635	0.84	52.70	325.4	30.41
RRI-CH-43-2644	0.72	58.14	359.0	27.49
RRI-CH-43-2660	0.8	36.42	224.9	32.72
RRI-CH-43-2665	0.73	30.48	188.2	34.84
RRI-CH-43-2667	0.84	29.06	179.4	32.84
RRI-CH-43-2668	0.72	37.72	232.9	28.44
RRI-CH-43-2694	0.68	19.70	121.7	30.47
RRI-CH-43-2699	0.91	53.57	330.8	29.41
RRI-CH-43-2730	0.78	20.67	127.6	33.25
RRI-CH-43-2748	0.7	20.80	128.4	29.89
RRI-CH-43-2791	0.81	51.88	320.4	32.34
RRI-CH-43-2835	0.74	18.21	112.5	29.84
RRI-CH-43-2853	0.88	32.08	198.1	31.23
RRIM 600	0.80	37.53	231.8	30.14

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สายพันธุ์อย่างที่เด่นในด้านการเจริญเติบโต ซึ่งมีแนวโน้มในการให้เนื้อไม้สูง ได้แก่ RRI-CH-43-2490 รองลงมาคือ RRI-CH-43-1743 และ RRI-CH-43-614

### การทดลองที่ 12 การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นสายพันธุ์อย่าง RRI-CH-44/1/1

(Preliminary Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-44/1/1)

#### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์อย่างลูกผสม RRI-CH-44/1/1 กับพันธุ์อย่างแนะนำ

#### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี อ. ท่าชนะ จ. สุราษฎร์ธานี กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554-กันยายน 2558)

#### วิธีดำเนินการวิจัย



วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2549 พื้นที่ 49.6 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3 x 7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ 13x13 Triple Lattice 3 ซ้ำ 16 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 169 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-44 จำนวน 166 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 PB260 RRIM600 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

#### 1. การเจริญเติบโตของลำต้น (Girth) ในแต่ละปี

##### 1.1 ก่อนเปิดกรีด

ข้อมูลการเจริญเติบโตก่อนเปิดกรีด และขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น จากการวัดเส้นรอบวงลำต้นที่ความสูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตรจากพื้นดิน โดยเริ่มบันทึกเมื่อต้นยางอายุ 2 ปี มีผลการทดลองดังนี้

การเจริญเติบโตเมื่อต้นยางอายุ 2 ปี สายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกันทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยที่เปลี่ยนแปลงเท่ากับ 13.0 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-1537, RRI-CH-44-1589, RRI-CH-44-569, RRI-CH-44-314 และ RRI-CH-44-457 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 16.6, 16.45, 16.3, 16.0 และ 15.7 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1) ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นของสายพันธุ์ดังกล่าว เท่ากับ 3.70, 3.90, 4.40, 3.70 และ 3.7 เซนติเมตร ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยที่เปลี่ยนแปลงเท่ากับ 3.21 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 10.6 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น 2.75 เซนติเมตร และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตน้อยที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-965 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 9.65 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น 1.55 เซนติเมตร (ตารางที่ 2)

การเจริญเติบโตเมื่อต้นยางอายุ 3 ปี สายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกันทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยที่เปลี่ยนแปลงเท่ากับ 17.69 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-569, RRI-CH-44-1537, RRI-CH-44-314, RRI-CH-44-457 และ RRI-CH-44-1589 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 23.7, 23.7, 23.55, 22.5 และ 21.65 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1) ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นของสายพันธุ์ดังกล่าว เท่ากับ 7.40, 7.10, 7.55, 6.80 และ 5.2 เซนติเมตร ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยที่เปลี่ยนแปลงเท่ากับ 4.70 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 15.05 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น 4.45 เซนติเมตร และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตน้อยที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-1608 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 11.6 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น 2.15 เซนติเมตร (ตารางที่ 2)

การเจริญเติบโตเมื่อต้นยางอายุ 4 ปี สายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกัน ทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยที่เปลี่ยนแปลงเท่ากับ 24.99 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-569, RRI-CH-44-1537, RRI-CH-44-462, RRI-CH-44-457 และ RRI-CH-44-1589 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 34.00, 31.25, 31.10, 30.50 และ 30.05 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1) ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นของสายพันธุ์ดังกล่าว เท่ากับ 10.3,

7.55, 8.95, 8.00 และ 8.40 เซนติเมตร ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 7.27 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 21.50 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น 6.45 เซนติเมตร และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตน้อยที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-1608 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 16.6 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น 5.00 เซนติเมตร (ตารางที่ 2)

การเจริญเติบโตเมื่อต้นอายุ 5 ปี สายพันธุ์ต่างในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกัน ทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 32.48 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-569, RRI-CH-44-1589, RRI-CH-44-1537, RRI-CH-44-462 และ RRI-CH-44-627 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 43.85, 39.45, 38.85, 38.25 และ 38.00 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1) ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นของสายพันธุ์ดังกล่าว เท่ากับ 9.85, 9.40, 7.60, 7.15 และ 8.80 เซนติเมตร ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 7.49 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 29.9 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น 8.40 เซนติเมตร และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตน้อยที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-1608 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 20.9 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น 4.30 เซนติเมตร (ตารางที่ 2)

การเจริญเติบโตเมื่อต้นอายุ 6 ปี สายพันธุ์ต่างในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกัน ทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 40.15 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-569, RRI-CH-44-462, RRI-CH-44-314, RRI-CH-44-1589, และ RRI-CH-44-1537 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 52.65, 49.75, 48.90, 47.30 และ 47.05 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1) ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นของสายพันธุ์ดังกล่าว เท่ากับ 8.80, 11.50, 11.10, 7.85 และ 8.20 เซนติเมตร ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 7.68 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 35.80 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น 5.90 เซนติเมตร และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตน้อยที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-1608 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 29.85 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น 4.95 เซนติเมตร (ตารางที่ 2)

การเจริญเติบโตเมื่อต้นอายุ 7 ปี สายพันธุ์ต่างในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกัน ทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 44.28 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-569, RRI-CH-44-314, RRI-CH-44-462, RRI-CH-44-1589 และ RRI-CH-44-524 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 58.0, 52.8, 53.3, 50.9 และ 50.8 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1) ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นของสายพันธุ์ดังกล่าว เท่ากับ 5.3, 4.4, 3.1, 3.6 และ 4.9 เซนติเมตร ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 3.5 เซนติเมตร (ตารางที่ 2) ส่วนพันธุ์ PB 260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 38.70 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น 2.9 เซนติเมตร และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตน้อยที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-1608 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 33.40 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น 3.6 เซนติเมตร ซึ่งจะเห็นได้ว่าเมื่อเข้าสู่ปีที่ 6-7 สายพันธุ์ต่างที่มีการเจริญเติบโตลำต้นดี ยังคงเป็นกลุ่มสายพันธุ์เดียวกัน

ตารางที่ 1 การเจริญเติบโตระยะก่อนเปิดกรีดของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 - 2557

ลำดับ	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบลำต้น (ซม.)					
		2 ปี	3 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	7 ปี
		ก.พ.-52	ก.พ.-53	ก.พ.-54	ก.พ.-55	ก.พ.-56	ก.พ.-57
1	RRI-CH-44-	13.05	17.65	24.10	31.30	40.25	44.80
2	RRI-CH-44- 1029	12.05	17.00	22.85	31.60	41.85	47.20
3	RRI-CH-44- 1060	14.60	20.55	28.50	35.45	44.45	49.30
4	RRI-CH-44- 1234	13.60	19.55	27.45	36.40	45.95	49.20
5	RRI-CH-44-965	9.65	15.05	22.25	31.50	37.90	39.30
6	RRI-CH-44- 1253	12.85	18.20	26.20	33.80	41.70	44.00
7	RRI-CH-44-153	12.10	17.90	25.16	33.25	41.65	44.00
8	RRI-CH-44- 1290	10.30	16.05	23.45	31.25	41.10	44.30
9	RRI-CH-44- 1340	10.65	15.45	23.20	30.65	38.50	41.70
10	RRI-CH-44- 1346	8.80	12.80	19.65	25.25	32.65	34.60
11	RRI-CH-44- 1353	15.10	19.05	25.65	33.15	42.60	45.10
12	RRI-CH-44- 1366	13.80	19.25	24.85	32.15	39.20	42.20
13	RRI-CH-44- 1399	13.90	18.90	25.25	31.80	39.00	41.90
14	RRI-CH-44-141	13.55	19.85	28.75	35.75	41.45	44.10
15	RRI-CH-44- 1402	12.30	14.95	22.70	30.95	37.30	39.70
16	RRI-CH-44- 1410	14.05	19.15	27.55	34.90	39.75	43.10

17	RRI-CH-44- 1432	11.70	15.85	23.45	31.75	39.25	43.00
18	RRI-CH-44- 1445	12.05	16.00	22.35	29.10	37.00	40.80
19	RRI-CH-44- 1450	13.50	18.05	26.35	33.50	39.35	42.80
20	RRI-CH-44- 1455	12.75	16.95	23.25	28.10	36.25	39.20
21	RRI-CH-44- 1457	13.25	18.05	25.20	31.40	40.55	45.50
22	RRI-CH-44- 1493	14.05	18.65	27.10	34.20	40.25	43.40
23	RRI-CH-44-151	13.35	18.30	26.10	32.00	38.20	41.70
24	RRI-CH-44- 1537	16.60	23.70	31.25	38.85	47.05	50.40
25	RRI-CH-44- 1546	13.30	17.40	23.80	30.10	38.95	42.70
26	RRI-CH-44- 1549	12.45	17.15	24.35	30.05	38.05	41.40
27	RRI-CH-44-952	11.30	15.70	21.15	26.85	33.10	37.20
28	RRI-CH-44- 1564	10.55	14.70	21.45	28.10	33.45	37.20
29	RRI-CH-44- 1586	14.20	20.00	27.20	34.75	43.20	47.90
30	RRI-CH-44- 1589	16.45	21.65	30.05	39.45	47.30	50.90
31	RRI-CH-44- 1593	12.65	18.20	25.75	34.10	41.40	45.10
32	RRI-CH-44- 1608	9.45	11.60	16.60	20.90	29.85	33.40
33	RRI-CH-44- 1615	11.60	15.90	23.80	32.85	39.00	42.30
34	RRI-CH-44- 1616	12.10	14.65	20.40	27.45	36.40	41.20
35	RRI-CH-44- 1617	13.20	16.35	21.85	28.15	33.90	36.80
36	RRI-CH-44-	13.00	16.55	21.70	27.95	36.55	39.60

---

	1630						
37	RRI-CH-44- 1634	12.75	17.15	22.70	31.50	41.40	45.40
38	RRI-CH-44- 1635	15.05	18.60	23.00	30.15	38.15	42.00
39	RRI-CH-44- 1639	14.30	19.80	27.15	37.05	44.00	48.20
40	RRI-CH-44-194	12.40	18.45	26.25	34.40	42.05	44.50
41	RRI-CH-44-225	12.70	16.20	21.35	27.80	33.75	38.20
42	RRI-CH-44-240	13.10	17.85	25.75	34.85	42.40	45.10
43	RRI-CH-44-248	14.05	18.35	25.25	32.90	39.65	42.80
44	RRI-CH-44-249	13.25	17.85	25.15	33.00	40.45	43.30
45	PB260	10.60	15.05	21.50	29.90	35.80	38.70
46	RRI-CH-44-312	12.15	17.20	25.45	33.45	40.90	43.50
47	RRI-CH-44-313	13.20	18.20	24.70	33.45	40.50	44.20
48	RRI-CH-44-314	16.00	23.55	29.45	37.80	48.90	53.30
49	RRI-CH-44- 1245	13.50	17.25	23.55	31.15	39.65	42.20
50	RRI-CH-44-326	13.70	18.25	24.10	32.50	39.65	43.10
51	RRI-CH-44-344	14.45	20.30	28.25	36.80	42.40	45.80
52	RRI-CH-44- 1583	13.55	17.30	23.45	30.50	38.00	43.50
53	RRI-CH-44-355	13.35	18.80	26.20	33.00	38.60	42.90
54	RRI-CH-44-361	13.40	15.95	24.60	32.10	42.60	46.20
55	RRI-CH-44-363	13.85	19.45	28.00	36.65	45.00	48.20
56	RRI-CH-44-379	14.05	17.90	24.60	32.85	41.10	45.90
57	RRI-CH-44-396	13.25	17.90	23.55	30.60	40.20	41.70
58	RRI-CH-44-415	15.45	20.20	28.00	36.55	43.95	46.70
59	RRI-CH-44-425	11.40	14.95	20.15	26.20	39.30	44.60
60	RRI-CH-44-436	15.05	21.15	28.85	36.65	42.65	46.40
61	RRI-CH-44-449	11.95	14.70	19.00	25.25	34.85	38.60
62	RRI-CH-44-451	13.45	17.85	25.40	32.75	39.35	42.80
63	RRI-CH-44-457	15.70	22.50	30.50	37.75	44.45	47.90

64	RRI-CH-44-462	15.15	22.15	31.10	38.25	49.75	52.80
65	RRI-CH-44-468	12.80	18.00	25.55	32.50	39.15	43.40
66	RRI-CH-44-473	10.00	15.00	22.30	29.70	36.90	40.60
67	RRI-CH-44-476	13.55	19.55	28.00	36.05	43.60	47.90
68	RRI-CH-44-491	10.70	14.35	20.15	27.35	36.25	40.80
69	RRI-CH-44-495	10.75	15.50	22.35	30.55	39.55	45.00
70	RRI-CH-44-497	11.90	14.45	20.75	26.40	33.90	38.30
71	RRI-CH-44-500	11.70	16.35	23.05	30.10	38.35	43.00
72	RRI-CH-44-502	13.40	17.70	24.15	32.10	36.15	39.40
73	RRI-CH-44-524	14.00	19.55	27.45	35.85	45.90	50.80
74	RRI-CH-44-530	13.20	17.60	25.60	32.45	38.00	41.00
75	RRI-CH-44-532	11.70	15.15	21.95	28.90	36.70	40.70
76	RRI-CH-44-547	14.55	19.20	25.20	32.10	38.65	41.60
77	RRI-CH-44-555	11.20	16.20	25.30	33.85	40.40	43.90
78	RRI-CH-44-558	13.45	19.40	27.95	36.35	44.50	48.30
79	RRI-CH-44-569	16.30	23.70	34.00	43.85	52.65	58.00
80	RRI-CH-44-578	13.10	18.95	27.55	33.75	39.45	41.90
81	RRI-CH-44-583	13.90	19.00	26.15	31.75	37.60	38.90
82	RRI-CH-44-589	12.05	16.30	24.55	32.50	38.30	41.50
83	RRI-CH-44-591	10.95	15.15	22.00	29.00	37.15	40.90
84	RRI-CH-44-593	14.85	18.70	26.30	34.35	39.00	41.20
85	RRI-CH-44-627	13.80	20.30	29.20	38.00	45.70	49.40
86	RRI-CH-44-638	12.95	17.55	25.15	31.90	37.35	40.40
87	RRI-CH-44-66	14.60	18.35	26.10	35.15	44.70	47.10
88	RRI-CH-44-712	13.70	17.50	25.45	33.80	41.00	44.50
89	RRI-CH-44-746	13.30	18.45	27.10	34.50	42.25	46.30
90	RRI-CH-44-770	12.75	17.05	26.05	34.55	40.50	44.70
91	RRI-CH-44-795	9.95	12.90	21.80	29.60	39.95	41.60
92	RRI-CH-44-802	12.95	18.05	26.65	33.20	38.45	39.90
93	RRI-CH-44-817	11.65	15.25	22.90	30.75	40.30	44.20
94	RRI-CH-44-822	13.10	17.15	25.40	33.10	40.35	45.00
95	RRI-CH-44-826	14.05	19.30	28.45	37.15	44.20	48.20

96	RRI-CH-44-864	13.35	18.05	28.05	37.80	45.75	49.40
97	RRI-CH-44-870	12.40	14.90	24.45	28.50	36.45	39.60
98	RRI-CH-44-	12.35	14.80	19.30	25.25	37.20	39.00
99	RRI-CH-44-924	14.10	19.25	28.60	37.20	44.30	45.50
100	RRI-CH-44-937	14.80	18.95	26.20	33.20	40.80	44.80
	ค่าเฉลี่ย	13.03	17.69	24.99	32.48	40.15	44.28
	LSD 0.05	3.22	4.89	6.23	7.51	7.13	7.60
	LSD 0.01	4.25	6.47	8.23	9.93	9.42	10.05
	F-test	**	**	**	**	**	**
	CV (%)	12.48	13.97	12.59	11.68	8.97	8.67

ตารางที่ 2 การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นระยะก่อนเปิดกรีดของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 – 2557

ลำดับ	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบลำต้นยาง (ซม.)					
		2 ปี	3 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	7 ปี
		ก.พ.-52	ก.พ.-53	ก.พ.-54	ก.พ.-55	ก.พ.-56	ก.พ.-57
1	RRI-CH-44-1007	3.0	4.6	6.5	7.2	9.0	4.5
2	RRI-CH-44-1029	2.4	5.0	5.9	8.8	10.3	5.3
3	RRI-CH-44-1060	4.4	6.0	8.0	7.0	9.0	4.9
4	RRI-CH-44-1234	3.9	6.0	7.9	9.0	9.6	3.3
5	RRI-CH-44-965	1.6	5.4	7.2	9.3	6.4	1.4
6	RRI-CH-44-1253	3.7	5.4	8.0	7.6	7.9	2.3
7	RRI-CH-44-153	4.2	5.8	7.3	8.1	8.4	2.4
8	RRI-CH-44-1290	3.0	5.8	7.4	7.8	9.9	3.2
9	RRI-CH-44-1340	3.0	4.8	7.8	7.5	7.9	3.2
10	RRI-CH-44-1346	1.8	4.0	6.9	5.6	7.4	1.9
11	RRI-CH-44-1353	3.2	4.0	6.6	7.5	9.5	2.5
12	RRI-CH-44-1366	3.5	5.5	5.6	7.3	7.1	3.0
13	RRI-CH-44-1399	3.7	5.0	6.4	6.6	7.2	2.9
14	RRI-CH-44-141	2.9	6.3	8.9	7.0	5.7	2.6
15	RRI-CH-44-1402	2.5	2.7	7.8	8.3	6.4	2.4
16	RRI-CH-44-1410	3.5	5.1	8.4	7.4	4.9	3.4

17	RRI-CH-44-1432	2.8	7.0	4.8	8.3	7.5	3.8
18	RRI-CH-44-1445	3.2	4.0	6.4	6.8	7.9	3.8
19	RRI-CH-44-1450	3.3	4.6	8.3	7.2	5.9	3.5
20	RRI-CH-44-1455	2.6	4.2	6.3	4.9	8.2	3.0
21	RRI-CH-44-1457	3.2	4.8	7.2	6.2	9.2	5.0
22	RRI-CH-44-1493	3.7	4.6	8.5	7.1	6.1	3.2
23	RRI-CH-44-151	2.6	5.0	7.8	5.9	6.2	3.5
24	RRI-CH-44-1537	3.7	7.1	7.6	7.6	8.2	3.4
25	RRI-CH-44-1546	2.8	4.1	6.4	6.3	8.9	3.7
26	RRI-CH-44-1549	2.9	4.7	7.2	5.7	8.0	3.3
27	RRI-CH-44-952	3.6	4.4	5.5	5.7	6.3	4.1
28	RRI-CH-44-1546	3.4	4.2	6.8	6.7	5.4	3.7
29	RRI-CH-44-1586	3.4	5.8	7.2	7.6	8.5	4.7
30	RRI-CH-44-1589	3.9	5.2	8.4	9.4	7.9	3.6
31	RRI-CH-44-1593	3.1	5.6	7.6	8.4	7.3	3.7
32	RRI-CH-44-1608	1.8	2.2	5.0	4.3	9.0	3.6
33	RRI-CH-44-1615	3.0	4.3	7.9	9.1	6.2	3.3
34	RRI-CH-44-1616	2.7	2.6	5.8	7.1	9.0	4.8
35	RRI-CH-44-1617	2.6	3.2	5.5	6.3	5.8	2.9
36	RRI-CH-44-1630	3.2	3.6	5.2	6.3	8.6	3.0
37	RRI-CH-44-1634	2.9	4.4	5.6	8.8	9.9	4.0
38	RRI-CH-44-1635	3.3	3.6	4.4	7.2	8.0	3.9
39	RRI-CH-44-1639	3.7	5.5	7.4	9.9	7.0	4.2
40	RRI-CH-44-194	3.6	6.1	7.8	8.2	7.7	2.5
41	RRI-CH-44-225	3.1	3.5	5.2	6.5	6.0	4.4
42	RRI-CH-44-240	4.0	4.8	7.9	9.1	7.6	2.7
43	RRI-CH-44-248	3.6	4.3	6.9	7.7	6.8	3.2
44	RRI-CH-44-249	4.2	4.6	7.3	7.9	7.5	2.8
45	PB260	2.8	4.5	6.5	8.4	5.9	2.9
46	RRI-CH-44-312	3.2	5.1	8.3	8.0	7.5	2.6
47	RRI-CH-44-313	3.5	5.0	6.5	8.8	7.1	3.7
48	RRI-CH-44-314	3.7	7.6	5.9	8.4	11.1	4.4
49	RRI-CH-44-1245	3.4	3.8	6.3	7.6	8.5	2.5
50	RRI-CH-44-326	3.6	4.6	5.9	8.4	7.2	3.5



51	RRI-CH-44-344	3.5	5.9	8.0	8.6	5.6	3.4
52	RRI-CH-44-1583	2.8	3.8	6.2	7.1	7.5	5.5
53	RRI-CH-44-355	3.5	5.5	7.4	6.8	5.6	4.3
54	RRI-CH-44-361	2.8	2.6	8.7	7.5	10.5	3.6
55	RRI-CH-44-363	3.6	5.6	8.6	8.7	8.4	3.2
56	RRI-CH-44-379	3.1	3.9	6.7	8.3	8.3	4.8
57	RRI-CH-44-396	2.8	4.7	5.7	7.1	9.6	1.5
58	RRI-CH-44-415	3.8	4.8	7.8	8.6	7.4	2.7
59	RRI-CH-44-425	2.3	3.6	5.2	6.1	13.1	5.3
60	RRI-CH-44-436	3.9	6.1	7.7	7.8	6.0	3.8
61	RRI-CH-44-449	2.1	2.8	4.3	6.3	9.6	3.7
62	RRI-CH-44-451	3.4	4.4	7.6	7.4	6.6	3.5
62	RRI-CH-44-457	3.7	6.8	8.0	7.3	6.7	3.5
64	RRI-CH-44-462	4.4	7.0	9.0	7.2	11.5	3.1
65	RRI-CH-44-468	3.2	5.2	7.6	7.0	6.7	4.3
66	RRI-CH-44-473	2.4	5.0	7.3	7.4	7.2	3.7
67	RRI-CH-44-476	4.0	6.0	8.5	8.1	7.6	4.3
68	RRI-CH-44-491	2.1	3.7	5.8	7.2	8.9	4.6
69	RRI-CH-44-495	3.3	4.8	6.9	8.2	9.0	5.5
70	RRI-CH-44-497	2.7	2.6	6.3	5.7	7.5	4.4
71	RRI-CH-44-500	2.3	4.7	6.7	7.1	8.3	4.7
72	RRI-CH-44-502	2.8	4.3	6.5	8.0	4.1	3.2
73	RRI-CH-44-524	3.3	5.6	7.9	8.4	10.1	4.9
74	RRI-CH-44-530	3.2	4.4	8.0	6.9	5.6	3.0
75	RRI-CH-44-532	2.9	3.5	6.8	7.0	7.8	4.0
76	RRI-CH-44-547	3.8	4.7	6.0	6.9	6.6	3.0
77	RRI-CH-44-555	3.2	5.0	9.1	8.6	6.6	3.5
78	RRI-CH-44-558	3.6	6.0	8.6	8.4	8.2	3.8
79	RRI-CH-44-569	4.4	7.4	10.3	9.9	8.8	5.3
80	RRI-CH-44-578	3.7	5.9	8.6	6.2	5.7	2.5
81	RRI-CH-44-583	3.6	5.1	7.2	5.6	5.9	1.3
82	RRI-CH-44-589	3.7	4.3	8.3	8.0	5.8	3.2
83	RRI-CH-44-591	2.6	4.2	6.9	7.0	8.2	3.7

84	RRI-CH-44-593	3.6	3.9	7.6	8.1	4.7	2.2
85	RRI-CH-44-627	3.6	6.5	8.9	8.8	7.7	3.7
86	RRI-CH-44-638	2.4	4.6	7.6	6.8	5.5	3.1
87	RRI-CH-44-66	3.8	3.8	7.8	9.1	9.6	2.4
88	RRI-CH-44-712	4.1	3.8	8.0	8.4	7.2	3.5
89	RRI-CH-44-746	4.0	5.2	8.7	7.4	7.8	4.1
90	RRI-CH-44-770	3.4	4.3	9.0	8.5	6.0	4.2
91	RRI-CH-44-795	2.0	3.0	8.9	7.8	10.4	1.7
92	RRI-CH-44-802	2.3	5.1	8.6	6.6	5.3	1.5
93	RRI-CH-44-817	3.6	3.6	7.7	7.9	9.6	3.9
94	RRI-CH-44-822	3.3	4.1	8.3	7.7	7.3	4.7
95	RRI-CH-44-826	3.4	5.3	9.2	8.7	7.1	4.0
96	RRI-CH-44-864	3.8	4.7	10.0	9.8	8.0	3.7
97	RRI-CH-44-870	2.2	2.5	9.6	4.1	8.0	3.1
98	RRI-CH-44-1048	3.6	2.5	4.5	6.0	12.0	1.8
99	RRI-CH-44-924	4.0	5.2	9.4	8.6	7.1	1.2
100	RRI-CH-44-937	3.3	4.2	7.3	7.0	7.6	4.0
ค่าเฉลี่ย		3.2	4.7	7.3	7.5	7.7	3.4
LSD 0.05		1.34	2.70	3.00	2.70	4.13	2.03
LSD 0.01		1.77	3.57	3.97	3.57	5.46	2.69
F-test		**	*	*	*	*	**
CV (%)		21.27	29.07	20.87	18.19	27.18	29.78

## 1.2 ขณะเปิดกรีด

ข้อมูลการเจริญเติบโตขณะเปิดกรีด จากการวัดเส้นรอบวงลำต้นที่ความสูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตร มีผลการทดลองดังนี้ เริ่มเปิดกรีดอย่างหลังจากต้นยางมีอายุ 7 ปีครึ่ง พบว่าสายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นขณะเปิดกรีดแตกต่างกันทางสถิติ มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลง 45.3 เซนติเมตร โดยมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นอยู่ระหว่าง 33.7-58.4 เซนติเมตร สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-569, RRI-CH-44-314, RRI-CH-44-462, RRI-CH-44-1589 และ RRI-CH-44-524 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 58.4, 54.1, 54.1, 51.9 และ 51.5 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ PB 260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 39.4 เซนติเมตร และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตน้อยที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-1608 มีเส้นรอบวงลำ

ต้นเฉลี่ย 33.7 เซนติเมตร (ตารางที่ 3) ซึ่งจะเห็นได้ว่าสายพันธุ์ยางที่มีการเจริญเติบโตดี ยังคงเป็นกลุ่มสายพันธุ์เดิมเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา

### 1.3 หลังเปิดกรีด

ข้อมูลการเจริญเติบโตหลังเปิดกรีด จากการวัดเส้นรอบวงลำต้นที่ความสูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตร ปี 2558 มีผลการทดลองดังนี้

การเจริญเติบโตหลังเปิดกรีด 1 ปี ต้นยางมีอายุ 8 ปี พบว่าสายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นหลังเปิดกรีดแตกต่างกันทางสถิติ มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลง 47.07 เซนติเมตร โดยมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นอยู่ระหว่าง 35.80-62.10 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-569, RRI-CH-44-314, RRI-CH-44-524, RRI-CH-44-462 และ RRI-CH-44-1589 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 62.10, 57.80, 56.80, 56.50 และ 55.60 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ PB 260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 42.70 เซนติเมตร และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตน้อยที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-1608 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 35.80 เซนติเมตร (ตารางที่ 3)

#### 1 เปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีดได้

เมื่อต้นยางมีอายุ 7 ปีครึ่ง เริ่มทยอยเปิดกรีดในต้นที่มีเส้นรอบวงลำต้นมากกว่า 45 เซนติเมตร พบว่า ต้นยางมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่ความสูง 170 เซนติเมตรจากพื้นดิน เฉลี่ยทั้งแปลง 45.30 เซนติเมตร และคิดเป็น 50.2 เปอร์เซ็นต์ สายพันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีดได้สูงสุด คือ RRI-CH-44-569 คิดเป็น 93.8 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ RRI-CH-44-1589, RRI-CH-44-817 และ RRI-CH-44-524 คิดเป็น 85.7, 83.3 และ 81.3 เปอร์เซ็นต์ ส่วนพันธุ์ PB 260 มีต้นเปิดกรีดได้ 31.4 เปอร์เซ็นต์ ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 จำนวนต้นเปิดกรีด และการเจริญเติบโตระยะเปิดกรีดและหลังเปิดกรีด ของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในระหว่างปี

พ.ศ.2557-2558

ลำดับ	พันธุ์	จำนวนต้นที่เปิดกรีด (%)	ขนาดเส้นรอบวงลำต้นยาง (ซม.)	
			ขณะเปิดกรีด	1ปี
			7.5 ปี-2557	-2558
1	RRI-CH-44-1007	78.6	45.3	47.2
2	RRI-CH-44-1029	59.8	47.7	50.7

3	RRI-CH-44-1060	64.3	49.7	52.8
4	RRI-CH-44-1234	54.5	50.4	52.8
5	RRI-CH-44-965	42.9	39.8	41.1
6	RRI-CH-44-1253	58.0	44.7	46.7
7	RRI-CH-44-153	51.8	44.9	46.3
8	RRI-CH-44-1290	41.7	45.3	46.6
9	RRI-CH-44-1340	41.7	42.3	45.8
10	RRI-CH-44-1346	20.0	35.1	37.8
11	RRI-CH-44-1353	52.7	45.1	48.1
12	RRI-CH-44-1366	45.8	43.1	44.9
13	RRI-CH-44-1399	51.2	42.4	43.4
14	RRI-CH-44-141	60.0	44.7	47.7
15	RRI-CH-44-1402	25.0	40.0	42.2
16	RRI-CH-44-1410	50.0	44.1	46.9
17	RRI-CH-44-1432	62.5	43.8	44.2
18	RRI-CH-44-1445	35.7	41.5	43.4
19	RRI-CH-44-1450	60.4	43.7	47.2
20	RRI-CH-44-1455	40.5	40.1	42.0
21	RRI-CH-44-1457	69.0	46.1	50.2
22	RRI-CH-44-1493	37.5	44.4	46.5
23	RRI-CH-44-151	43.8	42.6	45.0
24	RRI-CH-44-1537	81.3	51.4	54.0
25	RRI-CH-44-1546	50.0	43.3	45.7
26	RRI-CH-44-1549	36.9	42.5	27.6
27	RRI-CH-44-952	19.6	37.8	40.2
28	RRI-CH-44-1564	22.5	37.9	41.5
29	RRI-CH-44-1586	59.5	48.7	52.5
30	RRI-CH-44-1589	85.7	51.9	55.6
31	RRI-CH-44-1593	62.5	46.1	50.0

---

32	RRI-CH-44-1608	29.2	33.7	35.8
33	RRI-CH-44-1615	48.2	43.3	45.3
34	RRI-CH-44-1616	20.0	41.7	43.4
35	RRI-CH-44-1617	15.5	37.1	40.0
36	RRI-CH-44-1630	38.3	41.1	43.9
37	RRI-CH-44-1634	58.9	46.4	48.4
38	RRI-CH-44-1635	53.6	42.6	45.9
39	RRI-CH-44-1639	75.0	49.3	52.2
40	RRI-CH-44-194	51.2	45.3	48.8
41	RRI-CH-44-225	35.4	37.2	40.2
42	RRI-CH-44-240	60.4	46.1	48.6
43	RRI-CH-44-248	47.5	43.6	46.4
44	RRI-CH-44-249	47.5	43.8	47.3
45	PB260	31.4	39.4	42.7
46	RRI-CH-44-312	52.4	44.5	46.8
47	RRI-CH-44-313	43.8	44.7	47.7
48	RRI-CH-44-314	70.8	54.1	57.8
49	RRI-CH-44-1245	50.0	42.7	44.1
50	RRI-CH-44-326	50.0	43.8	46.7
51	RRI-CH-44-344	56.3	46.8	49.3
52	RRI-CH-44-1583	48.2	43.6	48.7
53	RRI-CH-44-355	50.0	43.3	46.5
54	RRI-CH-44-361	53.6	47.0	49.9
55	RRI-CH-44-363	67.0	49.5	51.1
56	RRI-CH-44-379	58.9	46.4	53.5
57	RRI-CH-44-396	33.3	42.2	44.8
58	RRI-CH-44-415	61.6	47.5	52.2
59	RRI-CH-44-425	52.9	44.8	48.2
60	RRI-CH-44-436	50.0	47.1	49.8

61	RRI-CH-44-449	47.9	39.1	41.1
62	RRI-CH-44-451	45.5	43.3	45.7
63	RRI-CH-44-457	56.3	48.5	51.8
64	RRI-CH-44-462	75	54.0	56.5
65	RRI-CH-44-468	43.8	42.9	46.0
66	RRI-CH-44-473	42.9	41.1	43.1
67	RRI-CH-44-476	62.5	48.3	51.6
68	RRI-CH-44-491	41.3	41.5	43.7
69	RRI-CH-44-495	68.8	45.1	49.7
70	RRI-CH-44-497	35.7	39.0	42.6
71	RRI-CH-44-500	46.4	43.9	47.3
72	RRI-CH-44-502	35.4	40.2	41.3
73	RRI-CH-44-524	81.3	51.5	56.8
74	RRI-CH-44-530	39.3	42.1	45.1
75	RRI-CH-44-532	33.3	41.1	44.3
76	RRI-CH-44-547	35.7	42.1	44.6
77	RRI-CH-44-555	58.9	44.6	48.2
78	RRI-CH-44-558	61.6	49.3	51.6
79	RRI-CH-44-569	93.8	58.4	62.1
80	RRI-CH-44-578	32.1	42.4	44.2
81	RRI-CH-44-583	56.3	39.9	43.3
82	RRI-CH-44-589	40.5	42.4	47.2
83	RRI-CH-44-591	54.2	41.1	44.1
84	RRI-CH-44-593	38.4	42.0	45.1
85	RRI-CH-44-627	68.8	50.0	53.2
86	RRI-CH-44-638	33.0	41.3	42.4
87	RRI-CH-44-66	45.8	48.4	50.6
88	RRI-CH-44-712	75.0	45.4	48.5
89	RRI-CH-44-746	37.5	47.0	50.3

90	RRI-CH-44-770	51.8	45.4	47.1
91	RRI-CH-44-795	41.1	42.6	43.5
92	RRI-CH-44-802	40.5	40.7	44.5
93	RRI-CH-44-817	83.3	45.0	47.6
94	RRI-CH-44-822	45.8	44.2	48.0
95	RRI-CH-44-826	56.3	48.8	52.6
96	RRI-CH-44-864	68.8	50.3	52.9
97	RRI-CH-44-870	29.8	40.2	42.6
98	RRI-CH-44-1048	56.7	39.7	42.6
99	RRI-CH-44-924	39.6	46.5	48.0
100	RRI-CH-44-937	46.4	45.9	48.5
	ค่าเฉลี่ย	50.2	45.3	47.07
	LSD 0.05	34.98	7.60	7.99
	LSD 0.01	46.24	10.05	10.56
	F-test	*	**	**
	CV ( %)	35.17	8.67	8.57

## 2 ผลผลิตยางแห้ง

จากการวิเคราะห์ผลผลิตยางก้อน 10 ครั้งในปีกรีดที่ 1 พบว่าพันธุ์ยางที่มีผลผลิตยางก้อนสูงกว่า PB 260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบมีทั้งสิ้น 54 พันธุ์ โดยพันธุ์ RRI-CH-44-1586 มีผลผลิตยางก้อนเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 68.7 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด ขณะที่พันธุ์ PB260 มีผลผลิตยางก้อนเฉลี่ย 26.23 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด พันธุ์ยางที่มีผลผลิตยางก้อนสูงสุด 10 สายพันธุ์แรก ได้แก่ RRI-CH-44-1586, RRI-CH-44-1457, RRI-CH-44-1399, RRI-CH-44-1583, RRI-CH-44-1402, RRI-CH-44-591, RRI-CH-44-569, RRI-CH-44-822, RRI-CH-44-476 และ RRI-CH-44-1616 ซึ่งอยู่ในช่วง 54.4 – 68.7 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด (ตารางที่ 4)

## 3 ปริมาณเนื้อยางแห้ง (DRC)

จากผลการทดลองพบว่า ปริมาณเนื้อยางแห้ง ของปีกรีดที่ 1 มีค่าเฉลี่ย 3 ครั้งกรีดเท่ากับ 36.69 เปอร์เซ็นต์ จากค่าเฉลี่ยพบว่าสายพันธุ์ที่มีปริมาณเนื้อยางแห้งสูงสุดคือสายพันธุ์ RRI-CH-44-344 มีปริมาณเนื้อยางแห้ง 46.70 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-44-555 มีปริมาณเนื้อยางแห้ง

45.49 เปอร์เซ็นต์ และลำดับสามคือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-497 มีปริมาณเนื้อยางแห้ง 45.01 เปอร์เซ็นต์ ขณะที่พันธุ์ PB 260 มีปริมาณเนื้อยางแห้ง 41.07 เปอร์เซ็นต์ สายพันธุ์ที่มีปริมาณเนื้อยางแห้งสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบจำนวน 10 สายพันธุ์ ได้แก่ RRI-CH-44-344, RRI-CH-44-555, RRI-CH-44-497, RRI-CH-44-1060, RRI-CH-44-194, RRI-CH-44-589, RRI-CH-44-141, RRI-CH-44-379, RRI-CH-44-495 และ RRI-CH-44-240 ดังตารางที่ 5

ลำดับ	พันธุ์	น้ำหนักยางแห้งเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้ง)
		ปีกรีดที่ 1-2558
1	RRI-CH-44-1007	12.96
2	RRI-CH-44-1029	11.79
3	RRI-CH-44-1060	14.32
4	RRI-CH-44-1234	38.50
5	RRI-CH-44-965	20.44
6	RRI-CH-44-1253	24.20
7	RRI-CH-44-153	19.13
8	RRI-CH-44-1290	26.34
9	RRI-CH-44-1340	12.49
10	RRI-CH-44-1346	20.24
11	RRI-CH-44-1353	47.36
12	RRI-CH-44-1366	43.88
13	RRI-CH-44-1399	64.36
14	RRI-CH-44-141	12.52
15	RRI-CH-44-1402	59.66
16	RRI-CH-44-1410	11.14
17	RRI-CH-44-1432	14.19
18	RRI-CH-44-1445	28.16
19	RRI-CH-44-1450	20.35



20	RRI-CH-44-1455	25.99
21	RRI-CH-44-1457	64.77
22	RRI-CH-44-1493	25.26
23	RRI-CH-44-151	26.73
24	RRI-CH-44-1537	47.96
25	RRI-CH-44-1546	32.12
26	RRI-CH-44-1549	31.24
27	RRI-CH-44-952	47.99
28	RRI-CH-44-1564	35.62
29	RRI-CH-44-1586	68.73
30	RRI-CH-44-1589	41.44
31	RRI-CH-44-1593	21.15
32	RRI-CH-44-1608	20.76
33	RRI-CH-44-1615	38.74
34	RRI-CH-44-1616	54.40
35	RRI-CH-44-1617	29.71
36	RRI-CH-44-1630	30.79
37	RRI-CH-44-1634	25.04
38	RRI-CH-44-1635	10.26
39	RRI-CH-44-1639	28.81
40	RRI-CH-44-194	16.01
41	RRI-CH-44-225	23.66
42	RRI-CH-44-240	29.13
43	RRI-CH-44-248	20.95
44	RRI-CH-44-249	37.99
45	PB260	26.23
46	RRI-CH-44-312	8.16

47	RRI-CH-44-313	22.02
48	RRI-CH-44-314	50.80
49	RRI-CH-44-1245	22.40
50	RRI-CH-44-326	21.15
51	RRI-CH-44-344	20.94
52	RRI-CH-44-1583	61.45
53	RRI-CH-44-355	17.52
54	RRI-CH-44-361	47.09
55	RRI-CH-44-363	40.41
56	RRI-CH-44-379	26.42
57	RRI-CH-44-396	25.99
58	RRI-CH-44-415	26.53
59	RRI-CH-44-425	28.65
60	RRI-CH-44-436	35.92
61	RRI-CH-44-449	36.79
62	RRI-CH-44-451	33.16
63	RRI-CH-44-457	42.75
64	RRI-CH-44-462	42.55
65	RRI-CH-44-468	21.64
66	RRI-CH-44-473	31.68
67	RRI-CH-44-476	54.57
68	RRI-CH-44-491	23.05
69	RRI-CH-44-495	26.56
70	RRI-CH-44-497	14.42
71	RRI-CH-44-500	42.01
72	RRI-CH-44-502	14.26
73	RRI-CH-44-524	45.10

74	RRI-CH-44-530	34.91
75	RRI-CH-44-532	27.71
76	RRI-CH-44-547	28.14
77	RRI-CH-44-555	28.80
78	RRI-CH-44-558	36.29
79	RRI-CH-44-569	56.98
80	RRI-CH-44-578	43.43
81	RRI-CH-44-583	12.50
82	RRI-CH-44-589	41.28
83	RRI-CH-44-591	60.9
84	RRI-CH-44-593	39.31
85	RRI-CH-44-627	36.60
86	RRI-CH-44-638	44.41
87	RRI-CH-44-66	24.22
88	RRI-CH-44-712	50.60
89	RRI-CH-44-746	30.58
90	RRI-CH-44-770	33.62
91	RRI-CH-44-795	25.31
92	RRI-CH-44-802	21.63
93	RRI-CH-44-817	30.42
94	RRI-CH-44-822	54.75
95	RRI-CH-44-826	28.44
96	RRI-CH-44-864	26.88
97	RRI-CH-44-870	8.92
98	RRI-CH-44-1048	14.70
99	RRI-CH-44-924	14.96
100	RRI-CH-44-937	12.56

---

ค่าเฉลี่ย	31.2
LSD 0.05	11.56
LSD 0.01	15.19
F-test	**
CV ( %)	37.74

ตารางที่ 5 ปริมาณเนื้อยางแห้ง (เปอร์เซ็นต์) ของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี เฉลี่ย 3 ครั้งกรีต ใน พ.ศ. 2558

	พันธุ์	ปริมาณเนื้อยางแห้งเฉลี่ย (เปอร์เซ็นต์)
		ปีกรีตที่ 1-2558
1	RRI-CH-44-1007	39.60
2	RRI-CH-44-1029	34.89
3	RRI-CH-44-1060	44.93
4	RRI-CH-44-1234	30.49
5	RRI-CH-44-965	30.66
6	RRI-CH-44-1253	32.45
7	RRI-CH-44-153	34.16
8	RRI-CH-44-1290	26.25
9	RRI-CH-44-1340	38.16
10	RRI-CH-44-1346	29.81
11	RRI-CH-44-1353	29.69
12	RRI-CH-44-1366	24.29
13	RRI-CH-44-1399	34.89
14	RRI-CH-44-141	43.90
15	RRI-CH-44-1402	33.33
16	RRI-CH-44-1410	41.99

17	RRI-CH-44-1432	33.60
18	RRI-CH-44-1445	36.73
19	RRI-CH-44-1450	36.09
20	RRI-CH-44-1455	31.70
21	RRI-CH-44-1457	32.61
22	RRI-CH-44-1493	30.98
23	RRI-CH-44-151	36.97
24	RRI-CH-44-1537	30.34
25	RRI-CH-44-1546	35.425
26	RRI-CH-44-1549	37.07
27	RRI-CH-44-952	35.48
28	RRI-CH-44-1546	31.26
29	RRI-CH-44-1586	27.07
30	RRI-CH-44-1589	29.87
31	RRI-CH-44-1593	37.67
32	RRI-CH-44-1608	36.23
33	RRI-CH-44-1615	36.80
34	RRI-CH-44-1616	34.67
35	RRI-CH-44-1617	35.91
36	RRI-CH-44-1630	33.62
37	RRI-CH-44-1634	41.20
38	RRI-CH-44-1635	39.04
39	RRI-CH-44-1639	36.11
40	RRI-CH-44-194	44.62
41	RRI-CH-44-225	35.69
42	RRI-CH-44-240	42.05
43	RRI-CH-44-248	36.04

44	RRI-CH-44-249	32.48
45	PB260	41.08
46	RRI-CH-44-312	38.06
47	RRI-CH-44-313	38.63
48	RRI-CH-44-314	42.02
49	RRI-CH-44-1245	30.81
50	RRI-CH-44-326	36.98
51	RRI-CH-44-344	46.70
52	RRI-CH-44-1583	30.96
53	RRI-CH-44-355	41.70
54	RRI-CH-44-361	40.90
55	RRI-CH-44-363	39.23
56	RRI-CH-44-379	43.81
57	RRI-CH-44-396	38.58
58	RRI-CH-44-415	40.75
59	RRI-CH-44-425	33.28
60	RRI-CH-44-436	36.98
61	RRI-CH-44-449	38.85
62	RRI-CH-44-451	35.25
63	RRI-CH-44-457	39.34
64	RRI-CH-44-462	37.52
65	RRI-CH-44-468	39.63
66	RRI-CH-44-473	38.44
67	RRI-CH-44-476	33.08
68	RRI-CH-44-491	39.09
69	RRI-CH-44-495	42.42
70	RRI-CH-44-497	45.01

71	RRI-CH-44-500	36.82
72	RRI-CH-44-502	41.92
73	RRI-CH-44-524	38.93
74	RRI-CH-44-530	36.30
75	RRI-CH-44-532	39.78
76	RRI-CH-44-547	37.05
77	RRI-CH-44-555	45.50
78	RRI-CH-44-558	37.30
79	RRI-CH-44-569	41.28
80	RRI-CH-44-578	35.07
81	RRI-CH-44-583	37.29
82	RRI-CH-44-589	44.26
83	RRI-CH-44-591	35.88
84	RRI-CH-44-593	40.14
85	RRI-CH-44-627	38.71
86	RRI-CH-44-638	35.38
87	RRI-CH-44-66	39.68
88	RRI-CH-44-712	40.68
89	RRI-CH-44-746	33.70
90	RRI-CH-44-770	36.07
91	RRI-CH-44-795	24.76
92	RRI-CH-44-802	30.82
93	RRI-CH-44-817	34.53
94	RRI-CH-44-822	37.34
95	RRI-CH-44-826	35.64
96	RRI-CH-44-864	38.18
97	RRI-CH-44-870	38.59

98	RRI-CH-44-1048	40.31
99	RRI-CH-44-924	34.50
100	RRI-CH-44-937	37.23
	ค่าเฉลี่ย	36.69
	LSD 0.05	5.63
	LSD 0.01	7.45
	F-test	**
	CV (%)	7.75

#### 4 ความหนาเปลือก

ความหนาเปลือกเมื่ออายุ 6 ปี พบว่าความหนาเปลือกเฉลี่ยทั้งแปลง มีค่า 7.4 มิลลิเมตร สายพันธุ์ยางที่มีเปลือกหนา 10 อันดับแรก จำนวน 18 สายพันธุ์ คือ RRI-CH-44-363, RRI-CH-44-361 RRI-CH-44-314, RRI-CH-44-555, RRI-CH-44-66, RRI-CH-44-569, RRI-CH-44-524, RRI-CH-44-491, RRI-CH-44-1537, RRI-CH-44-153, RRI-CH-44-1457, RRI-CH-44-1635, RRI-CH-44-638, RRI-CH-44-864, RRI-CH-44-1290, RRI-CH-44-240, RRI-CH-44-502 และ RRI-CH-44-589 ตามลำดับ มีความหนาเปลือกอยู่ในช่วง 8.3 - 9.5 มิลลิเมตร

ความหนาเปลือกเมื่ออายุ 8 ปี พบว่าความหนาเปลือกเฉลี่ยทั้งแปลง มีค่า 8.8 มิลลิเมตร สายพันธุ์ยางที่มีเปลือกหนา 10 อันดับแรก จำนวน 16 สายพันธุ์ คือ RRI-CH-44-141, RRI-CH-44-555, RRI-CH-44-363, RRI-CH-44-361, RRI-CH-44-578, RRI-CH-44-1290, RRI-CH-44-248, RRI-CH-44-569, RRI-CH-44-1617, RRI-CH-44-473, RRI-CH-44-558, RRI-CH-44-1353, RRI-CH-44-1253, RRI-CH-44-1549, RRI-CH-44-314 , RRI-CH-44-314 และ RRI-CH-44-500 ตามลำดับ มีความหนาเปลือกอยู่ในช่วง 10.3 - 11.6 มิลลิเมตร (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 6 ความหนาเปลือกเดิมของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2556 และ พ.ศ. 2558

ลำดับ	พันธุ์	ความหนาเปลือก (มม.)	
		6 ปี	8 ปี
1	RRI-CH-44-1007	7.3	8.3



ลำดับ	พันธุ์	ความหนาเปลือก (มม.)	
		6 ปี	8 ปี
2	RRI-CH-44-1029	7.9	9.1
3	RRI-CH-44-1060	7.1	9.4
4	RRI-CH-44-1234	7.4	10.1
5	RRI-CH-44-965	5.9	8.9
6	RRI-CH-44-1253	7.9	10.4
7	RRI-CH-44-153	8.4	10.1
8	RRI-CH-44-1290	8.3	10.6
9	RRI-CH-44-1340	6.8	9.7
10	RRI-CH-44-1346	6.0	8.5
11	RRI-CH-44-1353	7.4	10.4
12	RRI-CH-44-1366	5.6	8.6
13	RRI-CH-44-1399	7.3	9.5
14	RRI-CH-44-141	7.8	11.6
15	RRI-CH-44-1402	7.1	8.4
16	RRI-CH-44-1410	6.9	9.8
17	RRI-CH-44-1432	7.4	9.0
18	RRI-CH-44-1445	6.1	9.3
19	RRI-CH-44-1450	6.0	10.1
20	RRI-CH-44-1455	7.1	9.8
21	RRI-CH-44-1457	8.4	9.4
22	RRI-CH-44-1493	6.6	9.0
23	RRI-CH-44-151	6.5	9.4
24	RRI-CH-44-1537	8.5	10.0
25	RRI-CH-44-1546	7.5	9.3
26	RRI-CH-44-1549	7.1	10.4
27	RRI-CH-44-952	5.8	8.8
28	RRI-CH-44-1564	5.9	8.5

ลำดับ	พันธุ์	ความหนาเปลือก (มม.)	
		6 ปี	8 ปี
29	RRI-CH-44-1586	7.8	9.5
30	RRI-CH-44-1589	6.3	9.1
31	RRI-CH-44-1593	7.1	8.4
32	RRI-CH-44-1608	5.7	9.0
33	RRI-CH-44-1615	6.3	8.5
34	RRI-CH-44-1616	7.3	10.0
35	RRI-CH-44-1617	6.8	10.5
36	RRI-CH-44-1630	7.4	10.0
37	RRI-CH-44-1634	6.6	9.0
38	RRI-CH-44-1635	8.4	9.2
39	RRI-CH-44-1639	7.6	9.2
40	RRI-CH-44-194	7.4	9.8
41	RRI-CH-44-225	6.5	7.6
42	RRI-CH-44-240	8.3	10.3
43	RRI-CH-44-248	8.1	10.6
44	RRI-CH-44-249	7.1	9.3
45	PB260	6.8	8.5
46	RRI-CH-44-312	7.3	10.0
47	RRI-CH-44-313	7.5	8.8
48	RRI-CH-44-314	9.1	10.4
49	RRI-CH-44-1245	7.3	8.4
50	RRI-CH-44-326	7.1	8.0
51	RRI-CH-44-344	7.6	10.0
52	RRI-CH-44-1583	6.6	8.6
53	RRI-CH-44-355	6.5	10.3
54	RRI-CH-44-361	9.3	10.8
55	RRI-CH-44-363	9.5	11.0

ลำดับ	พันธุ์	ความหนาเปลือก (มม.)	
		6 ปี	8 ปี
56	RRI-CH-44-379	8.1	9.8
57	RRI-CH-44-396	6.6	9.0
58	RRI-CH-44-415	8.1	9.6
59	RRI-CH-44-425	7.8	9.6
60	RRI-CH-44-436	6.5	9.3
61	RRI-CH-44-449	7.4	9.6
62	RRI-CH-44-451	7.0	9.9
63	RRI-CH-44-457	8.1	9.6
64	RRI-CH-44-462	7.4	9.9
65	RRI-CH-44-468	7.6	10.0
66	RRI-CH-44-473	6.8	10.5
67	RRI-CH-44-476	7.4	9.8
68	RRI-CH-44-491	8.6	9.5
69	RRI-CH-44-495	8.0	9.8
70	RRI-CH-44-497	7.4	8.1
71	RRI-CH-44-500	7.9	10.3
72	RRI-CH-44-502	8.3	9.5
73	RRI-CH-44-524	8.8	9.9
74	RRI-CH-44-530	6.4	10.2
75	RRI-CH-44-532	6.4	7.9
76	RRI-CH-44-547	7.8	9.8
77	RRI-CH-44-555	9.1	11.2
78	RRI-CH-44-558	7.5	10.5
79	RRI-CH-44-569	9.0	10.6
80	RRI-CH-44-578	7.6	10.8
81	RRI-CH-44-583	6.6	9.6
82	RRI-CH-44-589	8.3	9.6

ลำดับ	พันธุ์	ความหนาเปลือก (มม.)	
		6 ปี	8 ปี
83	RRI-CH-44-591	7.4	8.4
84	RRI-CH-44-593	6.1	8.4
85	RRI-CH-44-627	7.6	9.6
86	RRI-CH-44-638	8.4	9.8
87	RRI-CH-44-66	9.1	9.5
88	RRI-CH-44-712	7.3	9.3
89	RRI-CH-44-746	7.0	10.0
90	RRI-CH-44-770	8.0	9.4
91	RRI-CH-44-795	8.0	10.0
92	RRI-CH-44-802	7.1	9.5
93	RRI-CH-44-817	7.7	9.3
94	RRI-CH-44-822	6.9	8.6
95	RRI-CH-44-826	7.0	9.4
96	RRI-CH-44-864	8.4	9.5
97	RRI-CH-44-870	7.4	8.9
98	RRI-CH-44-1048	6.9	8.9
99	RRI-CH-44-924	7.4	9.3
100	RRI-CH-44-937	8.1	9.7
	ค่าเฉลี่ย	7.4	8.8
	LSD 0.05	2.00	1.66
	LSD 0.01	2.65	2.19
	F-test	**	**
	CV (%)	13.71	8.78

#### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

1. สายพันธุ์ที่เด่นในด้านการเจริญเติบโตจากการวัดขนาดเส้นรอบวงลำต้น ได้แก่ RRI-CH-44-569, RRI-CH-44-314, RRI-CH-44-462, RRI-CH-44-1589 และ RRI-CH-44-524

2. สายพันธุ์อย่างที่เคยในการให้ผลผลิตที่เป็นเนื้ออย่างแห้งเฉลี่ย 1 ปีกรีด ได้แก่ RRI-CH-44-1586, RRI-CH-44-1457, RRI-CH-44-1399, RRI-CH-44-1583 และ RRI-CH-44-591
3. สายพันธุ์อย่างที่เคยในการให้ผลผลิตและการเจริญเติบโต โดยให้ผลผลิตมากกว่า 45 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด และมีเส้นรอบวงลำต้นเมื่ออายุ 7 ปี มากกว่า 50 เซนติเมตร ได้แก่ RRI-CH-44-1589, RRI-CH-44-314, RRI-CH-44-1537 และ RRI-CH-44-324

การวิเคราะห์การเจริญเติบโตของต้นยางและผลผลิต รวมทั้งการตอบสนองต่อสภาวะแวดล้อม เช่น ความต้านทานโรคในปีต่อไป จะทำให้ได้ข้อมูลที่สามารถใช้ในการคัดเลือกพันธุ์ยางเข้าสู่การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขึ้นปลายต่อไป

### **การทดลองที่ 13** การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-45/2/1

(Preliminary Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-45/2/1)

#### **ประเด็นวิจัย**

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-45/2/1 กับพันธุ์ยางแนะนำ

#### **สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน**

ดำเนินงานวิจัย ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง อ. กระบุรี จ. ระนอง กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

#### **วิธีดำเนินการวิจัย**

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2550 พื้นที่ 51.6 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3 x 7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ 13x13 Triple Lattice 3 ซ้ำ 7 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 169 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-45 จำนวน 166 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 RRIM600 และ RRIT251 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

#### **ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย**

##### **1. การเจริญเติบโตของต้นยางพารา**

การเจริญเติบโตของลำต้น (Girth) ในแต่ละปี ข้อมูลการเจริญเติบโตจากการวัดเส้นรอบวงลำต้นที่ความสูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตรจากพื้นดิน โดยเริ่มบันทึกเมื่อต้นยางอายุ 3 ปี ผลการทดลองดังนี้

การเจริญเติบโตเมื่ออายุ 3 ปี สายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกันทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 13.84 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุดคือสายพันธุ์ RRI-CH-45-3189 มีเส้นรอบวงลำต้น 23.2 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-45-638, RRI-CH-45-3186, RRI-CH-45-2366 มีเส้นรอบวงลำต้น 22.48, 20.68, 19.88 เซนติเมตร ส่วนสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงน้อยที่สุด คือ RRI-CH-45-1799 ไม่สามารถวัดเส้นรอบวงที่ความสูง 170 เซนติเมตร ได้ ส่วนพันธุ์ PB 260, RRIM 600 และ RRIT 251 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้น 17.72, 15.65, 10.63 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตเมื่ออายุ 4 ปี สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด คือ RRI-CH-45-638 มีเส้นรอบลำต้น 36.73 เซนติเมตร รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-45-3189 มีเส้นรอบลำต้น 36.67 เซนติเมตร ลำดับที่สามคือ สายพันธุ์ RRI-CH-45-2366 มีเส้นรอบลำต้น 33.80 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260, RRIT 251 และ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบลำต้น 29.23, 25.47, 22.57 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตเมื่ออายุ 5 ปี สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด คือ RRI-CH-45-3189 มีเส้นรอบลำต้น 47.80 เซนติเมตร รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-45-638 มีเส้นรอบลำต้น 47.33 เซนติเมตร ลำดับที่สามคือ สายพันธุ์ RRI-CH-45-2366 มีเส้นรอบลำต้น 46.07 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260, RRIT 251 และ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบลำต้น 38.57, 34.77, 29.30 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตเมื่ออายุ 6 ปี สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด คือ RRI-CH-45-2366 มีเส้นรอบลำต้น 57.40 เซนติเมตร รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-45-3189 มีเส้นรอบลำต้น 57.07 เซนติเมตร ลำดับที่สามคือ สายพันธุ์ RRI-CH-45-638 มีเส้นรอบลำต้น 55.10 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260, RRIT 251 และ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบลำต้น 46.60, 42.80, 34.17 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตเมื่ออายุ 7 ปี สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด คือ RRI-CH-45-2366 มีเส้นรอบลำต้น 62.87 เซนติเมตร รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-45-3189 มีเส้นรอบลำต้น 62.67 เซนติเมตร ลำดับที่สามคือ สายพันธุ์ RRI-CH-45-638 มีเส้นรอบลำต้น 60.30 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260, RRIT 251 และ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบลำต้น 50.80, 47.70, 38.03 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตเมื่ออายุ 8 ปี สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด คือ RRI-CH-45-2366 มีเส้นรอบลำต้น 65.97 เซนติเมตร รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-45-3189 มีเส้นรอบลำต้น 65.30 เซนติเมตร ลำดับที่สามคือ สายพันธุ์ RRI-CH-45-3186 มีเส้นรอบลำต้น 62.93 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260, RRIT 251 และ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบลำต้น 53.80, 50.87, 40.63 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

**ตารางที่ 1** แสดงค่าเฉลี่ยขนาดเส้นรอบวงลำต้นในการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-45/2/1 อายุ 8 ปี

ลำดับที่	สายพันธุ์	อายุต้น (ปี)					
		3	4	5	6	7	8
		2553	2554	2555	2556	2557	2558
1	RRI-CH-45-2014	8.67	11.23	14.33	21.70	25.07	27.87

ลำดับที่	สายพันธุ์	อายุต้น (ปี)					
		3	4	5	6	7	8
		2553	2554	2555	2556	2557	2558
2	RRI-CH-45-2502	12.94	18.40	25.83	29.47	33.30	36.10
3	RRI-CH-45-3468	6.74	10.40	14.13	17.20	20.10	21.63
4	RRI-CH-45-182	16.41	24.80	34.47	39.57	43.80	47.00
5	RRI-CH-45-2265	14.92	23.67	31.13	36.57	40.43	42.07
6	RRI-CH-45-80	11.88	21.53	31.50	35.63	39.63	42.83
7	RRI-CH-45-150	13.94	20.80	28.37	31.83	35.83	39.27
8	RRI-CH-45-2394	8.39	13.37	18.30	22.87	25.67	27.37
9	RRI-CH-45-1434	8.43	11.90	15.67	18.30	20.23	21.40
10	RRI-CH-45-250	15.21	22.33	31.53	39.47	44.77	48.27
11	RRI-CH-45-1545	12.84	20.60	28.20	34.67	38.87	38.50
12	RRI-CH-45-631	18.99	30.40	40.93	50.07	55.93	58.90
13	RRI-CH-45-2926	16.90	24.57	33.60	41.10	45.20	48.73
14	RRI-CH-45-1909	13.51	20.33	28.20	36.03	40.40	44.30
15	RRI-CH-45-1892	10.62	16.70	22.73	22.70	26.93	29.23
16	RRI-CH-45-284	17.16	26.80	35.90	43.53	48.40	51.17
17	RRI-CH-45-3918	16.49	25.60	34.63	40.87	44.93	47.50
18	RRI-CH-45-171	16.08	25.47	33.57	38.70	43.70	46.07
19	RRI-CH-45-2252	18.84	30.20	39.00	45.97	50.67	54.00
20	RRI-CH-45-699	11.51	19.00	27.30	33.00	36.87	40.63
21	RRI-CH-45-778	11.82	17.20	25.47	31.03	35.77	38.90
22	RRI-CH-45-1908	14.17	21.37	27.37	34.27	38.27	40.60
23	RRI-CH-45-1792	8.06	10.80	15.77	19.63	26.17	24.83
24	RRI-CH-45-3052	14.67	22.97	31.60	39.33	44.53	47.17
25	RRI-CH-45-186	12.29	20.53	23.40	27.80	30.67	33.30
26	RRI-CH-45-665	10.71	15.10	20.77	24.17	26.80	29.23
27	RRI-CH-45-2109	19.07	30.73	40.53	49.50	54.77	57.80

ลำดับที่	สายพันธุ์	อายุต้น (ปี)					
		3	4	5	6	7	8
		2553	2554	2555	2556	2557	2558
28	RRI-CH-45-550	10.58	16.35	24.10	31.00	35.30	38.60
29	RRI-CH-45-1920	12.39	19.93	27.10	34.97	38.70	41.10
30	RRI-CH-45-3935	18.32	29.57	39.17	46.30	48.37	50.70
31	RRI-CH-45-1883	10.02	15.57	20.30	23.00	26.30	27.40
32	RRI-CH-45-645	11.39	14.60	20.93	25.93	29.60	30.57
33	RRI-CH-45-3438	18.26	29.97	41.50	51.00	56.87	60.80
34	RRI-CH-45-1452	9.71	15.20	20.37	24.63	26.87	29.17
35	RRI-CH-45-2036	12.41	19.07	26.30	31.17	36.00	36.80
36	RRI-CH-45-2928	10.23	12.23	20.03	25.27	28.33	31.63
37	RRI-CH-45-3026	9.73	12.83	15.30	16.43	18.43	19.97
38	RRI-CH-45-383	13.47	22.30	31.63	40.07	41.50	44.70
39	RRI-CH-45-1871	13.07	19.97	27.10	32.37	36.33	38.47
40	RRI-CH-45-641	12.28	17.67	22.57	29.40	32.43	35.17
41	RRI-CH-45-519	11.96	21.17	28.57	34.17	38.50	40.17
42	RRI-CH-45-1050	10.52	15.63	21.63	26.47	29.33	30.83
43	RRI-CH-45-3942	14.26	22.80	30.97	38.27	42.47	45.10
44	RRI-CH-45-2093	14.12	20.75	23.00	26.37	30.63	33.73
45	RRI-CH-45-1933	16.29	27.97	38.73	47.27	51.47	54.23
46	RRI-CH-45-801	13.77	23.60	33.70	42.37	47.37	51.00
47	RRI-CH-45-2065	11.53	18.13	24.13	29.37	32.70	34.07
48	RRI-CH-45-179	15.93	24.07	30.50	35.57	39.73	42.27
49	RRI-CH-45-777	15.93	25.97	35.50	42.63	47.93	51.73
50	RRI-CH-45-2919	16.20	26.47	35.57	42.40	46.60	49.17
51	RRI-CH-45-768	14.75	24.00	32.23	39.03	43.73	46.57
52	RRI-CH-45-1025	16.04	27.00	38.03	47.70	52.93	56.87
53	RRI-CH-45-195	16.59	23.37	30.23	36.23	40.00	43.10



ลำดับที่	สายพันธุ์	อายุต้น (ปี)					
		3	4	5	6	7	8
		2553	2554	2555	2556	2557	2558
54	RRI-CH-45-310	18.90	29.83	40.33	48.80	55.80	58.97
55	RRI-CH-45-422	8.23	12.45	16.60	19.80	22.00	23.80
56	RRI-CH-45-799	13.15	22.07	29.67	36.57	41.03	44.03
57	RRI-CH-45-1869	8.07	13.20	19.00	24.17	27.63	30.40
58	RRI-CH-45-29	12.24	20.43	29.87	34.50	39.33	41.83
59	RRI-CH-45-1001	11.19	16.80	22.93	29.33	34.43	37.10
60	RRI-CH-45-2278	13.85	22.60	31.73	39.90	45.07	50.73
61	RRI-CH-45-3159	16.23	26.37	33.33	39.30	42.27	43.63
62	RRI-CH-45-394	12.48	21.37	29.07	36.00	40.63	43.87
63	RRI-CH-45-1453	6.72	9.23	13.23	15.90	17.93	19.30
64	RRI-CH-45-907	18.32	29.47	38.10	44.67	47.63	49.47
65	RRI-CH-45-1460	7.00	10.30	13.87	17.53	20.13	22.57
66	RRI-CH-45-168	14.62	22.90	30.67	36.73	41.23	44.20
67	RRI-CH-45-3051	15.12	23.17	32.30	38.30	42.37	40.77
68	RRI-CH-45-2409	13.16	21.70	26.20	31.33	35.30	38.00
69	RRI-CH-45-2259	17.32	26.80	35.90	44.07	49.17	51.83
70	RRI-CH-45-784	13.69	23.13	32.43	40.70	47.27	49.97
71	RRI-CH-45-1472	12.16	19.23	25.97	30.93	33.80	36.17
72	RRI-CH-45-3916	16.04	23.93	31.00	37.40	41.07	43.47
73	RRI-CH-45-2001	18.42	28.27	36.73	45.07	49.83	52.87
74	RRI-CH-45-3871	15.32	24.17	33.40	41.27	46.03	50.13
75	RRI-CH-45-2038	11.30	15.87	21.13	25.17	28.03	30.17
76	RRI-CH-45-2094	17.89	28.77	39.33	50.07	55.03	58.17
77	RRI-CH-45-3701	15.07	24.23	32.60	41.00	45.20	47.93
78	RRI-CH-45-1882	13.75	19.77	26.60	30.40	42.70	36.13
79	RRI-CH-45-2268	15.51	25.20	35.47	44.60	49.33	52.90

ลำดับที่	สายพันธุ์	อายุต้น (ปี)					
		3	4	5	6	7	8
		2553	2554	2555	2556	2557	2558
80	RRI-CH-45-176	15.27	24.30	32.13	37.90	42.43	45.43
81	RRI-CH-45-1902	10.31	15.40	19.67	22.90	25.30	27.60
82	RRI-CH-45-1868	11.73	16.80	23.67	29.00	31.73	33.97
83	RRI-CH-45-252	14.78	21.97	30.10	34.90	39.03	40.80
84	RRI-CH-45-2368	11.50	17.77	24.73	31.43	34.40	38.00
85	RRI-CH-45-2490	10.43	14.60	20.37	24.60	27.27	29.73
86	RRI-CH-45-190	15.67	22.83	28.07	32.70	36.37	38.90
87	RRI-CH-45-660	18.66	29.37	40.73	49.83	55.93	55.53
88	RRI-CH-45-646	12.17	18.20	27.60	37.23	41.90	45.50
89	RRI-CH-45-2499	10.08	13.97	17.33	22.23	25.77	27.47
90	RRI-CH-45-2367	16.82	26.40	33.10	41.63	45.63	48.13
91	RRI-CH-45-3475	10.66	16.33	21.50	26.20	29.97	32.93
92	RRI-CH-45-234	12.35	18.50	24.80	29.27	32.90	35.23
93	RRI-CH-45-2035	9.33	16.33	21.63	25.73	29.63	31.80
94	RRI-CH-45-1465	10.44	15.17	19.90	23.53	25.83	28.03
95	RRI-CH-45-1788	10.20	17.97	24.33	30.10	33.17	36.80
96	RRI-CH-45-281	13.34	21.03	28.77	33.63	38.17	41.23
97	RRI-CH-45-3379	18.63	27.27	36.50	42.03	46.37	48.23
98	RRI-CH-45-3936	17.47	26.83	36.60	42.57	46.87	50.17
99	RRI-CH-45-302	15.27	24.03	33.17	39.33	43.93	47.10
100	RRI-CH-45-1837	15.58	25.10	34.50	46.00	51.53	54.53
101	RRI-CH-45-2131	16.81	20.47	27.40	31.23	34.90	37.30
102	RRI-CH-45-479	10.33	17.23	23.77	28.53	32.47	34.03
103	RRI-CH-45-638	22.48	36.73	47.33	55.10	60.30	62.83
104	RRI-CH-45-649	16.19	24.37	32.93	39.63	43.50	43.67
105	RRI-CH-45-2375	14.99	24.07	32.30	39.70	44.53	47.23

ลำดับที่	สายพันธุ์	อายุต้น (ปี)					
		3	4	5	6	7	8
		2553	2554	2555	2556	2557	2558
106	RRI-CH-45-1873	10.08	14.33	19.57	23.23	26.37	28.73
107	RRI-CH-45-125	15.60	25.37	35.17	43.53	47.93	50.63
108	RRI-CH-45-765	18.69	29.43	39.67	48.43	53.43	56.87
109	RRI-CH-45-1021	13.47	21.57	28.83	34.43	37.13	39.47
110	RRI-CH-45-1533	9.94	14.73	21.30	26.93	30.57	33.07
111	RRI-CH-45-256	13.51	21.27	28.33	36.27	41.17	44.23
112	RRI-CH-45-3591	13.43	21.17	29.80	38.60	43.27	46.73
113	RRI-CH-45-669	14.98	24.87	35.67	43.87	48.50	52.10
114	RRI-CH-45-3778	18.08	30.30	40.57	49.17	54.53	57.43
115	RRI-CH-45-807	13.32	21.60	28.57	35.37	39.97	43.77
116	RRI-CH-45-3924	12.72	19.43	22.67	26.90	29.03	30.97
117	RRI-CH-45-2101	7.99	11.23	15.27	18.73	21.87	24.07
118	RRI-CH-45-271	15.17	25.27	33.47	41.03	45.93	48.33
119	RRI-CH-45-656	10.99	17.47	24.97	30.27	34.57	37.13
120	RRI-CH-45-2060	15.93	25.13	34.07	41.50	46.43	49.50
121	RRI-CH-45-3189	23.19	36.67	47.80	57.07	62.67	65.30
122	RRI-CH-45-277	19.29	28.30	36.63	46.47	51.63	54.73
123	RRI-CH-45-1799		6.50	2.67	8.40	13.20	14.93
124	RRI-CH-45-632	16.42	25.53	33.23	42.67	47.53	50.43
125	RRI-CH-45-2384	10.63	27.73	37.67	48.07	53.50	56.33
126	RRI-CH-45-462	18.98	29.73	39.87	48.57	54.43	58.43
127	RRI-CH-45-230	12.85	19.50	26.50	33.90	37.67	40.37
128	RRI-CH-45-3941	15.85	24.07	31.80	38.80	43.23	45.43
129	RRI-CH-45-3007	14.06	22.77	28.73	35.97	40.10	43.40
130	RRI-CH-45-2533	11.31	18.03	24.43	29.23	32.30	34.80
131	RRI-CH-45-1881	11.14	16.47	23.10	27.00	30.70	33.20

ลำดับที่	สายพันธุ์	อายุต้น (ปี)					
		3	4	5	6	7	8
		2553	2554	2555	2556	2557	2558
132	RRI-CH-45-790	11.12	17.43	27.80	34.10	38.23	41.30
133	RRI-CH-45-3448	16.15	23.80	32.67	39.57	43.37	46.07
134	RRI-CH-45-994	15.45	26.37	34.00	42.90	48.37	51.90
135	RRI-CH-45-219	14.27	22.30	28.67	33.57	36.83	38.60
136	RRI-CH-45-239	14.16	22.90	30.70	37.53	42.23	46.13
137	RRI-CH-45-1064	12.07	20.03	27.00	35.97	41.10	43.67
138	RRI-CH-45-3822	16.48	25.80	33.67	41.17	46.17	49.13
139	PB 260	17.72	29.23	38.57	46.60	50.80	53.80
140	RRI-CH-45-102	16.79	25.70	34.93	42.43	47.03	50.00
141	RRI-CH-45-2379	17.03	28.67	39.30	49.27	55.03	57.77
142	RRI-CH-45-635	14.03	22.07	30.73	37.43	41.13	43.70
143	RRI-CH-45-3186	20.68	33.10	44.40	54.53	59.60	62.93
144	RRI-CH-45-3008	10.00	15.80	21.50	25.40	27.67	29.23
145	RRI-CH-45-1861	11.81	17.97	23.33	29.50	30.77	32.97
146	RRI-CH-45-3780	10.76	16.50	22.30	30.47	33.73	37.13
147	RRI-CH-45-516	13.93	21.87	29.80	36.57	39.67	41.80
148	RRI-CH-45-1964	16.96	24.97	36.57	46.13	52.50	56.20
149	RRI-CH-45-2366	19.88	33.80	46.07	57.40	62.87	65.97
150	RRI-CH-45-3445	13.64	20.23	28.60	40.50	46.07	50.07
151	RRI-CH-45-2322	12.38	20.20	27.97	33.13	36.47	38.60
152	RRI-CH-45-758	8.60	11.60	15.47	18.03	18.30	21.77
153	RRI-CH-45-642	17.03	28.60	38.87	48.93	53.70	57.00
154	RRI-CH-45-3796	13.09	22.60	31.67	41.03	45.67	49.17
155	RRI-CH-45-630	19.22	30.37	41.40	50.77	55.23	57.83
156	RRI-CH-45-780	15.16	24.33	32.60	40.23	45.90	48.33
157	RRI-CH-45-2040	11.34	17.97	24.13	28.90	32.50	34.97

ลำดับที่	สายพันธุ์	อายุต้น (ปี)					
		3	4	5	6	7	8
		2553	2554	2555	2556	2557	2558
158	RRI-CH-45-1004	17.07	28.27	39.00	48.23	54.13	57.30
159	RRI-CH-45-138	13.73	19.77	24.80	27.87	30.80	32.87
160	RRI-CH-45-329	10.50	15.33	17.93	19.50	22.47	24.53
161	RRI-CH-45-187	10.49	16.40	21.30	24.80	27.93	29.70
162	RRI-CH-45-2041	11.15	17.67	24.13	28.07	31.73	34.27
163	RRIT 251	16.25	25.47	34.77	42.80	47.70	50.87
164	RRI-CH-45-233	13.35	21.90	30.23	36.33	44.37	43.87
165	RRI-CH-45-2535	12.31	19.00	25.50	31.33	35.10	37.67
166	RRIM 600	15.65	22.57	29.30	34.17	38.03	40.63
167	RRI-CH-45-633	13.06	22.03	30.17	37.43	42.80	46.07
168	RRI-CH-45-2049	10.64	18.17	25.17	30.77	33.93	35.90
169	RRI-CH-45-290	14.68	25.20	35.57	44.93	49.30	52.40

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

ผลการทดลองการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นชุด RRI-CH-45 ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง อำเภอกะบุรี จังหวัดระนอง สรุปได้ว่า สายพันธุ์ยางที่เด่นในด้านการเจริญเติบโตที่จะนำมาพิจารณาคัดเลือกเป็นพันธุ์ยางเพื่อเนื้อไม้ในการทดสอบขั้นปลายต่อไป เช่น สายพันธุ์ RRI-CH-45-3189, RRI-CH-45-638, RRI-CH-45-3186, RRI-CH-45-2366 เป็นต้น

### การทดลองที่ 14 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-45/3/1

(Preliminary Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-45/3/1)

#### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-45/3/1 กับพันธุ์ยางแนะนำ

#### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสงขลา อ. หาดใหญ่ จ. สงขลา กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554-กันยายน 2558)

#### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2554 พื้นที่ 30.6 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3 x 7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ 11x11 Simple Lattice 2 ซ้ำ 7 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 121 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-45 จำนวน 118 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 RRIM600 และ RRIT251 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่

#### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

เนื่องจากต้นยางที่ปลูกลงแปลงเพื่อเตรียมเป็นต้นต่อตายมากเพราะผ่านความแล้งจึงต้องดำเนินการตัดตายาลูกผสมเป็นยางชำถุงแทน

#### การทดลองที่ 15 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-47/1/1

(Preliminary Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-47/1/1)

#### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-47/1/1 กับพันธุ์ยางแนะนำ

#### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรี จ. จันทบุรี กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554-กันยายน 2558)

#### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2553 พื้นที่ 44.7 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3 x 7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ 12x12 Triple Lattice 3 ซ้ำ 7 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 144 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-47 จำนวน 141 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 RRIM600 และ RRIT 251 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

#### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

เมื่อต้นยางอายุ 4 ปีครึ่ง พบว่ามี 35 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตดีกว่าเปรียบเทียบ ได้แก่ RRI-CH-47-574 RRI-CH-47-765 และ RRI-CH-47-632 โดยมีค่าเฉลี่ยเส้นรอบวงลำต้น 28.6 26.5 และ 25.6 ซม.ตามลำดับ โดยพันธุ์ PB 260 RRIM 600 และ RRIT 251 มีค่าเฉลี่ยเส้นรอบวงลำต้น 19.9 21.4 และ 21.5 ซม.ตามลำดับ

พันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นที่ระดับ 170 ซม.จากพื้นดิน			%R600	ลำดับที่
	3 ปี	4 ปี	4.5 ปี		
RRI-CH-47-0574	17.2	25.1	28.6	134	1
RRI-CH-47-0765	18.1	24.2	26.5	124	2
RRI-CH-47-0632	15.4	21.8	25.6	120	3
RRI-CH-47-2702	14.8	21.3	25.1	118	4
RRI-CH-47-1188	14.8	21.3	24.6	115	5
RRI-CH-47-1593	15.2	21.4	24.2	113	6

พันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นที่ระดับ 170 ซม.จากพื้นดิน			%R600	ลำดับที่
	3 ปี	4 ปี	4.5 ปี		
RRI-CH-47-0256	13.1	20.7	24.1	113	7
RRI-CH-47-2061	13.3	20.4	24.0	112	8
RRI-CH-47-2222	13.3	20.1	23.9	112	9
RRI-CH-47-0701	15.5	21.5	23.9	112	10
RRI-CH-47-1922	13.5	20.3	23.9	112	11
RRI-CH-47-0774	12.7	20.0	23.8	111	12
RRI-CH-47-2399	13.3	19.9	23.6	111	13
RRI-CH-47-0633	13.6	20.1	23.6	111	14
RRI-CH-47-2035	14.9	20.4	23.6	111	15
RRIT251	13.1	18.4	21.5	101	36
RRIM600	12.1	17.8	21.4	100	43
PB260	11.8	17.4	19.9	93	66

**การทดลองที่ 16** การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยางจากบราซิล BZ-CH-35/1/2  
(Preliminary Proof Clone Trial on Hevea Hybrid BZ-CH-35/1/2)

### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม BZ-CH-35/1/2 กับพันธุ์ยางแนะนำ

### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

**ดำเนินงานวิจัย** ณ ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกระบี่ อ. เมือง จ. กระบี่ กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2543 ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกระบี่ วางแผนการทดลองแบบ 6x6 Simple Lattice 2 ซ้ำ 7 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 36 สายพันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ยางลูกผสม บราซิลปี 2535 (BZ-CH-35) 34 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 RRIC 110 การปฏิบัติทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

เริ่มการทดลองโดยการปลูกด้วยต้นกล้ายางสองใบในแปลงเมื่อเดือนตุลาคม 2542 แล้วติดตามในเดือนตุลาคม 2543 และตัดยอดเดิมในเดือนพฤษภาคม 2544 จากนั้นเริ่มวัดความเจริญเติบโตและสำรวจสภาพต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับต้นยาง ให้ผล ดังนี้

#### ระยะก่อนกรีต

#### 1. การเจริญเติบโตของลำต้น

##### 1.1 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น

การวัดความเจริญเติบโต โดยวัดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นที่ระดับ 10 เซนติเมตร เหนือรอยตัดตา เริ่มเมื่อต้นยางมีอายุได้ 6 เดือน ในเดือนพฤศจิกายน 2544 และหลังจากนั้นทุก 6 เดือน จนต้นยางมีอายุ 1½ ปี ให้ผล ดังนี้

เมื่ออายุ 6 เดือน พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ยไม่แตกต่างกันทางสถิติ ตั้งแต่ 1.30–2.13 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ BZ-CH-35-1519 มีความเจริญเติบโตดีที่สุด (2.13 ซม) รองลงมา คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1074 (2.06 ซม) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1622 (2.02 ซม) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110, RRIL 105 และ PB 260 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 1.53, 1.45 และ 1.57 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

เมื่ออายุ 1 ปี พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ยแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ตั้งแต่ 1.90–3.06 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ BZ-CH-35-1519 มีความเจริญเติบโตดีที่สุด (3.06 ซม) รองลงมา คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-0129 (3.05 ซม) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1487 (2.98 ซม) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110, RRIL 105 และ PB 260 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 2.22, 2.06 และ 2.47 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

เมื่ออายุ 1½ ปี พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ยไม่แตกต่างกันทางสถิติ ตั้งแต่ 2.61–4.08 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ BZ-CH-35-0129 มีความเจริญเติบโตดีที่สุด (4.08 ซม) รองลงมา คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1519 (4.05 ซม) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ OP-CH-35-2144 (3.85 ซม) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110, RRIL 105 และ PB 260 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 3.08, 2.90 และ 3.39 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

## 1.2 ขนาดรอบลำต้น (Girth)

การวัดความเจริญเติบโต โดยวัดขนาดรอบลำต้นที่ระดับ 170 เซนติเมตร เหนือพื้นดิน เริ่มเป็นครั้งแรกเมื่อต้นยางมีอายุ 2 ปี ในเดือนพฤษภาคม 2546 และหลังจากนั้นทุก 6 เดือน ก่อนเปิดกรีดจนถึงอายุ 6½ ปี พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนี้

เมื่ออายุ 2 ปี พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองมีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย ตั้งแต่ 8.26–15.03 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ BZ-CH-35-0129 มีความเจริญเติบโตดีที่สุด (15.03 ซม) ซึ่งสูงกว่ามาตรฐานความเจริญเติบโตระดับปานกลางของต้นยางเมื่ออายุ 2 ปี ที่แนะนำโดยฉกรรจ์และสุจินต์ (2531) รองลงมา คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1519 (13.92 ซม) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1487 (13.49 ซม) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110, RRIL 105 และ PB 260 มีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย 11.15, 9.61 และ 11.64 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

เมื่ออายุ 3 ปี พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองมีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย ตั้งแต่ 13.38–28.99 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ BZ-CH-35-0129 มีความเจริญเติบโตดีที่สุด (28.99 ซม) ซึ่งสูงกว่ามาตรฐานความเจริญเติบโตระดับสูงของต้นยางเมื่ออายุ 3 ปี ที่แนะนำโดยฉกรรจ์และสุจินต์ (2531) รองลงมา คือ



สายพันธุ์ BZ-CH-35-1506 (25.86 ซม) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1519 (24.65 ซม) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110, RRII 105 และ PB 260 มีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย 23.32, 18.18 และ 22.08 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

เมื่ออายุ 4 ปี พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองมีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย ตั้งแต่ 17.92-39.90 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ BZ-CH-35-0129 มีความเจริญเติบโตดีที่สุด (39.90 ซม) ซึ่งสูงกว่ามาตรฐานความเจริญเติบโตระดับสูงของต้นยางเมื่ออายุ 4 ปี ที่แนะนำโดยฉกรรจ์และสุจินต์ (2531) รองลงมา คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1506 (36.07 ซม) และอันดับสาม คือ พันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110 (33.86 ซม) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRII 105 และ PB 260 มีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย 26.29 และ 30.90 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

เมื่ออายุ 5 ปี พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองมีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย ตั้งแต่ 23.20-51.26 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ BZ-CH-35-0129 มีความเจริญเติบโตดีที่สุด (51.26 ซม) รองลงมา คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1506 (47.45 ซม) ซึ่งสูงกว่ามาตรฐานความเจริญเติบโตระดับสูงของต้นยางเมื่ออายุ 5 ปี ที่แนะนำโดยฉกรรจ์และสุจินต์ (2531) และอันดับสาม คือ พันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110 (45.79 ซม) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRII 105 และ PB 260 มีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย 36.72 และ 41.12 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

เมื่ออายุ 6 ปี พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองมีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย ตั้งแต่ 24.00-57.66 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ BZ-CH-35-0129 มีความเจริญเติบโตดีที่สุด (57.66 ซม) รองลงมา คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1506 (54.97 ซม) และอันดับสาม คือ พันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110 (52.62 ซม) ซึ่งสูงกว่ามาตรฐานความเจริญเติบโตระดับสูงของต้นยางเมื่ออายุ 6 ปี ที่แนะนำโดยฉกรรจ์และสุจินต์ (2531) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRII 105 และ PB 260 มีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย 42.59 และ 48.93 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

เมื่ออายุ 6½ ปี พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองมีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย ตั้งแต่ 24.89-62.12 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ BZ-CH-35-0129 มีความเจริญเติบโตดีที่สุด (62.12 ซม) รองลงมา คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1506 (59.76 ซม) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1519 (58.23 ซม) ซึ่งสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 ร้อยละ 14, 10 และ 7 ตามลำดับ นอกจากนี้มีสายพันธุ์ลูกผสมที่มีการเจริญเติบโตในเกณฑ์ดีไม่แตกต่างทางสถิติจากพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 อีก 13 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1622, BZ-CH-35-1138, RRI-CH-35-1310, BZ-CH-35-1578, BZ-CH-35-1487, BZ-CH-35-1602, OP-CH-35-2106, BZ-CH-35-1497, NO29 A112/2530, BZ-CH-35-1486, BZ-CH-35-1639, OP-CH-35-2144 และ BZ-CH-35-1074 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110, RRII 105 และ PB 260 มีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย 57.55, 47.94 และ 54.51 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

### 1.3 ขนาดรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้น (Girth increment)

พันธุ์ที่ใช้ในการทดลอง มีขนาดรอบลำต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปีก่อนกรีดในช่วงอายุ 2-6½ ปี แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ตั้งแต่ 3.31-10.46 เซนติเมตรต่อปี โดยสายพันธุ์ BZ-CH-35-0129 มีขนาดรอบลำต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปีมากที่สุด (10.46 ซม/ปี) รองลงมา คือ พันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110 (10.31 ซม/ปี) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1506 (10.29 ซม/ปี) ซึ่งสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 ร้อยละ 10, 8 และ 8 ตามลำดับ นอกจากนี้มีสายพันธุ์ลูกผสมที่มีขนาดรอบลำต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปีในเกณฑ์ดีไม่แตกต่างทางสถิติจากพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 อีก 13 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1519, BZ-CH-35-1622, BZ-CH-35-1138, BZ-CH-35-1602, RRI-CH-35-1310, OP-CH-35-2106, BZ-CH-35-1578, BZ-CH-35-1677, NO47 L3/2530, BZ-CH-35-1497, NO29 A112/2530, BZ-CH-35-1486, และ BZ-CH-35-1518 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRII 105 และ PB 260 มีขนาดรอบลำต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 8.52 และ 9.53 เซนติเมตรต่อปี ตามลำดับ (ตารางที่ 3)

## 2. เปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีด

การสำรวจต้นยางที่ได้ขนาดเปิดกรีดเมื่อต้นยางมีอายุ 6½ ปี ในเดือนพฤศจิกายน 2550 พบว่า พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองมีจำนวนต้นที่สามารถเปิดกรีดได้เฉลี่ยแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ตั้งแต่ร้อยละ 4.8-100 คิดเป็นร้อยละ 73.5 ของทั้งแปลง โดยสายพันธุ์ BZ-CH-35-0129 มีจำนวนต้นเปิดกรีดได้มากที่สุด (100%) รองลงมา คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1519 และพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110 (95.2%) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1506 และพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 (90.5%) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRII 105 มีจำนวนต้นเปิดกรีดได้ร้อยละ 76.2 ทั้งนี้สายพันธุ์ OP-CH-35-1974 มีจำนวนต้นเปิดกรีดได้น้อยที่สุดเพียงร้อยละ 4.8 เนื่องจากเป็นโรคใบจุดก้างปลา จึงไม่นำไปเปรียบเทียบในการทดลองต่อไป (ตารางที่ 2)

## 3. การสำรวจสภาพต่าง ๆ

การสำรวจความต้านทานต่อโรคราแป้งในเดือนมีนาคม 2549 เมื่อต้นยางมีอายุประมาณ 5 ปี พบว่า สายพันธุ์ลูกผสมส่วนใหญ่ค่อนข้างต้านทานถึงต้านทานต่อโรคนี ยกเว้น สายพันธุ์ BZ-CH-35-1459, BZ-CH-35-1486, BZ-CH-35-1639, OP-CH-35-1959 และ OP-CH-35-2144 ต้านทานต่อโรคนีปานกลาง สายพันธุ์ OP-CH-35-2106 ค่อนข้างอ่อนแอ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 และ RRII 105 ค่อนข้างต้านทาน พันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110 ต้านทาน (ตารางที่ 1)

ในเดือนพฤษภาคม 2549 พบว่า สายพันธุ์ OP-CH-35-1974 มีอาการใบร่วงอย่างรุนแรง จากโรคใบจุดก้างปลา (*Corynespora* Leaf Fall disease) ซึ่งโรคใบจุดก้างปลาเป็นโรคสำคัญร้ายแรงเคยระบาดและทำความสูญเสียแก่ประเทศผู้ผลิตยางธรรมชาติในทวีปเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และทวีปอาฟริกาอย่างรุนแรงในปี ค.ศ. 1980 (พ.ศ. 2523) โรคนีสามารถเกิดได้ทุกระยะการเจริญเติบโตของใบ ทำให้เกิดใบร่วงครั้งที่สองและต้นยางตายจากยอดหรือยืนต้นตายได้ มีผลกระทบต่อผลผลิตน้ำยางอย่างมาก (Jayasinghe, 2003 and Manju, 2010) มีการระบาดในประเทศไทยครั้งแรกในปี พ.ศ. 2528 ที่ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี กับยางพันธุ์ RRIC 103 ซึ่งเป็นพันธุ์จากประเทศศรี

ลังกา และ พันธุ์ RRIT 21 ซึ่งเป็นพันธุ์ลูกผสมของไทย ทำให้ต้นยางยืนต้นตาย จึงต้องพิจารณาตัดพันธุ์ ยางทั้งสองออกจากคำแนะนำพันธุ์ยางในปี 2536 (สถาบันวิจัยยาง, 2549) นอกจากนี้ พบว่า สายพันธุ์ BZ-CH-35-1500 มีจำนวนต้นตายรวมมากที่สุดจำนวน 3 ต้น (ตารางที่ 1)

## ระยะระหว่างกรีต

เริ่มเปิดกรีตเมื่อต้นยางมีขนาดรอบลำต้นตั้งแต่ 45 เซนติเมตรขึ้นไป ที่ระดับ 170 เซนติเมตรเหนือพื้นดิน เป็นจำนวนอย่างน้อยร้อยละ 70 ของจำนวนต้นทั้งหมด โดยเปิดกรีตที่ระดับสูงจากพื้นดิน 150 เซนติเมตร ใช้ระบบกรีตครั้งลำต้นวันเว้นวัน ให้ผล ดังนี้

### 1. การเจริญเติบโตของลำต้น

#### 1.1 ขนาดรอบลำต้นขณะเปิดกรีต (Girth at opening)

เมื่อต้นยางมีอายุ 6½ ปี มีจำนวนต้นเปิดกรีตได้เฉลี่ยทั้งแปลงร้อยละ 73.5 สามารถเปิดกรีตได้ จึงดำเนินการเปิดกรีตต้นยางที่มีขนาดรอบลำต้นตั้งแต่ 45 เซนติเมตรขึ้นไป ในเดือนกุมภาพันธ์ 2551 ขณะที่ต้นยางมีอายุ 6 ปี 9 เดือน พบว่า พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองมีขนาดรอบลำต้นขณะเปิดกรีตเฉลี่ยแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ตั้งแต่ 45.70-62.86 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ BZ-CH-35-0129 มีขนาดรอบลำต้นขณะเปิดกรีตโตที่สุด (62.86 ซม) รองลงมา คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1506 (61.65 ซม) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ RRI-CH-35-1310 (60.78 ซม) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110, RRII 105 และ PB 260 มีขนาดรอบลำต้นขณะเปิดกรีตเฉลี่ย 58.62, 50.50 และ 55.89 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 4)

#### 1.2 ขนาดรอบลำต้นระหว่างกรีต

การวัดความเจริญเติบโตของลำต้นระหว่างกรีตตั้งแต่เปิดกรีตในเดือนกุมภาพันธ์ 2551 จนถึงเดือนกันยายน 2556 เป็นเวลา 5½ ปีกรีต พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ดังนี้

ปีกรีตที่ 1 พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองมีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย ตั้งแต่ 49.98-68.16 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ BZ-CH-35-0129 มีความเจริญเติบโตดีที่สุด (68.16 ซม) รองลงมา คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1519 (65.93 ซม) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1622 (64.79 ซม) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110, RRII 105 และ PB 260 มีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย 60.61, 52.34 และ 57.63 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 4)

ปีกรีตที่ 2 พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองมีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย ตั้งแต่ 54.70-72.95 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ BZ-CH-35-0129 มีความเจริญเติบโตดีที่สุด (72.95 ซม) รองลงมา คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1519 (71.94 ซม) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1578 (69.58 ซม) ส่วน

พันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110, RRII 105 และ PB 260 มีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย 64.25, 55.50 และ 61.04 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 4)

ปีกรีดที่ 3 พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองมีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย ตั้งแต่ 57.19-76.95 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ BZ-CH-35-0129 มีความเจริญเติบโตดีที่สุด (76.95 ซม) รองลงมา คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1519 (75.78 ซม) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1602 (73.27 ซม) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110, RRII 105 และ PB 260 มีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย 68.76, 59.49 และ 65.37 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 4)

ปีกรีดที่ 4 พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองมีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย ตั้งแต่ 57.75-80.57 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ BZ-CH-35-0129 มีความเจริญเติบโตดีที่สุด (80.57 ซม) รองลงมา คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1519 (80.13 ซม) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1622 (77.03 ซม) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110, RRII 105 และ PB 260 มีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย 69.33, 60.74 และ 67.75 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 4)

ปีกรีดที่ 5 พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองมีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย ตั้งแต่ 58.59-84.15 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ BZ-CH-35-0129 มีความเจริญเติบโตดีที่สุด (84.15 ซม) รองลงมา คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1519 (82.16 ซม) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1622 (80.29 ซม) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110, RRII 105 และ PB 260 มีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย 71.22, 62.39 และ 70.14 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 4)

ปีกรีดที่ 5½ พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองมีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ยตั้งแต่ 59.18-88.33 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ BZ-CH-35-0129 มีความเจริญเติบโตดีที่สุด (88.33 ซม) รองลงมา คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1519 (84.94 ซม) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1622 (83.58 ซม) ซึ่งสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 ร้อยละ 21, 16 และ 14 ตามลำดับ และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ และมีสายพันธุ์ลูกผสมจำนวน 4 สายพันธุ์ มีการเจริญเติบโตแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1578, BZ-CH-35-1506, BZ-CH-35-1602 และ OP-CH-35-1959 มีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย 81.24, 80.96, 80.35 และ 80.32 เซนติเมตร ตามลำดับ ซึ่งสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 ร้อยละ 11, 11, 10 และ 10 ตามลำดับ นอกจากนี้มีสายพันธุ์ลูกผสมที่มีความเจริญเติบโตไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 อีก 11 สายพันธุ์ ได้แก่ BZ-CH-35-1487, RRI-CH-35-1310, BZ-CH-35-1497, BZ-CH-35-1077, BZ-CH-35-1677, BZ-CH-35-1138, BZ-CH-35-1074, OP-CH-35-2106, NO47 L3/2530, BZ-CH-35-1486 และ BZ-CH-35-1639 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110, RRII 105 และ PB 260 มีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย 72.35, 64.18 และ 73.02 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 4 )

### 1.3 ขนาดรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้นระหว่างกรีด

พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองมีขนาดรอบลำต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปีระหว่างกรีดตลอดระยะเวลากรีด 5½ ปีกรีด แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติตั้งแต่ 1.31-5.08 เซนติเมตรต่อปี โดยมีสายพันธุ์ลูกผสมที่มีการเจริญเติบโตเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปีดีกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติกับพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 จำนวน 4 สายพันธุ์ คือ สายพันธุ์ OP-CH-35-1959 มีขนาดรอบลำต้นเพิ่มขึ้นมากที่สุด (5.08 ซม/ปี) รองลงมา คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1519 (4.64 ซม/ปี) อันดับสาม คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-129 (4.59 ซม/ปี) และอันดับสี่ คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1622 (4.44 ซม/ปี) ซึ่งสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 ร้อยละ 63, 49, 48 และ 42 ตามลำดับ และมีสายพันธุ์ลูกผสมจำนวน 3 สายพันธุ์ มีการเจริญเติบโตเพิ่มขึ้นดีแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 คือ BZ-CH-35-1578 (4.26 ซม/ปี), BZ-CH-35-1487 (4.13 ซม/ปี) และ BZ-CH-35-1497 (4.05 ซม/ปี) ซึ่งสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 ร้อยละ 37, 33 และ 30 และการเพิ่มขนาดลำต้นของสายพันธุ์ลูกผสมข้างต้นจัดอยู่ในระดับเหนือเฉลี่ย (5.00-6.25 ซม/ปี) และระดับเฉลี่ย (3.75-5.00 ซม/ปี) ของมาตรฐานอัตราการเพิ่มความเจริญเติบโตต่อปีของต้นยางหลังเปิดกรีดที่แนะนำโดยฉกรรจ์และสุจินต์ (2531) นอกจากนี้มีสายพันธุ์ลูกผสมที่มีความเจริญเติบโตเพิ่มขึ้นดีกว่าแต่ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 อีก 8 สายพันธุ์ ได้แก่ BZ-CH-35-1077, BZ-CH-35-0565, BZ-CH-35-1602, BZ-CH-35-1074, BZ-CH-35-1506, BZ-CH-35-1677, RRI-CH-35-1310 และ BZ-CH-35-1138 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110, RRII 105 และ PB 260 มีขนาดรอบลำต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 2.50, 2.49 และ 3.11 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ (ตารางที่ 5)

## 2. ผลผลิต

ผลผลิตเป็นยางก้อนของหน้ากรีดแรกเปลือกเต็มปีกรีดแรกเริ่มเก็บในเดือนมีนาคม 2551 และ เก็บผลผลิตต่อเนื่องทุกเดือน เป็นเวลา 5½ ปีกรีด ให้ผล ดังนี้

### 2.1 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด

พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองให้ผลผลิตเป็นกรัมต่อต้นต่อครั้งกรีดเฉลี่ยในแต่ละปีกรีด แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ดังนี้

ปีกรีดที่ 1 พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองให้ผลผลิตเป็นกรัมต่อต้นต่อครั้งกรีดเฉลี่ย ตั้งแต่ 3.92-40.72 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด โดยสายพันธุ์ BZ-CH-35-1506 ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด (40.72 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) รองลงมา คือ สายพันธุ์ RRI-CH-35-1310 (40.50 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1602 (40.31 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110, RRII 105 และ PB 260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 33.60, 27.91 และ 39.91 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด ตามลำดับ (ตารางที่ 6)

ปีกรีดที่ 2 พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองให้ผลผลิตเป็นกรัมต่อต้นต่อครั้งกรีดเฉลี่ย ตั้งแต่ 8.02-52.88 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด โดยพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด (52.88 กรัม/

ต้น/ครั้งกรี๊ด) รองลงมา คือ สายพันธุ์ RRI-CH-35-1310 (52.49 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ NO29 A112/2530 (50.73 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110 และ RRII 105 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 46.02 และ 34.89 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรี๊ด ตามลำดับ (ตารางที่ 6)

ปีกรี๊ดที่ 3 พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองให้ผลผลิตเป็นกรัมต่อต้นต่อครั้งกรี๊ดเฉลี่ย ตั้งแต่ 7.24-48.18 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรี๊ด โดยพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110 ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด (48.18 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) รองลงมา คือ สายพันธุ์ NO29 A112/2530 (47.76 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1077 (44.72 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRII 105 และ PB 260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 24.20 และ 39.76 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรี๊ด ตามลำดับ (ตารางที่ 6)

ปีกรี๊ดที่ 4 พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองให้ผลผลิตเป็นกรัมต่อต้นต่อครั้งกรี๊ดเฉลี่ย ตั้งแต่ 7.43-62.73 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรี๊ด โดยสายพันธุ์ BZ-CH-35-1077 ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด (62.73 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) รองลงมา คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1074 (53.35 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ OP-CH-35-1959 (48.24 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110, RRII 105 และ PB 260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 42.81, 39.37 และ 37.56 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรี๊ด ตามลำดับ (ตารางที่ 6)

ปีกรี๊ดที่ 5 พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองให้ผลผลิตเป็นกรัมต่อต้นต่อครั้งกรี๊ดเฉลี่ย ตั้งแต่ 8.92-75.52 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรี๊ด โดยสายพันธุ์ RRI-CH-35-1310 ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด (75.52 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) รองลงมา คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1077 (70.68 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ OP-CH-35-1959 (69.76 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110, RRII 105 และ PB 260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 57.07, 54.15 และ 46.52 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรี๊ด ตามลำดับ (ตารางที่ 6)

ปีกรี๊ดที่ 5½ พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองให้ผลผลิตเป็นกรัมต่อต้นต่อครั้งกรี๊ดเฉลี่ย ตั้งแต่ 8.47-55.64 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรี๊ด โดยสายพันธุ์ OP-CH-35-1959 ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด (55.64 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) รองลงมา คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1077 (53.45 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ RRI-CH-35-1310 (51.56 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110, RRII 105 และ PB 260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 46.49, 36.87 และ 34.27 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรี๊ด ตามลำดับ (ตารางที่ 6)

ผลการวิเคราะห์ผลผลิตเฉลี่ยเป็นกรัมต่อต้นต่อครั้งกรี๊ดตลอดระยะเวลาการกรี๊ด 5½ ปี กรี๊ด พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ตั้งแต่ 7.87-51.54 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรี๊ด โดยสายพันธุ์ BZ-CH-35-1077 ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด (51.54 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) รองลงมา คือ สายพันธุ์ RRI-CH-35-1310 (50.32 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ NO47 L3/2530 (46.22 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) ซึ่งสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 ร้อยละ 23, 20 และ 11 ตามลำดับ นอกจากนี้มี สายพันธุ์ลูกผสมที่ให้ผลผลิตสูงไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 อีก 7 สายพันธุ์ ได้แก่ NO29 A112/2530, OP-CH-35-1959, BZ-CH-35-1074, BZ-CH-35-1602, BZ-CH-35-1486, BZ-CH-35-1459 และ BZ-CH-35-1506 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110, RRII 105 และ PB 260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 45.70 36.23 และ 41.82 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรี๊ด ตามลำดับ (ตารางที่ 6)

## 2.2 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี

พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองให้ผลผลิตเป็นกิโลกรัมต่อไร่ต่อปีเฉลี่ยในแต่ละปีกรีดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ดังนี้

ปีกรีดที่ 1 พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองให้ผลผลิตเป็นกิโลกรัมต่อไร่ต่อปีเฉลี่ย ตั้งแต่ 18.8-311.9 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด (311.9 กิโลกรัม/ไร่/ปี) รองลงมา คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1506 (300.2 กิโลกรัม/ไร่/ปี) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ RRI-CH-35-1310 (280.6 กิโลกรัม/ไร่/ปี) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110 และ RRII 105 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 279.0 และ 167.6 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ (ตารางที่ 7)

ปีกรีดที่ 2 พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองให้ผลผลิตเป็นกิโลกรัมต่อไร่ต่อปีเฉลี่ย ตั้งแต่ 42.7-449.1 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด (449.1 กิโลกรัม/ไร่/ปี) รองลงมา คือ พันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110 (407.6 กิโลกรัม/ไร่/ปี) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ RRI-CH-35-1310 (407.1 กิโลกรัม/ไร่/ปี) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRII 105 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 229.7 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี (ตารางที่ 7)

ปีกรีดที่ 3 พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองให้ผลผลิตเป็นกิโลกรัมต่อไร่ต่อปีเฉลี่ย ตั้งแต่ 31.9-354.1 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110 ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด (354.1 กิโลกรัม/ไร่/ปี) รองลงมา คือ พันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 (281.5 กิโลกรัม/ไร่/ปี) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1074 (273.7 กิโลกรัม/ไร่/ปี) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRII 105 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 134.0 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี (ตารางที่ 7)

ปีกรีดที่ 4 พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองให้ผลผลิตเป็นกิโลกรัมต่อไร่ต่อปีเฉลี่ย ตั้งแต่ 26.4-322.8 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยสายพันธุ์ BZ-CH-35-1074 ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด (322.8 กิโลกรัม/ไร่/ปี) รองลงมา คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1077 (274.3 กิโลกรัม/ไร่/ปี) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ RRI-CH-35-1310 (252.6 กิโลกรัม/ไร่/ปี) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110, RRII 105 และ PB 260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 233.9, 187.3 และ 206.1 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ (ตารางที่ 7)

ปีกรีดที่ 5 พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองให้ผลผลิตเป็นกิโลกรัมต่อไร่ต่อปีเฉลี่ย ตั้งแต่ 27.2-410.9 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยสายพันธุ์ RRI-CH-35-1310 ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด (410.9 กิโลกรัม/ไร่/ปี) รองลงมา คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1074 (366.6 กิโลกรัม/ไร่/ปี) และอันดับสาม คือ พันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110 (356.1 กิโลกรัม/ไร่/ปี) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRII 105 และ PB 260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 264.8 และ 251.0 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ (ตารางที่ 7)

ปีกรีดที่ 5½ พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองให้ผลผลิตเป็นกิโลกรัมต่อไร่ต่อปีเฉลี่ย ตั้งแต่ 13.9-159.5 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดย พันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110 ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด (159.5 กิโลกรัม/ไร่/ปี) รองลงมา คือ สายพันธุ์ RRI-CH-35-1310 (149.2 กิโลกรัม/ไร่/ปี) และอันดับสาม คือ

สายพันธุ์ NO47 L3/2530 (140.2 กิโลกรัม/ไร่/ปี) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRII 105 และ PB 260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 100.0 และ 86.8 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ (ตารางที่ 7)

ผลการวิเคราะห์ผลผลิตเป็นกิโลกรัมต่อไร่ต่อปีเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการกรีต 5½ ปีกรีตพบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ตั้งแต่ 30.9-325.5 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110 ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด (325.5 กิโลกรัม/ไร่/ปี) รองลงมา คือ สายพันธุ์ RRI-CH-35-1310 (316.3 กิโลกรัม/ไร่/ปี) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ BZ-CH-35-1074 (298.4 กิโลกรัม/ไร่/ปี) นอกจากนี้มีสายพันธุ์ลูกผสมที่ให้ผลผลิตสูงไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 อีก 4 สายพันธุ์ คือ NO47 L3/2530, BZ-CH-35-1077, OP-CH-35-1959 และ BZ-CH-35-1506 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRII 105 และ PB 260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 197.0 และ 288.4 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ (ตารางที่ 7)

### 3. ความหนาเปลือก

พันธุ์ที่ใช้ในการทดลอง มีความหนาของเปลือกเดิมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ตั้งแต่ 6.50-10.46 มิลลิเมตร ซึ่งอยู่ในระดับเหนือเฉลี่ยถึงระดับหนาเมื่อเทียบกับมาตรฐานความหนาของเปลือกเดิมที่แนะนำโดยฉกรรจ์และสุจินต์ (2531) โดยสายพันธุ์ BZ-CH-35-1506 มีเปลือกเดิมหนามากที่สุด (10.46 มม) และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติกับพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 สายพันธุ์ลูกผสมส่วนใหญ่จำนวน 28 สายพันธุ์ มีความหนาของเปลือกเดิมอยู่ในระดับหนาตั้งแต่ 7.48-9.79 มิลลิเมตร ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 ซึ่งมีความหนาเปลือก 8.67 มิลลิเมตร ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110 และ RRII 105 มีความหนาเปลือก 8.67 และ 8.27 มิลลิเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 8)

### 4. การสำรวจสภาพต่าง ๆ

การสำรวจสภาพต่างๆ ในแปลงปลูกตลอดระยะเวลาระหว่างกรีต พบว่า สายพันธุ์ลูกผสมส่วนใหญ่แสดงอาการเปลือกแห้งน้อยมากถึงไม่แสดงอาการเลย ยกเว้นสายพันธุ์ BZ-CH-35-0565 ที่แสดงอาการเปลือกแห้งมากที่สุดในระดับปานกลาง และสายพันธุ์ BZ-CH-35-1602 แสดงอาการเปลือกแห้งในระดับน้อยเท่ากับพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIC 110 และ RRII 105 แสดงอาการในระดับน้อยมาก และไม่แสดงอาการเลย ตามลำดับ (ตารางที่ 8)

นอกจากนี้สภาพแปลงปลูกเป็นที่ราบเชิงเขามีน้ำขังในช่วงฤดูฝน และในปีกรีตที่ 4 ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม - 29 เมษายน 2554 มีน้ำท่วมแปลงสูงกว่า 1 เมตร ทำให้การเจริญเติบโตลดลง



**ตารางที่ 1** แสดงเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น (ซม) และการสำรวจสภาพแปลงระยะก่อนกรีดของสายพันธุ์  
 ยากลผสมในแปลงการเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขึ้นต้นสายพันธุ์จากบราซิล (BZ-CH-  
 35/1/2)

สายพันธุ์/พันธุ์	เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น (ซม) ที่อายุต่างๆ ก่อนกรีด			จำนวนต้นตาย รวม	โรคราแป้ง <sup>1</sup>
	6 เดือน	1 ปี	1½ ปี		
BZ-CH-35-0129	1.93	3.05	4.08	-	1
BZ-CH-35-0132	1.30	1.96	3.09	1	1
BZ-CH-35-0565	1.45	1.90	2.61	-	1-2
BZ-CH-35-0603	1.50	2.06	3.07	1	2-1
BZ-CH-35-1074	2.06	2.80	3.42	1	2-1
BZ-CH-35-1077	1.77	2.41	3.35	-	1-2
BZ-CH-35-1133	1.86	2.36	3.11	2	1
BZ-CH-35-1138	1.94	2.60	3.53	-	2-1
BZ-CH-35-1459	1.79	2.21	2.87	-	2-3
BZ-CH-35-1486	1.46	2.20	3.13	-	2-3
BZ-CH-35-1487	1.93	2.98	3.72	1	1
BZ-CH-35-1497	1.91	2.63	3.44	-	1-2
BZ-CH-35-1500	1.79	2.19	3.02	3	2-1
BZ-CH-35-1506	1.88	2.66	3.59	-	1-2
BZ-CH-35-1508	1.66	2.18	3.21	2	2-1
BZ-CH-35-1514	1.73	2.38	3.24	-	2
BZ-CH-35-1518	1.77	2.30	3.23	1	2
BZ-CH-35-1519	2.13	3.06	4.05	-	1
BZ-CH-35-1578	2.00	2.68	3.60	-	1
BZ-CH-35-1602	1.66	2.24	3.05	-	1-2
BZ-CH-35-1622	2.02	2.85	3.79	-	1
BZ-CH-35-1636	1.92	2.51	3.52	-	2
BZ-CH-35-1639	1.74	2.56	3.48	-	2-3
BZ-CH-35-1663	1.58	2.17	3.01	-	1
BZ-CH-35-1677	1.65	2.46	3.39	-	1
OP-CH-35-1874	1.53	2.22	3.24	1	1
OP-CH-35-1959	1.69	2.24	2.90	2	1-3
OP-CH-35-1974	1.54	2.07	2.74	2	1-2
OP-CH-35-2106	1.47	2.27	3.22	1	2-4
OP-CH-35-2144	1.88	2.78	3.85	1	3
RRI-CH-35-1310	1.90	2.54	3.56	-	2
NO29 A112/2530	1.62	2.39	3.41	2	2-1
NO47 L3/2530	1.99	2.50	3.26	-	1-2
RRIC 110	1.53	2.22	3.08	-	1
RRII 105	1.45	2.06	2.90	-	2
PB 260	1.57	2.47	3.39	-	1-2
<b>เฉลี่ย</b>	1.74	2.42	3.31		
Significant	ns	*	ns		
CV %	18.6	17.0	15.0		

LSD 0.05	0.525	0.669	0.808	
0.01	0.697	0.888	1.073	
<sup>1</sup> ประเมินโดยใช้ระดับคะแนน 1-5				
	1 = ต่ำทวน	2 = ค่อนข้างต่ำทวน	3 = ปานกลาง	4 = ค่อนข้างอ่อนแอ
	5 = อ่อนแอ			

**ตารางที่ 2** แสดงขนาดรอบลำต้น (ซม) ระยะก่อนกรีด และเปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีด (%) ของสายพันธุ์ ฝ้ายลูกผสมในแปลงการเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขึ้นต้นสายพันธุ์จากบราซิล (BZ-CH-35/1/2)

สายพันธุ์/พันธุ์	ขนาดรอบลำต้น (ซม) ที่อายุต่างๆ ก่อนกรีด						% PB 260	% ต้นเปิดกรีด
	2 ปี	3 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	6½ ปี		
BZ-CH-35-0129	15.03	28.99	39.90	51.26	57.66	62.12	114	100.0
BZ-CH-35-0132	10.42	17.94	24.60	33.53	37.95	42.23	77	55.6
BZ-CH-35-0565	8.26	13.38	18.23	27.09	30.52	34.91	64	14.3
BZ-CH-35-0603	9.95	19.47	27.39	37.81	43.56	47.72	88	70.6
BZ-CH-35-1074	11.31	20.07	28.55	39.53	47.39	52.16	96	89.7
BZ-CH-35-1077	10.97	18.92	26.02	36.56	43.39	48.15	88	61.9
BZ-CH-35-1133	10.39	17.17	23.08	32.47	38.00	42.50	78	41.3
BZ-CH-35-1138	12.56	23.85	33.25	44.38	51.20	56.08	103	85.7
BZ-CH-35-1459	9.44	19.21	27.78	38.70	45.15	48.95	90	71.4
BZ-CH-35-1486	11.44	22.91	32.16	42.79	48.95	52.57	96	76.2
BZ-CH-35-1487	13.49	23.77	32.32	42.89	49.90	54.40	100	89.7
BZ-CH-35-1497	11.39	20.87	30.50	41.56	48.48	53.15	98	80.2
BZ-CH-35-1500	11.57	21.98	30.69	41.74	47.17	51.34	94	69.0
BZ-CH-35-1506	13.46	25.86	36.07	47.45	54.97	59.76	110	90.5
BZ-CH-35-1508	10.28	19.03	27.45	38.04	44.48	48.18	88	64.3
BZ-CH-35-1514	11.04	20.78	29.45	41.00	47.24	51.28	94	76.2
BZ-CH-35-1518	10.54	20.75	29.44	40.24	47.04	51.34	94	85.7
BZ-CH-35-1519	13.92	24.65	33.25	45.47	52.10	58.23	107	95.2
BZ-CH-35-1578	12.36	22.27	31.31	42.26	49.47	54.43	100	85.7
BZ-CH-35-1602	11.02	20.24	29.64	41.96	48.90	54.00	99	61.9
BZ-CH-35-1622	13.35	23.81	33.10	44.47	51.67	56.85	104	81.0
BZ-CH-35-1636	11.87	21.35	29.95	40.66	45.49	50.06	92	71.4
BZ-CH-35-1639	12.22	22.47	30.96	41.91	48.19	52.43	96	71.4
BZ-CH-35-1663	10.05	17.48	24.81	34.09	38.94	42.84	79	57.1
BZ-CH-35-1677	10.51	19.97	28.80	40.20	47.77	52.02	95	80.2
OP-CH-35-1874	10.50	19.10	26.26	37.43	44.90	50.90	93	88.9
OP-CH-35-1959	9.99	18.46	25.30	36.32	43.84	49.36	91	76.3
OP-CH-35-1974	9.81	13.80	17.92	23.20	24.00	24.89	46	4.8
OP-CH-35-2106	11.42	22.53	31.74	43.62	48.91	53.96	99	84.1
OP-CH-35-2144	12.42	22.12	31.04	41.63	47.79	52.17	96	84.9
RRI-CH-35-1310	12.26	23.12	32.09	43.34	50.92	55.02	101	81.0
NO29 A112/2530	11.58	21.86	31.33	42.29	48.80	52.74	97	64.8
NO47 L3/2530	10.11	20.60	29.91	40.67	46.71	51.30	94	71.4

RRIC 110	11.15	23.32	33.86	45.79	52.62	57.55	106	95.2
RRII 105	9.61	18.18	26.29	36.72	42.59	47.94	88	76.2
PB 260	11.64	22.08	30.90	41.12	48.93	54.51	100	90.5
<b>เฉลี่ย</b>	<b>11.32</b>	<b>20.90</b>	<b>29.31</b>	<b>40.01</b>	<b>46.27</b>	<b>50.78</b>		<b>73.5</b>
Significant	**	**	**	**	**	**		**
CV %	11.9	11.9	10.1	7.6	7.4	7.0		21.6
LSD 0.05	2.185	4.034	4.836	4.973	5.600	5.770		25.826
0.01	2.900	5.356	6.420	6.602	7.434	7.660		34.285

**ตารางที่ 3** แสดงขนาดรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้น (ซม/ปี) ระยะก่อนกรีดของสายพันธุ์ยางลูกผสมในแปลงการเปรียบเทียบ พันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยางจากบราซิล (BZ-CH-35/1/2)

สายพันธุ์/พันธุ์	ขนาดรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้น (ซม/ปี) ที่อายุต่างๆ ก่อนกรีด					เฉลี่ย/ปี	% PB 260
	2-3 ปี	3-4 ปี	4-5 ปี	5-6 ปี	6-6½ ปี		
BZ-CH-35-0129	13.96	10.90	11.36	6.40	4.46	10.46	110
BZ-CH-35-0132	7.52	6.65	8.93	4.42	4.28	7.07	74
BZ-CH-35-0565	5.12	4.86	8.85	3.43	4.39	5.92	62
BZ-CH-35-0603	9.52	7.93	10.42	5.75	4.16	8.39	88
BZ-CH-35-1074	8.76	8.48	10.99	7.41	4.77	8.98	94
BZ-CH-35-1077	7.95	7.10	10.54	6.83	4.76	8.26	87
BZ-CH-35-1133	6.78	5.91	9.40	5.77	4.50	7.19	75
BZ-CH-35-1138	11.28	9.40	11.13	6.31	4.88	9.56	100
BZ-CH-35-1459	9.77	8.58	10.92	6.44	3.80	8.78	92
BZ-CH-35-1486	11.47	9.25	10.63	6.17	3.62	9.14	96
BZ-CH-35-1487	10.28	8.55	10.56	7.02	4.50	9.09	95
BZ-CH-35-1497	9.48	9.04	11.05	6.92	4.67	9.15	96
BZ-CH-35-1500	10.42	8.70	9.05	5.43	4.17	8.39	88
BZ-CH-35-1506	12.40	10.21	11.38	7.51	4.79	10.29	108
BZ-CH-35-1508	8.75	8.42	10.59	6.44	3.70	8.42	88
BZ-CH-35-1514	9.73	8.84	11.25	6.24	4.04	8.91	94
BZ-CH-35-1518	10.21	8.70	11.06	6.79	4.30	9.12	96
BZ-CH-35-1519	10.73	8.60	12.22	6.64	6.12	9.85	103
BZ-CH-35-1578	9.91	9.04	10.95	7.20	4.97	9.35	98
BZ-CH-35-1602	9.22	9.40	12.32	6.94	5.10	9.55	100
BZ-CH-35-1622	10.46	9.29	11.37	7.19	5.18	9.67	101
BZ-CH-35-1636	9.48	8.60	10.71	4.83	4.57	8.49	89
BZ-CH-35-1639	10.25	8.48	10.95	6.27	4.25	8.94	94
BZ-CH-35-1663	7.43	7.33	9.28	4.86	3.89	7.29	76
BZ-CH-35-1677	9.46	8.83	11.40	7.57	4.25	9.22	97
OP-CH-35-1874	8.59	7.16	11.17	7.47	6.00	8.98	94
OP-CH-35-1959	8.47	6.84	11.02	7.52	5.52	8.75	92
OP-CH-35-1974	3.99	4.11	5.28	0.80	0.70	3.31	35
OP-CH-35-2106	11.11	9.21	11.88	5.30	5.05	9.45	99
OP-CH-35-2144	9.71	8.92	10.59	6.16	4.37	8.83	93
RRI-CH-35-1310	10.86	8.96	11.26	7.58	4.10	9.50	100

NO29 A112/2530	10.27	9.47	10.96	6.51	3.95	9.15	96
NO47 L3/2530	10.49	9.30	10.76	6.04	4.59	9.15	96
RRIC 110	12.17	10.54	11.93	6.83	4.93	10.31	108
RRII 105	8.56	8.11	10.43	5.87	5.35	8.52	89
PB 260	10.44	8.82	10.23	7.80	5.58	9.53	100
<b>เฉลี่ย</b>	9.58	8.40	10.63	6.24	4.51	8.75	
Significant	**	**	**	**	**	**	
CV %	13.7	9.6	7.3	13.4	13.6	6.7	
LSD 0.05	2.141	1.320	1.266	1.362	0.997	0.955	
0.01	2.842	1.753	1.681	1.808	1.324	1.268	

**ตารางที่ 4** แสดงขนาดรอบลำต้น (ซม) ระยะระหว่างกรีดของสายพันธุ์ยางลูกผสม ในแปลงการ  
เปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยางจากบราซิล (BZ-CH-35/1/2)

สายพันธุ์/พันธุ์	ขณะ เปิดกรีด	ขนาดรอบลำต้น (ซม) ที่ปีกรีดต่างๆ ระหว่างกรีด						% PB 260	
		ปีกรีดที่ 1	ปีกรีดที่ 2	ปีกรีดที่ 3	ปีกรีดที่ 4	ปีกรีดที่ 5	ปีกรีดที่ 5½		
BZ-CH-35-0129	62.86	68.16	72.95	76.95	80.57	84.15	88.33	121	
BZ-CH-35-0132	47.03	51.63	55.51	58.41	60.13	62.55	64.10	88	
BZ-CH-35-0565	45.70	49.98	54.70	58.43	60.73	64.33	67.18	92	
BZ-CH-35-0603	51.52	54.74	58.38	61.31	63.30	64.44	66.14	91	
BZ-CH-35-1074	53.38	57.65	61.90	66.18	68.38	71.10	74.09	101	
BZ-CH-35-1077	54.37	59.29	63.89	68.36	71.61	73.75	76.46	105	
BZ-CH-35-1133	52.00	56.69	60.14	63.09	64.78	66.26	67.90	93	
BZ-CH-35-1138	56.94	60.32	63.29	66.43	69.25	71.92	74.14	102	
BZ-CH-35-1459	51.96	52.61	55.13	57.19	57.75	58.59	59.18	81	
BZ-CH-35-1486	57.14	59.23	62.58	66.47	68.21	69.20	70.42	96	
BZ-CH-35-1487	56.84	62.38	67.09	70.65	73.96	76.43	79.56	109	
BZ-CH-35-1497	55.40	60.66	65.25	69.09	71.13	74.57	77.65	106	
BZ-CH-35-1500	52.75	54.85	58.34	61.25	63.23	64.64	65.99	90	
BZ-CH-35-1506	61.65	64.51	68.76	72.90	75.62	78.49	80.96	111	
BZ-CH-35-1508	53.09	56.41	59.47	62.12	63.28	64.77	66.72	91	
BZ-CH-35-1514	54.23	56.47	59.35	62.90	65.06	67.09	68.57	94	
BZ-CH-35-1518	53.06	56.09	59.68	62.70	63.47	64.93	66.22	91	
BZ-CH-35-1519	59.41	65.93	71.94	75.78	80.13	82.16	84.94	116	
BZ-CH-35-1578	57.83	64.69	69.58	72.88	76.71	77.89	81.24	111	
BZ-CH-35-1602	59.63	63.75	68.64	73.27	76.02	78.26	80.35	110	
BZ-CH-35-1622	59.18	64.79	69.35	73.16	77.03	80.29	83.58	114	
BZ-CH-35-1636	54.91	55.88	59.09	62.01	63.46	64.18	65.20	89	
BZ-CH-35-1639	57.64	58.59	62.76	67.02	68.08	68.94	70.28	96	
BZ-CH-35-1663	49.18	52.41	56.16	57.77	58.66	59.86	61.62	84	
BZ-CH-35-1677	56.54	60.91	64.58	67.57	69.77	73.03	74.90	103	
OP-CH-35-1874	52.63	53.77	56.61	59.52	60.75	62.36	64.04	88	
OP-CH-35-1959	52.38	57.23	62.84	68.97	73.23	76.36	80.32	110	
OP-CH-35-1974				ใบจุดก้างปลา					
OP-CH-35-2106	55.95	57.60	62.07	67.48	68.78	69.74	71.21	98	
OP-CH-35-2144	55.70	56.30	59.90	62.66	63.30	63.94	64.16	88	

RRI-CH-35-1310	60.78	62.67	66.06	70.69	73.05	75.87	77.98	107
NO29 A112/2530	58.45	59.51	61.87	65.30	65.53	66.32	66.95	92
NO47 L3/2530	56.86	58.26	62.35	65.80	67.98	69.12	71.12	97
RRIC 110	58.62	60.61	64.25	68.76	69.33	71.22	72.35	99
RRII 105	50.50	52.34	55.50	59.49	60.74	62.39	64.18	88
PB 260	55.89	57.63	61.04	65.37	67.75	70.14	73.02	100
<b>เฉลี่ย</b>	<b>55.20</b>	<b>58.42</b>	<b>62.31</b>	<b>65.94</b>	<b>68.02</b>	<b>69.98</b>	<b>72.03</b>	
Significant	**	**	**	**	**	**	**	
CV %	4.3	4.6	5.0	5.5	5.9	6.0	6.2	
LSD 0.05	3.845	4.334	5.124	5.914	6.514	6.827	7.257	
0.01	5.106	5.756	6.805	7.854	8.651	9.066	9.638	

**ตารางที่ 5** แสดงขนาดรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้น (ซม/ปี) ระยะระหว่างกรีด ของสายพันธุ์ยางลูกผสม ในแปลงการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยางจากบราซิล (BZ-CH-35/1/2)

สายพันธุ์/พันธุ์	ขนาดรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้น (ซม/ปี) ที่ปีกรีดต่างๆ ระหว่างกรีด						เฉลี่ย/ปี	% PB 260
	ปีกรีดที่ 1	ปีกรีดที่ 2	ปีกรีดที่ 3	ปีกรีดที่ 4	ปีกรีดที่ 5	ปีกรีดที่ 5½		
BZ-CH-35-0129	5.30	4.80	4.00	3.62	3.58	3.97	4.59	148
BZ-CH-35-0132	4.60	3.88	2.90	1.72	2.42	1.55	3.10	100
BZ-CH-35-0565	4.28	4.73	3.73	2.30	3.60	2.85	3.90	125
BZ-CH-35-0603	3.22	3.64	2.93	1.99	1.14	1.70	2.66	85
BZ-CH-35-1074	4.28	4.25	4.28	2.20	2.71	2.99	3.77	121
BZ-CH-35-1077	4.91	4.60	4.48	3.25	2.13	2.71	4.02	129
BZ-CH-35-1133	4.69	3.45	2.95	1.69	1.49	1.64	2.89	93
BZ-CH-35-1138	3.38	2.96	3.15	2.82	2.67	2.22	3.13	100
BZ-CH-35-1459	0.65	2.53	2.06	0.57	0.84	0.59	1.31	42
BZ-CH-35-1486	2.09	3.35	3.42	1.73	0.99	1.22	2.33	75
BZ-CH-35-1487	5.54	4.71	3.56	3.31	2.47	3.12	4.13	133
BZ-CH-35-1497	5.26	4.58	3.85	2.04	3.44	3.08	4.05	130
BZ-CH-35-1500	2.10	3.49	2.90	1.98	1.41	1.35	2.41	77
BZ-CH-35-1506	2.87	4.25	4.14	2.72	2.87	2.46	3.51	113
BZ-CH-35-1508	3.32	3.06	2.64	1.16	1.49	1.95	2.48	80
BZ-CH-35-1514	2.24	2.88	3.54	2.16	2.03	1.48	2.61	84
BZ-CH-35-1518	3.03	3.59	3.01	0.77	1.46	1.30	2.39	77
BZ-CH-35-1519	6.52	6.01	3.85	4.35	2.03	2.78	4.64	149
BZ-CH-35-1578	6.86	4.89	3.30	3.82	1.19	3.35	4.26	137
BZ-CH-35-1602	4.12	4.90	4.62	2.76	2.24	2.09	3.77	121
BZ-CH-35-1622	5.61	4.56	3.80	3.87	3.25	3.29	4.44	142
BZ-CH-35-1636	0.97	3.21	2.91	1.45	0.72	1.02	1.87	60
BZ-CH-35-1639	0.95	4.17	4.26	1.40	0.86	1.34	2.36	76
BZ-CH-35-1663	3.23	3.75	1.61	0.89	1.20	1.76	2.26	73
BZ-CH-35-1677	4.37	3.67	2.98	2.20	3.26	1.86	3.34	107
OP-CH-35-1874	1.15	2.83	2.91	1.24	1.60	1.68	2.08	67
OP-CH-35-1959	4.85	5.61	6.13	4.26	3.13	3.96	5.08	163
OP-CH-35-1974								

ใบจุดก้างปลา

OP-CH-35-2106	1.65	4.47	5.41	1.30	0.96	1.47	2.77	89
OP-CH-35-2144	0.61	3.60	2.76	0.64	0.63	0.23	1.54	49
RRI-CH-35-1310	1.89	3.40	4.63	2.36	2.82	2.11	3.13	100
NO29 A112/2530	1.06	2.36	3.43	0.23	0.79	0.63	1.55	50
NO47 L3/2530	1.40	4.09	3.45	2.18	1.15	1.99	2.59	83
RRIC 110	1.98	3.64	4.52	0.57	1.89	1.13	2.50	80
RRII 105	1.84	3.16	3.99	1.25	1.65	1.80	2.49	80
PB 260	1.73	3.41	4.33	2.38	2.39	2.88	3.11	100
<b>เฉลี่ย</b>	<b>3.22</b>	<b>3.90</b>	<b>3.61</b>	<b>2.09</b>	<b>1.96</b>	<b>2.05</b>	<b>3.06</b>	
Significant	**	**	**	**	**	**	**	**
CV %	25.6	23.0	23.3	34.9	37.4	42.1	18.4	
LSD 0.05	1.344	1.458	1.372	1.190	1.191	1.403	0.919	
0.01	1.784	1.937	1.823	1.580	1.582	1.863	1.221	

**ตารางที่ 6** แสดงผลผลิตเฉลี่ยเป็นกรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตของสายพันธุ์ยางลูกผสมในแปลงการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นสายพันธุ์ยางจากบราซิล (BZ-CH-35/1/2)

สายพันธุ์/พันธุ์	ผลผลิต (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) ที่ปีกรีตต่างๆ						เฉลี่ย/ปี	% PB 260
	ปีกรีตที่ 1	ปีกรีตที่ 2	ปีกรีตที่ 3	ปีกรีตที่ 4	ปีกรีตที่ 5	ปีกรีตที่ 5½		
BZ-CH-35-0129	4.94	9.75	18.91	18.30	24.10	17.62	15.60	37
BZ-CH-35-0132	5.35	8.30	10.60	7.43	9.86	10.21	8.63	21
BZ-CH-35-0565	13.86	23.69	28.40	19.53	28.69	39.27	25.57	61
BZ-CH-35-0603	8.53	10.96	11.16	10.38	10.67	9.86	10.26	25
BZ-CH-35-1074	30.20	40.43	38.58	53.35	60.40	42.28	44.20	106
BZ-CH-35-1077	30.77	46.88	44.72	62.73	70.68	53.45	51.54	123
BZ-CH-35-1133	11.14	14.78	23.01	17.58	24.39	25.91	19.47	47
BZ-CH-35-1138	20.63	29.10	15.83	18.77	28.66	28.44	23.57	56
BZ-CH-35-1459	34.30	37.78	38.68	41.84	28.94	21.56	33.85	81
BZ-CH-35-1486	30.67	44.64	23.47	38.09	37.47	39.46	35.63	85
BZ-CH-35-1487	8.01	15.60	11.21	11.75	17.12	21.43	14.19	34
BZ-CH-35-1497	8.26	13.46	27.47	24.98	37.34	33.29	24.13	58
BZ-CH-35-1500	32.88	31.11	23.79	24.11	34.71	28.27	29.14	70
BZ-CH-35-1506	40.72	38.98	17.60	19.00	41.55	42.10	33.33	80
BZ-CH-35-1508	6.26	10.83	9.64	12.97	16.68	18.97	12.56	30
BZ-CH-35-1514	24.84	29.76	30.60	24.81	41.78	36.65	31.41	75
BZ-CH-35-1518	5.31	10.75	13.40	11.87	15.35	14.42	11.85	28
BZ-CH-35-1519	3.92	8.02	10.16	8.75	11.41	12.45	9.12	22
BZ-CH-35-1578	4.73	12.84	11.41	14.73	14.29	16.42	12.40	30
BZ-CH-35-1602	40.31	42.93	21.77	30.20	50.30	40.51	37.67	90
BZ-CH-35-1622	4.88	8.96	14.21	8.27	15.58	13.06	10.83	26
BZ-CH-35-1636	12.79	21.44	20.57	26.71	22.44	15.45	19.90	48
BZ-CH-35-1639	16.08	21.38	11.86	18.79	25.54	22.20	19.31	46
BZ-CH-35-1663	4.13	9.56	7.24	8.87	8.92	8.47	7.87	19
BZ-CH-35-1677	18.53	23.43	27.33	19.91	34.64	24.48	24.72	59
OP-CH-35-1874	12.02	18.09	25.88	27.77	41.01	33.50	26.38	63
OP-CH-35-1959	22.67	31.14	38.82	48.24	69.76	55.64	44.38	106

	ใบจุก้างปลา							
OP-CH-35-1974								
OP-CH-35-2106	16.63	24.43	21.22	24.98	30.83	26.75	24.14	58
OP-CH-35-2144	18.72	25.74	19.12	29.52	31.40	24.51	24.84	59
RRI-CH-35-1310	40.50	52.49	35.58	46.26	75.52	51.56	50.32	120
NO29 A112/2530	38.70	50.73	47.76	41.06	52.30	36.79	44.56	107
NO47 L3/2530	31.67	45.02	44.28	47.85	58.87	49.65	46.22	111
RRIC 110	33.60	46.02	48.18	42.81	57.07	46.49	45.70	109
RRII 105	27.91	34.89	24.20	39.37	54.15	36.87	36.23	87
PB 260	39.91	52.88	39.76	37.56	46.52	34.27	41.82	100
<b>เฉลี่ย</b>	<b>20.13</b>	<b>27.05</b>	<b>24.47</b>	<b>26.83</b>	<b>35.11</b>	<b>29.49</b>	<b>27.18</b>	
Significant	**	**	**	**	**	**	**	
CV %	24.4	21.3	23.1	27.2	33.2	32.2	19.6	
LSD 0.05	8.003	9.393	9.223	11.906	18.997	15.482	8.682	
0.01	10.627	12.474	12.248	15.811	25.227	20.560	11.529	

ตารางที่ 7 แสดงผลผลิตเฉลี่ยเป็นกิโลกรัมต่อไร่ต่อปีของสายพันธุ์ยางลูกผสมในแปลงการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นสายพันธุ์ยางจากบราซิล (BZ-CH-35/1/2)

สายพันธุ์/พันธุ์	ผลผลิต (กิโลกรัม/ไร่/ปี) ที่ปีกรีดต่างๆ						เฉลี่ย/ปี	% PB 260
	ปีกรีดที่ 1 (114) <sup>1</sup>	ปีกรีดที่ 2 (124) <sup>1</sup>	ปีกรีดที่ 3 (107.5) <sup>1</sup>	ปีกรีดที่ 4 (92.5) <sup>1</sup>	ปีกรีดที่ 5 (92.5) <sup>1</sup>	ปีกรีดที่ 5½ (49) <sup>1</sup>		
BZ-CH-35-0129	42.3	79.5	112.7	104.5	145.0	56.0	98.2	34
BZ-CH-35-0132	25.0	42.7	46.2	26.4	35.6	21.8	35.9	12
BZ-CH-35-0565	34.4	64.0	66.5	39.3	44.9	20.9	49.1	17
BZ-CH-35-0603	46.9	65.5	56.0	41.6	41.6	23.0	49.9	17
BZ-CH-35-1074	221.6	323.3	273.7	322.8	366.6	133.1	298.4	103
BZ-CH-35-1077	165.6	274.3	229.0	274.3	310.8	125.9	250.9	87
BZ-CH-35-1133	55.3	79.8	107.7	70.8	98.2	55.3	84.9	29
BZ-CH-35-1138	148.1	209.5	107.0	102.4	147.6	78.7	144.2	50
BZ-CH-35-1459	194.7	253.7	221.0	207.5	149.8	59.6	197.5	68
BZ-CH-35-1486	197.8	321.6	145.1	180.9	180.5	94.5	203.7	71
BZ-CH-35-1487	59.9	124.8	77.2	72.5	98.1	60.7	89.7	31
BZ-CH-35-1497	54.0	91.5	141.8	126.9	195.5	93.0	127.8	44
BZ-CH-35-1500	129.6	160.0	116.8	106.3	151.3	69.5	133.4	46
BZ-CH-35-1506	300.2	295.8	121.9	113.7	251.7	125.3	219.7	76
BZ-CH-35-1508	29.6	58.1	42.5	47.5	62.0	37.8	50.5	17
BZ-CH-35-1514	165.9	209.9	178.6	126.1	197.8	95.4	177.0	61
BZ-CH-35-1518	37.4	80.8	88.5	67.4	83.6	41.2	72.5	25
BZ-CH-35-1519	31.8	68.8	75.6	51.8	68.5	40.9	61.3	21
BZ-CH-35-1578	33.5	90.3	78.5	89.5	88.6	54.4	79.0	27
BZ-CH-35-1602	213.3	231.3	106.7	110.3	202.8	78.9	171.5	59
BZ-CH-35-1622	34.3	63.8	80.6	34.7	68.7	28.5	56.5	20
BZ-CH-35-1636	78.8	141.4	118.7	119.8	101.4	36.1	108.4	38
BZ-CH-35-1639	106.6	151.4	73.7	98.6	120.9	52.1	109.7	38
BZ-CH-35-1663	18.8	49.8	31.9	28.6	27.2	13.9	30.9	11

BZ-CH-35-1677	121.7	166.2	170.9	106.5	184.3	68.3	148.7	52
OP-CH-35-1874	91.2	142.9	178.8	167.3	234.3	98.4	166.0	58
OP-CH-35-1959	131.7	189.0	210.3	231.7	330.6	135.2	223.4	77
OP-CH-35-1974				ใบจุดก้างปลา				
OP-CH-35-2106	126.6	198.4	147.1	146.0	177.8	83.4	159.9	55
OP-CH-35-2144	129.7	199.8	130.3	169.9	170.7	71.7	158.5	55
RRI-CH-35-1310	280.6	407.1	239.2	252.6	410.9	149.2	316.3	110
NO29 A112/2530	192.1	268.6	215.1	163.4	190.3	66.5	199.3	69
NO47 L3/2530	198.4	304.0	262.0	243.9	301.8	140.2	263.7	91
RRIC 110	279.0	407.6	354.1	233.9	356.1	159.5	325.5	113
RRII 105	167.6	229.7	134.0	187.3	264.8	100.0	197.0	68
PB 260	311.9	449.1	281.5	206.1	251.0	86.8	288.4	100
<b>เฉลี่ย</b>	<b>127.3</b>	<b>185.5</b>	<b>143.5</b>	<b>133.5</b>	<b>174.6</b>	<b>75.9</b>	<b>152.8</b>	
Significant	**	**	**	**	**	**	**	**
CV %	28.8	28.8	32.8	36.6	42.5	44.9	31.1	
LSD 0.05	59.828	87.148	76.649	79.667	120.828	55.519	77.306	
0.01	79.450	115.730	101.789	105.796	160.457	73.728	102.661	

<sup>1</sup> จำนวนวันกรีด

**ตารางที่ 8** แสดงความหนาเปลือก (มม) และอาการเปลือกแห้ง ระยะระหว่างกรีดของสายพันธุ์ยาง  
 ลูกผสม ในแปลงการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้นสายพันธุ์ยางจากบราซิล (BZ-CH-35/1/2)

สายพันธุ์/พันธุ์	ความหนาเปลือก (มม)	อาการเปลือกแห้ง <sup>1</sup>
BZ-CH-35-0129	9.14	1
BZ-CH-35-0132	8.67	1
BZ-CH-35-0565	7.92	3
BZ-CH-35-0603	7.68	0
BZ-CH-35-1074	9.07	0
BZ-CH-35-1077	8.24	0
BZ-CH-35-1133	7.86	0
BZ-CH-35-1138	9.17	1
BZ-CH-35-1459	7.18	0
BZ-CH-35-1486	8.74	0
BZ-CH-35-1487	8.46	1
BZ-CH-35-1497	7.79	0
BZ-CH-35-1500	8.75	0
BZ-CH-35-1506	10.46	1
BZ-CH-35-1508	7.57	1
BZ-CH-35-1514	8.76	1
BZ-CH-35-1518	8.12	1
BZ-CH-35-1519	9.33	1
BZ-CH-35-1578	8.52	0
BZ-CH-35-1602	9.07	2
BZ-CH-35-1622	9.79	1
BZ-CH-35-1636	7.48	1
BZ-CH-35-1639	9.20	1



BZ-CH-35-1663	6.89	1
BZ-CH-35-1677	9.14	0
OP-CH-35-1874	6.72	1
OP-CH-35-1959	9.09	0
OP-CH-35-1974		ใบจุดก้างปลา
OP-CH-35-2106	8.68	1
OP-CH-35-2144	8.44	0
RRI-CH-35-1310	8.33	1
NO29 A112/2530	8.42	1
NO47 L3/2530	8.48	0
RRIC 110	8.67	1
RRII 105	8.27	0
PB 260	8.67	2
<b>เฉลี่ย</b>	<b>8.42</b>	
Significant	**	
CV %	8.8	
LSD 0.05	1.211	
0.01	1.607	

<sup>1</sup> ประเมินโดยใช้ระดับคะแนน 0-5      0 = ไม่แสดงอาการ    1 = น้อยมาก    2 = น้อย    3 = ปานกลาง    4 = ค่อนข้างมาก  
5 = มาก

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นของสายพันธุ์ยางจากบราซิล BZ-CH-35/1/2 ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกระบี่ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ตั้งแต่เริ่มปลูกในเดือนตุลาคม 2542 จนถึงกรีดเก็บผลผลิตได้ 5½ ปีกรีด ในเดือนกันยายน 2556 พบว่า มีสายพันธุ์ลูกผสมที่มีการเจริญเติบโตดีกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับ PB 260 มากกว่าร้อยละ 10 และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สมควรนำมาพิจารณาเป็นพันธุ์ยางเพื่อเนื้อไม้จำนวน 7 สายพันธุ์ ได้แก่ BZ-CH-35-0129, BZ-CH-35-1519, BZ-CH-35-1622, BZ-CH-35-1578, BZ-CH-35-1506, BZ-CH-35-1602 และ OP-CH-35-1959 สำหรับการให้ผลผลิตน้ำยางมีสายพันธุ์ลูกผสมที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับ PB 260 มากกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่แตกต่างทางสถิติ จำนวน 3 สายพันธุ์ ได้แก่ BZ-CH-35-1077, RRI-CH-35-1310 และ NO47 L3/2530

**การทดลองที่ 17** การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยางจากบราซิล BZ-CH-36/1/1

(Preliminary Proof Clone Trial on Hevea Hybrid BZ-CH-36/1/1)

### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม BZ-CH-36/1/1 กับพันธุ์ยางแนะนำ

สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

**ดำเนินงานวิจัย** ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรี อ. โป่งแรด จ. จันทบุรี กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2543 วางแผนการทดลองแบบ 7x7 Triple Lattice 3 ซ้ำ 7 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 49 สายพันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ยางลูกผสมบราซิลปี 2536 (BZ-CH-36) 47 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบกับ BPM 24 PB 260 การปฏิบัติทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

ผลการทดลองเมื่อต้นยางอายุ 15 ปี มีสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตดี ได้แก่ BZ-CH-36-1990 BZ-CH-36-1644 และ BZ-CH-36-1810 โดยมีค่าเฉลี่ยเส้นรอบวงลำต้น 80.2 79.5 และ 74.3 ซม. ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบกับ BPM24 และ PB 260 มีค่าเฉลี่ยเส้นรอบวงลำต้น 66.5 และ 68.2 ซม. จากการเปิดกรีด 10 ปีระหว่างเดือน เมษายน – กรกฎาคม 2558 พบว่า พันธุ์ BZ-CH-36-1644 BZ-CH-36-1816 และ BZ-CH-36-1641 ให้ผลผลิตน้ำยางสูง 35.2 22.2 และ 21.8 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีดตามลำดับ

สายพันธุ์	เส้นรอบวง		ลำดับ	กรัม/ต้น/ครั้งกรีดปีที่ 10					%	
	ลำต้น (ซม.)	RRIM		เมย.58	พค.58	มิย.58	กค.58	เฉลี่ย	RRIM	ลำดับ
	15ปี	600	ที่	13	8	5	6		600	ที่
BZ-CH-36-1644	79.5	121	2	32.9	42.3	33.8	31.8	35.2	268	1
BZ-CH-36-1816	68.6	104	20	18.2	30.9	17.6	22.2	22.2	169	2
BZ-CH-36-1641	71.3	108	9	17.5	26.7	24.1	18.9	21.8	166	3
BZ-CH-36-1797	66.2	100	28	22.2	25.7	21.7	15.4	21.3	162	3
BZ-CH-36-1811	69.5	105	16	21.4	28.5	13.2	17.3	20.1	153	4
BZ-CH-36-1780	67.5	102	25	19.0	26.3	20.0	11.9	19.3	147	5
BZ-CH-36-2042	72.2	109	6	17.2	26.2	19.7	13.6	19.2	146	6
BZ-CH-36-1790	69.0	105	18	21.1	27.1	11.0	14.8	18.5	141	7
BZ-CH-36-1990	80.2	122	1	13.1	15.0	13.7	10.8	13.2	100	20
BZ-CH-36-1810	74.3	113	3	16.1	17.4	9.6	11.1	13.6	103	17
BPM24	66.5	101	27	7.1	11.0	5.9	7.4	7.8	60	43
PB260	68.2	103	23	18.5	26.2	14.4	8.4	16.9	128	8
ค่าเฉลี่ย	65.9	100		13.4	17.5	11.2	10.5	13.1	100	

**การทดลองที่ 18** การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยางจากบราซิล BZ-CH-38/1/1 และ

OP-CH-38/1/1

(Preliminary Proof Clone Trial on Hevea Hybrid BZ-CH-38/1/1 and OP-

CH-

38/1/1)

## ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม BZ-CH-38/1/1 และ OP-CH-38/1/1 กับพันธุ์ยางแนะนำ  
สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรี อ. โป่งแรด จ. จันทบุรี กรมวิชาการ  
เกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2544 วางแผนการทดลองแบบ 12x12 Triple  
Lattice 3 ซ้ำ 7 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 100 สายพันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ยางลูกผสมบราซิลปี 2538 (BZ-  
CH-38) 32 สายพันธุ์ ลูกผสมเปิดปี 2538 (OP-CH-38) 66 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ BPM 24  
และ PB 260 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

เมื่อต้นยางอายุ 13 ปีครึ่ง พบว่ามี 48 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตดีกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ ได้แก่  
OP-CH-38-2283 OP-CH-38-2345 และ BZ-CH-38-1684 โดยมีค่าเฉลี่ยเส้นรอบวงลำต้น 95.6 88.8  
และ 88.2 ซม.ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ BPM 24 และ PB 260 มีค่าเฉลี่ยเส้นรอบวงลำต้น 67.7  
และ 64.7 ซม.ตามลำดับ เก็บผลผลิตปีที่ 7 ระหว่างเดือน พฤษภาคม- กรกฎาคม 2558 พบว่ามี 35 สาย  
พันธุ์ที่ให้ผลผลิตกรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ ได้แก่ OP-CH-38-1684 OP-CH-38-1695  
และ OP-CH-38-1165 โดยมีค่าเฉลี่ย 135.7 130.8 และ 126.0 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตตามลำดับ ส่วน  
พันธุ์เปรียบเทียบ BPM 24 และ PB 260 ให้ผลผลิต 44.8 และ 42.4 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตตามลำดับ

สายพันธุ์	เส้นรอบวง		กรัม/ต้น/ครั้งกรีตปีที่ 7				%		
	ลำต้น (ซม.)	ค่า	ลำดับ	เฉลี่ย				ค่า	ลำดับ
				พค58	มีย58	กค58	เฉลี่ย		
	13ปีครึ่ง	เฉลี่ย	ที่	11	16	14	14	เฉลี่ย	ที่
OP-CH-38-1684	88.2	136	3	122.2	129.3	155.5	135.7	376	1
OP-CH-38-1695	77.4	119	16	129.1	113.6	149.7	130.8	362	2
OP-CH-38-1165	76.6	118	19	111.2	122.0	144.8	126.0	349	3
OP-CH-38-2258	86.1	133	4	104.3	116.0	102.0	107.4	298	4
OP-CH-38-1991	72.7	112	29	87.9	79.6	76.8	81.4	226	5
OP-CH-38-2324	78.1	120	14	73.3	74.5	87.4	78.4	217	6
OP-CH-38-2043	82.1	127	8	73.6	58.9	93.8	75.4	209	7
OP-CH-38-2081	66.6	103	57	84.1	60.7	80.4	75.1	208	8
OP-CH-38-2283	95.6	147	1	77.3	59.9	86.6	74.6	207	9
OP-CH-38-2118	72.2	111	32	63.9	60.9	82.0	69.0	191	10
OP-CH-38-1279	75.6	117	21	64.2	63.0	71.2	66.1	183	11
OP-CH-38-1691	63.2	98	78	67.5	57.3	72.9	65.9	183	12
OP-CH-38-1621	66.2	102	62	55.1	54.6	78.3	62.7	174	13
OP-CH-38-1702	64.8	100	68	59.9	50.1	70.1	60.0	166	14
OP-CH-38-2084	71.2	110	38	53.9	50.7	74.3	59.6	165	15
OP-CH-38-1662	77.5	120	15	56.9	52.1	67.9	58.9	163	16

OP-CH-38-2025	68.6	106	45	59.5	49.4	61.5	56.8	157	17
OP-CH-38-1360	53.1	82	115	51.2	50.7	59.8	53.9	149	18
OP-CH-38-2345	88.8	137	2	51.3	37.1	71.5	53.3	148	20
BPM24	67.7	104	49	42.9	39.1	51.5	44.5	123	36
PB260	64.7	100	69	41.5	29.9	55.7	42.4	117	39
ค่าเฉลี่ย	64.8	100		34.4	30.0	43.8	36.1	100	

**การทดลองที่ 19** การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นสายพันธุ์ยางจากบราซิล BZ-CH-39/1/1  
(Preliminary Proof Clone Trial on Hevea Hybrid BZ-CH-39/1/1)

**ประเด็นวิจัย**

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม BZ-CH-39/1/1 กับพันธุ์ยางแนะนำ

**สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน**

**ดำเนินงานวิจัย** ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรี อ. โป่งแรด จ. จันทบุรี กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

**วิธีดำเนินการวิจัย**

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2544 วางแผนการทดลองแบบ 11x11 Triple Lattice 3 ซ้ำ 7 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 121 สายพันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ยางลูกผสมบราซิลปี 2538 (BZ-CH-39) 119 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ BPM 24 และ PB260 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

**ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย**

เมื่อต้นยางอายุ 13 ปีครึ่ง มี 9 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตดีกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ ได้แก่ BZ-CH-39-534 BZ-CH-39-803 และ BZ-CH-39-538 โดยมีค่าเฉลี่ยเส้นรอบวงลำต้น 87.2 80.3 และ 79.3 ซม. ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600 มีค่าเฉลี่ยเส้นรอบวงลำต้น 73.6 ซม. จากการเปิดกรีดปีที่ 7 ระหว่างเดือนพฤษภาคม - สิงหาคม 2558 พบว่ามี 4 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ ได้แก่ BZ-CH-39-813 BZ-CH-39-534 และ BZ-CH-39-489 โดยมีค่าเฉลี่ย 38.4 37.0 และ 37.0 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีดตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600 ให้ผลผลิต 32.1 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีดตามลำดับ

สายพันธุ์	เส้นรอบวง ลำต้น (ซม.) 13ปีครึ่ง	%	RRIM	ลำดับที่	กรัม/ต้น/ครั้งกรีดปีที่ 7				เฉลี่ย	%	RRIM	ลำดับที่
					พค.58	มิย.58	กค.58	สค.58				
BZ-CH-39-813	77.7	106	4	30.8	23.2	31.2	68.8	38.4	120	1		
BZ-CH-39-534	87.2	119	1	35.7	27.5	35.8	49.1	37.0	115	2		
BZ-CH-39-489	73.1	99	13	41.2	30.4	32.9	43.4	37.0	115	3		
BZ-CH-39-1800	73.6	100	10	48.7	23.8	23.5	50.9	36.7	114	4		
BZ-CH-39-803	80.3	109	2	27.1	24.1	26.5	40.9	29.6	92	6		
BZ-CH-39-538	79.3	108	3	27.9	25.1	24.4	29.3	27.0	84	10		

RRIM600	73.6	100	11	27.3	22.4	23.6	53.5	32.1	100	5
ค่าเฉลี่ย	64.1			12.9	10.1	12.2	20.5	13.9		

**การทดลองที่ 20** การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยางจากบราซิล BZ-CH-48/1/1  
(Preliminary Proof Clone Trial on Hevea Hybrid BZ-CH-48/1/1)

### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม BZ-CH-48/1/1 กับพันธุ์ยางแนะนำ

### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรี จ. จันทบุรี กรมวิชาการเกษตร  
ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2554 วางแผนการทดลองแบบ 11x11 Triple Lattice 3 ซ้ำ 7 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 121 สายพันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ยางลูกผสมบราซิลปี 2548 (BZ-CH-48) 119 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 และ PB 260 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

เมื่อต้นยางอายุ 4 ปี พบว่ามีสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตดี ได้แก่ RRI-CH-47-1410, BZ-CH-48-35 และ BZ-CH-48-388 โดยมีค่าเฉลี่ยเส้นรอบวงลำต้น 27.2 24.9 และ 24.4 ซม. โดยพันธุ์ PB 260 และ RRIM 600 มีค่าเฉลี่ยเส้นรอบวงลำต้น 20.0 และ 17.4 ซม.ตามลำดับ

พันธุ์	เส้นรอบวงลำต้น (ซม.)			%	ลำดับที่
	3 ปี	3 ปีครึ่ง	4 ปี		
RRI-CH-47-1410	20.3	23.2	27.2	136	1
BZ-CH-48-35	17.8	20.5	24.9	124	2
BZ-CH-48-388	15.8	19.7	24.4	122	3
BZ-CH-48-269	17.6	20.5	24.1	121	4
BZ-CH-48-561	18.6	20.2	23.5	118	5
BZ-CH-48-430	16.1	19.6	23.5	118	6
BZ-CH-48-447	15.2	18.9	23.3	117	7
OP-CH-48-770	14.7	19.0	23.2	116	8
OP-CH-48-1012	18.0	18.4	23.1	115	9
BZ-CH-48-820	12.7	14.4	22.8	114	10
BZ-CH-48-791	16.5	19.1	22.4	112	11

BZ-CH-48-1061	16.1	19.6	22.4	112	12
RRIM600	14.7	17.2	20.0	100	
PB260	11.5	14.3	17.4	87	

## การทดลองที่ 21 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-47/1/2

(Preliminary Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-47/1/2)

### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-47/1/2 กับพันธุ์ยางแนะนำ

### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ณ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่ อ.คลองท่อม จ. กระบี่ กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2554 วางแผนทดลองแบบ 12x12 Triple Lattice 3 ซ้ำ 7 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 144 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-47 จำนวน 141 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 RRIM600 และ RRIT 251 การปฏิบัติทดลองและการเก็บข้อมูล เช่นเดียวกับ

### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

#### ระยะก่อนกรีต

1. การเจริญเติบโตของลำต้น

1.1 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น

การวัดความเจริญเติบโต โดยวัดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นที่ระดับ 10 เซนติเมตร เหนือรอยตัดตา เมื่อต้นยางมีอายุได้ 1 ปี จนต้นยางมีอายุ 2 ปี ผลการทดลอง ดังนี้ คือ

เมื่ออายุ 1 ปี พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ยตั้งแต่ 14.76–26.86 มิลลิเมตร โดยสายพันธุ์ RRI-CH-47-1165 มีความเจริญเติบโตดีที่สุด คือ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต้นเฉลี่ย 26.86 มิลลิเมตร รองลงมา คือ สายพันธุ์ RRI-CH-47-1166 (26.80 มิลลิเมตร) และอันดับสาม คือ พันธุ์ PB260 (25.57 มิลลิเมตร) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 และ RRIT251 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 23.66 และ 24.51 มิลลิเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

เมื่ออายุ 2 ปี พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 48.83 มิลลิเมตร มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นของทั้งแปลงอยู่ระหว่าง 28.26-71.15 มิลลิเมตร มีสายพันธุ์ยางที่มีการเจริญเติบโตดีกว่าพันธุ์ RRIM600 จำนวน 39 สายพันธุ์ โดยสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นสูงสุดสามลำดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-47-1165, RRI-CH-47-1164 และ RRI-CH-47-1110 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเท่ากับ 71.15, 66.29 และ 66.01 มิลลิเมตรตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละ 133, 124 และ 123 เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ RRIM600 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ

PB260, RRIT251 และ RRIM600 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 63.74, 58.93 และ 53.61 มิลลิเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น(มิลลิเมตร) ของสายพันธุ์ยางลูกผสมแปลงเปรียบเทียบกับพันธุ์ยางชั้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-47/1/2

ลำดับ	สายพันธุ์	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น(มิลลิเมตร)		
		อายุ 1 ปี	อายุ 2 ปี	% RRIM600
1	RRI-CH-47-1520	12.46	30.90	58
2	RRI-CH-47-0206	18.11	46.61	87
3	RRI-CH-47-1876	21.22	57.77	108
4	RRI-CH-47-2025	17.43	40.43	75
5	RRI-CH-47-1275	19.73	54.36	101
6	RRI-CH-47-1527	17.54	44.32	83
7	PB260	25.57	63.74	119
8	RRI-CH-47-1286	20.02	51.29	96
9	RRI-CH-47-2017	20.74	43.07	80
10	RRI-CH-47-1884	21.11	60.26	112
11	RRI-CH-47-0153	15.39	38.04	71
12	RRI-CH-47-1410	21.36	46.78	87
13	RRI-CH-47-1448	21.54	55.70	104
14	RRI-CH-47-0523	24.22	55.49	104
15	RRI-CH-47-1741	17.99	49.25	92
16	RRI-CH-47-2030	21.47	50.94	95
17	RRI-CH-47-1285	19.66	51.26	96
18	RRI-CH-47-1555	18.04	40.69	76
19	RRI-CH-47-1524	23.35	53.80	100
20	RRI-CH-47-1279	17.76	39.63	74
21	RRI-CH-47-2032	23.70	52.07	97
22	RRI-CH-47-1907	18.81	51.64	96

ลำดับ	สายพันธุ์	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น(มิลลิเมตร)		
		อายุ 1 ปี	อายุ 2 ปี	% RRIM600
23	RRI-CH-47-0256	16.46	47.40	88
24	RRI-CH-47-1509	16.82	42.43	79
25	RRI-CH-47-1521	14.35	36.79	69
26	RRI-CH-47-0418	17.88	44.67	83
27	RRI-CH-47-1875	22.07	57.08	106
28	RRIT 251	24.51	58.93	110
29	RRI-CH-47-1370	20.78	54.56	102
30	RRI-CH-47-1573	14.97	42.06	78
31	RRI-CH-47-1572	13.62	33.20	62
32	RRI-CH-47-1287	20.68	55.03	103
33	RRI-CH-47-2034	20.24	41.14	77
34	RRI-CH-47-1611	18.08	35.87	67
35	RRI-CH-47-0525	21.36	54.13	101
36	RRI-CH-47-1415	19.53	45.12	84
37	RRI-CH-47-1386	18.66	44.29	83
38	RRI-CH-47-0543	20.19	55.94	104
39	RRI-CH-47-1707	15.47	49.70	93
40	RRI-CH-47-1934	19.29	42.96	80
41	RRI-CH-47-1269	19.85	49.66	93
42	RRI-CH-47-2760	16.12	41.56	78
43	RRI-CH-47-1553	20.97	39.86	74
44	RRI-CH-47-1309	18.11	45.40	85
45	RRI-CH-47-1925	16.93	38.89	73
46	RRI-CH-47-1648	19.10	47.74	89
47	RRI-CH-47-0227	20.37	46.23	86
48	RRI-CH-47-1476	11.89	31.00	58
49	RRI-CH-47-1412	24.44	55.23	103



ลำดับ	สายพันธุ์	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น(มิลลิเมตร)		
		อายุ 1 ปี	อายุ 2 ปี	% RRIM600
50	RRI-CH-47-0517	20.20	48.23	90
51	RRI-CH-47-1668	18.24	46.41	87
52	RRI-CH-47-2033	19.02	35.21	66
53	RRI-CH-47-1330	20.65	50.01	93
54	RRI-CH-47-1544	21.84	50.75	95
55	RRI-CH-47-1582	17.45	50.76	95
56	RRI-CH-47-1284	21.03	51.99	97
57	RRI-CH-47-1922	20.73	53.22	99
58	RRI-CH-47-1615	20.12	45.11	84
59	RRI-CH-47-0121	15.70	42.99	80
60	RRI-CH-47-1470	19.54	45.29	84
61	RRI-CH-47-1519	21.56	44.70	83
62	RRI-CH-47-0520	18.76	49.23	92
63	RRIM 600	23.22	53.61	100
64	RRI-CH-47-1954	21.30	60.93	114
65	RRI-CH-47-1337	23.29	59.45	111
66	RRI-CH-47-1538	13.63	50.57	94
67	RRI-CH-47-1593	16.08	43.65	81
78	RRI-CH-47-2708	23.68	51.45	96
69	RRI-CH-47-2027	15.59	28.26	53
70	RRI-CH-47-1678	17.39	30.95	58
71	RRI-CH-47-0522	17.83	43.14	80
72	RRI-CH-47-1381	17.98	46.44	87
73	RRI-CH-47-0630	23.29	51.34	96
74	RRI-CH-47-2061	21.04	52.26	97
75	RRI-CH-47-0967	22.29	44.80	84
76	RRI-CH-47-1172	18.66	51.86	97

ลำดับ	สายพันธุ์	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น(มิลลิเมตร)		
		อายุ 1 ปี	อายุ 2 ปี	% RRIM600
77	RRI-CH-47-0698	16.29	43.95	82
78	RRI-CH-47-0048	21.22	50.61	94
79	RRI-CH-47-0086	17.10	41.59	78
80	RRI-CH-47-0777	20.25	53.83	100
81	RRI-CH-47-1174	21.54	58.54	109
82	RRI-CH-47-0992	19.84	41.10	77
83	RRI-CH-47-2055	13.45	31.45	59
84	RRI-CH-47-0589	19.55	55.64	104
85	RRI-CH-47-0641	16.26	42.96	80
86	RRI-CH-47-2042	18.71	37.35	70
87	RRI-CH-47-0954	18.49	42.98	80
88	RRI-CH-47-1166	26.80	60.06	112
89	RRI-CH-47-0765	22.94	53.04	99
90	RRI-CH-47-0057	22.44	55.97	104
91	RRI-CH-47-0065	18.75	47.46	89
92	RRI-CH-47-0699	16.72	40.70	76
93	RRI-CH-47-1080	19.57	54.48	102
94	RRI-CH-47-1006	19.47	52.05	97
95	RRI-CH-47-2035	20.63	46.77	87
96	RRI-CH-47-0633	23.28	63.91	119
97	RRI-CH-47-0574	23.35	62.15	116
98	RRI-CH-47-2043	18.51	45.89	86
99	RRI-CH-47-1037	18.28	47.67	89
100	RRI-CH-47-1110	25.14	66.01	123
101	RRI-CH-47-0701	19.56	50.59	94
102	RRI-CH-47-0114	19.96	47.67	89
103	RRI-CH-47-0018	16.18	47.29	88

ลำดับ	สายพันธุ์	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น(มิลลิเมตร)		
		อายุ 1 ปี	อายุ 2 ปี	% RRIM600
104	RRI-CH-47-0651	19.99	48.61	91
105	RRI-CH-47-1122	17.43	46.21	86
106	RRI-CH-47-1063	18.12	50.14	94
107	RRI-CH-47-2044	20.62	38.45	72
108	RRI-CH-47-0632	18.67	49.30	92
109	RRI-CH-47-0559	19.78	54.67	102
110	RRI-CH-47-2053	18.38	46.12	86
111	RRI-CH-47-1077	20.89	59.36	111
112	RRI-CH-47-1187	16.47	50.16	94
113	RRI-CH-47-0664	20.32	51.18	95
114	RRI-CH-47-0119	17.89	48.39	90
115	RRI-CH-47-0066	22.30	57.51	107
116	RRI-CH-47-0774	20.93	55.19	103
117	RRI-CH-47-1165	26.86	71.15	133
118	RRI-CH-47-0810	17.80	46.44	87
119	RRI-CH-47-2036	18.81	57.05	106
120	RRI-CH-47-0615	19.73	51.14	95
121	RRI-CH-47-0554	19.37	42.77	80
122	RRI-CH-47-2039	18.34	40.50	76
123	RRI-CH-47-0785	16.77	45.97	86
124	RRI-CH-47-1133	17.85	42.08	78
125	RRI-CH-47-0657	14.70	44.70	83
126	RRI-CH-47-0120	21.17	58.37	109
127	RRI-CH-47-0084	21.52	57.34	107
128	RRI-CH-47-0739	19.31	52.99	99
129	RRI-CH-47-1260	20.08	48.64	91
130	RRI-CH-47-0860	20.51	40.82	76

ลำดับ	สายพันธุ์	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น(มิลลิเมตร)		
		อายุ 1 ปี	อายุ 2 ปี	% RRIM600
131	RRI-CH-47-2058	15.21	40.83	76
132	RRI-CH-47-0643	20.13	54.16	101
133	RRI-CH-47-0597	21.72	52.43	98
134	RRI-CH-47-2062	22.14	47.38	88
135	RRI-CH-47-1036	21.83	57.34	107
136	RRI-CH-47-1164	21.37	66.29	124
137	RRI-CH-47-0741	20.28	47.88	89
138	RRI-CH-47-0118	20.17	51.56	96
139	RRI-CH-47-0097	16.81	47.78	89
140	RRI-CH-47-0768	20.01	48.63	91
141	RRI-CH-47-1188	21.69	62.24	116
142	RRI-CH-47-1075	22.42	64.42	120
143	RRI-CH-47-2040	18.18	47.66	89
144	RRI-CH-47-0616	22.01	48.94	91
	ค่าเฉลี่ย	19.53	48.83	

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

จากการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-47/1/2 จำนวน 144 สายพันธุ์ กับพันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์(RRIM600, RRIT251 และ PB260) การเจริญเติบโตตั้งแต่อายุ 1 ปี จนกระทั่ง 2 ปี พบว่า เมื่ออายุ 2 ปี สายพันธุ์ยางลูกผสมจำนวน 39 สายพันธุ์มีการเจริญเติบโตมากกว่าพันธุ์ RRIM600(พันธุ์เปรียบเทียบ) และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นทั้งแปลงอยู่ระหว่าง 28.26-71.15 มิลลิเมตร อย่างไรก็ตามการทดลองนี้ดำเนินการไปได้เพียง 2 ปีเท่านั้น จึงยังไม่สามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ประกอบการคัดเลือกพันธุ์ยางตามวัตถุประสงค์ได้ จำเป็นต้องดำเนินการทดลองต่อไปอย่างต่อเนื่องตามแผนการทดลอง

**การทดลองที่ 22** การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยางจากบราซิล BZ-CH-48/1/2  
(Preliminary Proof Clone Trial on Hevea Hybrid BZ-CH-48/1/2)

## ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม BZ-CH-48/1/2 กับพันธุ์ยางแนะนำ

### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่ อ. คลองท่อม จ. กระบี่ กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2554 วางแผนการทดลองแบบ 11x11 Triple Lattice 3 ซ้ำ 7 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 121 สายพันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ยางลูกผสมบราซิลปี 2548 (BZ-CH-48) 119 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 และ PB 260 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

## ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

### ระยะก่อนกรีต

#### 1. การเจริญเติบโตของลำต้น

##### 1.1 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น

การวัดความเจริญเติบโต โดยวัดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นที่ระดับ 10 เซนติเมตร เหนือรอยติดตา เมื่อต้นยางมีอายุได้ 1 ปี จนถึงต้นยางมีอายุ 2 ปี ผลการทดลองเป็นดังนี้ คือ

เมื่ออายุ 1 ปี พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ยตั้งแต่ 10.90–26.29 มิลลิเมตร โดยสายพันธุ์ BZ-CH-48-015 มีความเจริญเติบโตดีที่สุด คือ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต้นเฉลี่ย 26.29 มิลลิเมตร รองลงมา คือ สายพันธุ์ BZ-CH-48-044 (26.07 มิลลิเมตร) และอันดับสาม คือ พันธุ์ BZ-CH-48-791 (26.01 มิลลิเมตร) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIT251, RRIM600 และ PB260 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 22.81, 21.4 และ 17.20 มิลลิเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

เมื่ออายุ 2 ปี พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 43.94 มิลลิเมตร มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นของทั้งแปลงอยู่ระหว่าง 27.68–53.52 มิลลิเมตร มีสายพันธุ์ยางที่มีการเจริญเติบโตดีกว่าพันธุ์ RRIM600 จำนวน 11 สายพันธุ์ โดยสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นสูงสุดสามลำดับแรก คือ สายพันธุ์ BZ-CH-48-555, BZ-CH-48-353 และ BZ-CH-48-826 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเท่ากับ 53.52, 53.09 และ 50.22 มิลลิเมตรตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละ 116, 115 และ 108 เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ RRIM600 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ PB260, RRIT251 และ RRIM600 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 46.32, 42.99 และ 41.23 มิลลิเมตรตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (มิลลิเมตร) ของสายพันธุ์ยางลูกผสมแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสมสายพันธุ์จากบราซิล BZ-CH-48/1/2

ลำดับ	สายพันธุ์	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น		%RRIM600
		(มิลลิเมตร)		
		อายุ 1 ปี	อายุ 2 ปี	
1	BZ-CH-48-441	17.40	43.03	93
2	BZ-CH-48-447	22.47	50.03	108
3	RRIM 600(พันธุ์เปรียบเทียบ)	21.40	46.32	100
4	BZ-CH-48-197	24.52	47.51	103
5	BZ-CH-48-134	20.79	37.17	80
6	BZ-CH-48-444	19.72	43.74	94
7	BZ-CH-48-826	25.79	50.22	108
8	BZ-CH-48-555	23.40	53.52	116
9	BZ-CH-48-015	26.29	46.47	100
10	BZ-CH-48-464	19.80	42.53	92
11	BZ-CH-48-350	20.55	40.08	87
12	BZ-CH-48-173	19.26	43.94	95
13	BZ-CH-48-019	23.55	47.11	102
14	BZ-CH-48-1313	20.80	49.88	108
15	BZ-CH-48-430	19.72	38.47	83
16	BZ-CH-48-049	20.67	35.72	77
17	BZ-CH-48-711	25.13	49.71	107
18	BZ-CH-48-534	15.09	36.33	78
19	BZ -CH-48-078	23.40	34.36	74
20	BZ -CH-48-1274	19.83	37.51	81
21	BZ-CH-48-807	24.48	39.05	84
22	BZ-CH-48-288	19.12	43.84	95
23	BZ-CH-48-083	23.08	41.90	90
24	BZ-CH-48-216	16.92	32.12	69
25	BZ-CH-48-035	15.26	40.56	88
26	BZ-CH-48-402	17.77	42.68	92

ลำดับ	สายพันธุ์	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น		%RRIM600
		(มิลลิเมตร)		
		อายุ 1 ปี	อายุ 2 ปี	
27	BZ-CH-48-427	19.84	42.02	91
28	BZ-CH-48-317	17.93	39.78	86
29	BZ-CH-48-353	19.20	53.09	115
30	BZ-CH-48-682	16.08	34.01	73
31	BZ-CH-48-1198	14.57	37.31	81
32	BZ -CH-48-381	19.86	42.40	92
33	BZ -CH-48-420	20.79	41.83	90
34	PB 260	17.20	42.99	93
35	BZ -CH-48-820	17.39	42.08	91
36	BZ-CH-48-037	20.71	40.60	88
37	BZ-CH-48-040	22.76	40.76	88
38	BZ-CH-48-769	22.20	41.18	89
39	BZ-CH-48-791	26.01	44.08	95
40	BZ-CH-48-479	20.02	43.75	94
41	BZ-CH-48-1291	19.83	41.11	89
42	BZ-CH-48-1352	19.42	41.42	89
43	BZ-CH-48-462	22.32	41.74	90
44	BZ-CH-48-736	16.14	39.96	86
45	BZ-CH-48-388	17.53	46.43	100
46	BZ-CH-48-176	15.53	40.78	88
47	BZ-CH-48-145	16.90	39.16	85
48	BZ-CH-48-149	16.70	42.29	91
49	BZ-CH-48-830	20.10	39.44	85
50	BZ-CH-48-1282	16.21	38.41	83
51	BZ-CH-48-558	15.41	36.72	79
52	RRIT 251	22.81	41.23	89
53	BZ-CH-48-589	17.69	45.35	98

ลำดับ	สายพันธุ์	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น		%RRIM600
		(มิลลิเมตร)		
		อายุ 1 ปี	อายุ 2 ปี	
54	BZ-CH-48-803	20.18	40.70	88
55	BZ-CH-48-814	19.10	43.29	93
56	BZ-CH-48-276	16.72	37.26	80
57	BZ-CH-48-810	24.20	42.72	92
58	BZ-CH-48-713	18.38	44.74	97
59	BZ-CH-48-1178	11.97	37.94	82
60	BZ-CH-48-146	19.66	41.26	89
61	BZ-CH-48-770	15.73	42.60	92
62	BZ-CH-48-446	17.52	35.82	77
63	BZ-CH-48-269	16.21	43.40	94
64	BZ-CH-48-524	20.27	41.46	90
65	BZ-CH-48-338	18.26	38.09	82
66	BZ-CH-48-199	13.23	35.37	76
67	BZ-CH-48-278	18.78	32.88	71
78	BZ-CH-48-530	15.28	40.19	87
69	BZ-CH-48-050	16.34	41.48	90
70	BZ-CH-48-097	19.09	41.31	89
71	BZ-CH-48-1177	13.52	40.38	87
72	BZ-CH-48-047	21.08	39.16	85
73	BZ-CH-48-138	16.19	33.96	73
74	BZ-CH-48-215	14.86	35.61	77
75	BZ-CH-48-323	15.59	27.89	60
76	BZ-CH-48-103	16.73	40.82	88
77	BZ-CH-48-1166	19.03	42.25	91
78	BZ-CH-48-409	16.76	35.57	77
79	BZ-CH-48-273	15.87	36.13	78
80	BZ-CH-48-1287	18.95	38.16	82



ลำดับ	สายพันธุ์	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น		%RRIM600
		(มิลลิเมตร)		
		อายุ 1 ปี	อายุ 2 ปี	
81	BZ-CH-48-044	26.07	47.65	103
82	BZ-CH-48-110	15.33	35.20	76
83	BZ-CH-48-073	16.61	40.11	87
84	BZ-CH-48-789	11.74	33.59	73
85	BZ-CH-48-839	16.68	36.32	78
86	BZ-CH-48-105	16.51	36.52	79
87	BZ-CH-48-704	14.23	32.47	70
88	BZ-CH-48-116	14.31	31.20	67
89	BZ-CH-48-261	16.38	30.46	66
90	BZ-CH-48-076	14.97	41.35	89
91	BZ-CH-48-815	16.34	33.48	72
92	BZ-CH-48-386	17.55	36.94	80
93	BZ-CH-48-347	17.82	31.16	67
94	BZ-CH-48-087	24.02	34.14	74
95	BZ-CH-48-411	10.90	30.06	65
96	BZ-CH-48-390	12.05	37.70	81
97	BZ-CH-48-023	19.89	35.02	76
98	BZ-CH-48-348	11.19	27.68	60
99	BZ-CH-48-844	16.12	38.10	82
100	BZ-CH-48-712	15.45	32.42	70
	ค่าเฉลี่ย	18.51	39.86	

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

จากการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยางลูกผสมจากบราซิล BZ-CH-48/1/2 จำนวน 100 สายพันธุ์ กับพันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ (RRIM600, RRIT251 และ PB260) การเจริญเติบโตตั้งแต่ อายุ 1 ปี จนกระทั่ง 2 ปี พบว่า เมื่ออายุ 2 ปี สายพันธุ์ยางลูกผสมจำนวน 11 สายพันธุ์มีการเจริญเติบโตมากกว่าพันธุ์ RRIM600(พันธุ์เปรียบเทียบ) และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นทั้งแปลงอยู่

ระหว่าง 27.68-53.52 มิลลิเมตร เนื่องจากการทดลองนี้ดำเนินการไปได้เพียง 2 ปีเท่านั้น ข้อมูลที่ได้ยังไม่เพียงพอที่จะนำไปใช้ประกอบการคัดเลือกพันธุ์ยางตามวัตถุประสงค์ได้ จำเป็นต้องดำเนินการทดลองต่อไปอย่างต่อเนื่องตามแผนการทดลอง

### **การทดลองที่ 23** การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นสายพันธุ์ยางRRI-CH-45/4/1

(Preliminary Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-45/4/1)

#### **ประเด็นวิจัย**

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-45/4/1 กับพันธุ์ยางแนะนำ

#### **สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน**

**ดำเนินงานวิจัย** ณ ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี อ. ท่าชนะ จ. สุราษฎร์ธานี กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

#### **วิธีดำเนินการวิจัย**

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2555 วางแผนการทดลองแบบ 10 x10 Triple Lattice 3 ซ้ำ 7 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 100 สายพันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ยางลูกผสมRRI-CH- 45 จำนวน 97 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 RRIT251 และ PB 260 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

#### **ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย**

ปลูกเมล็ดยางในแปลง บำรุงรักษาต้นกล้ายางจนอายุ 1 ปี และได้ทำการติดตามต้นยางสายพันธุ์ทดลองในเดือนพฤศจิกายน 2558 พบว่าสามารถติดตามได้สำเร็จรวมทั้งแปลง ร้อยละ 85 และจะทำการติดตามซ่อมเพิ่มเติมในเดือน มกราคม 2559 และจะตัดต้นกล้า(stock) พร้อมกันเพื่อให้ต้นตอพันธุ์ทดลองแตกตาออกในช่วงเวลาเดียวกัน จะเห็นว่าการติดตามพันธุ์ทดลองล่าช้ากว่ากำหนด ทั้งนี้เนื่องจากการปลูกเมล็ดในครั้งแรกปี 2556 มีเปอร์เซ็นต์การงอกน้อยและไม่สม่ำเสมอ จึงได้ทำการไถแปลงและปลูกเมล็ดใหม่ในปี 2557 และเตรียมกิ่งตาให้พร้อมให้สัมพันธ์กันกับต้นกล้าที่พร้อมติดตาม ซึ่งผลจากการปลูกเมล็ดในครั้งนี้ประสบความสำเร็จ ต้นกล้าสมบูรณ์ดี

#### **สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ**

การดำเนินการในระยะที่ 1 สามารถติดตามต้นยางทดลองได้สำเร็จร้อยละ 85 และจะทำการติดตามซ่อมเพิ่มเติมในเดือน มกราคม 2559 และจะตัดต้นกล้า(stock) พร้อมกันเพื่อให้ต้นตอพันธุ์ทดลองแตกตาออกในช่วงเวลาเดียวกัน และพร้อมที่จะเก็บข้อมูลด้านการเจริญเติบโต และอื่นๆในระยะที่ 2 ต่อไป

## การทดลองที่ 24 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นสายพันธุ์ยางRRI-CH-51/1/1

(Preliminary Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-51/1/1)

### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-51/1/1 กับพันธุ์ยางแนะนำ

### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรี จ. จันทบุรี กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการในปี 2557 วางแผนการทดลอง แบบ 10x10 Triple Lattice 3 ซ้ำ จำนวน 100 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-51 จำนวน 97 สาย พันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 RRIT251 และ BPM24 ( ขอย้ายจากโครงการวิจัยพันธุ์ยางให้เหมาะสมกับพื้นที่กึ่งแห้งแล้ง เนื่องจากพื้นที่ทดลองไม่เพียงพอ) การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

จากการวัดการเจริญเติบโตของต้นยาง โดยทำการวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นของพันธุ์ยาง ทั้ง 81 สายพันธุ์ พบว่าเมื่อต้นยางอายุ 1 ปี มีพันธุ์ยาง 60 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย (ที่ระดับความสูง 10 ซม.จากพื้นดิน) มากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600 และ RRIT 251 โดยมีขนาดเฉลี่ยระหว่าง 0.91 – 1.49 ซม. พันธุ์ยางที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย สูงสุด 5 สายพันธุ์ ได้แก่ RRI-CH-51-429, RRI-CH-51-383, RRI-CH-51-622, RRI-CH-51-561 และ RRI-CH-51-137 โดยมีขนาด 1.49 1.45 1.44 1.43 และ 1.41 ซม.ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 แสดงการเจริญเติบโตของพันธุ์ยาง 81 สายพันธุ์เมื่อมีอายุ 1 ปี

พันธุ์ยาง	1 เดือน		6 เดือน		1 ปี		%RRIM600	%RRIT251
	Ø (ซม.)	ความสูง (ซม.)	Ø (ซม.)	ความสูง (ซม.)	Ø (ซม.)	ความสูง (ซม.)		
1 RRI-CH-51-429	0.59	49.43	0.76	64.75	1.49	135.43	166.11	186.91
2 RRI-CH-51-383	0.56	46.90	0.70	56.11	1.45	107.94	160.98	181.13
3 RRI-CH-51-622	0.58	39.56	0.70	50.33	1.44	98.47	160.77	180.89
4 RRI-CH-51-561	0.63	54.81	0.73	96.03	1.43	102.39	159.19	179.12
5 RRI-CH-51-137	0.64	43.84	0.74	49.22	1.41	93.84	156.55	176.15
6 RRI-CH-51-552	0.53	39.12	0.66	51.11	1.34	110.72	149.27	167.96

7	RRI-CH-51-686	0.61	45.08	0.76	51.80	1.34	98.58	148.82	167.46
8	RRI-CH-51-637	0.60	53.56	0.74	64.06	1.32	100.06	147.54	166.01
9	RRI-CH-51-199	0.63	52.44	0.77	63.06	1.31	107.22	145.93	164.20
10	RRI-CH-51-666	0.64	58.16	0.81	65.66	1.26	87.95	140.64	158.25
61	RRIM 600	0.45	35.18	0.59	42.17	0.90	73.63	100.00	112.52
11	RRIT 251	0.42	31.28	0.45	42.42	0.80	69.89	88.87	100.00
	เฉลี่ย	0.56	43.88	0.66	51.96	1.03	77.56		

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-51/1/1 ที่ผ่านการคัดเลือกมาจากการคัดเลือกพันธุ์ยางเบื้องต้น เพื่อคัดเลือกพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตสูง และมีลักษณะรองที่ดี จำนวน 79 สายพันธุ์ มาปลูกทดลองในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรี โดยมีพันธุ์ RRIM 600 และ RRIT 251 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ผลการดำเนินงานตั้งแต่ปลูกจนอายุ 1 ปี พบว่า พันธุ์ยางที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย สูงสุด 5 สายพันธุ์ ได้แก่ RRI-CH-51-429, RRI-CH-51-383, RRI-CH-51-622, RRI-CH-51-561 และ RRI-CH-51-137 โดยมีขนาด 1.49 1.45 1.44 1.43 และ 1.41 ซม.ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600 และ RRIT 251 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 0.90 และ 0.80 ซม. ตามลำดับ อย่างไรก็ตามการทดลองนี้ดำเนินการไปได้เพียง 1 ปีเท่านั้น ยังไม่สามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ประกอบการคัดเลือกพันธุ์ยางตามวัตถุประสงค์ได้ จำเป็นต้องดำเนินการทดลองต่อไปอย่างต่อเนื่องตามแผนการทดลอง เพื่อให้ได้ข้อมูลที่สามารถนำไปใช้คัดเลือกพันธุ์ได้

### การทดลองที่ 25 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-46/2/1

(Preliminary Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-46/2/1)

#### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-46/2/1 กับพันธุ์ยางแนะนำ

#### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสงขลา อ. หาดใหญ่ จ. สงขลา กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

### **วิธีดำเนินการวิจัย**

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการในปี 2558 ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสงขลา วางแผนการทดลองแบบ 12x12 Triple Lattice 3 ซ้ำ จำนวน 144 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-46 จำนวน 141 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 RRIT251 และ BPM24 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

### **ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย**

การดำเนินงานที่ผ่านมา เนื่องจากสภาพอากาศที่แล้งยาวนาน ฝนตกล่าช้าจึงทำให้ดำเนินการติดตามลูกผสมชุด RRI-CH-46 ค่อนข้างล่าช้า และคาดว่าจะปลูกยางได้ในเดือนธันวาคม 2558

### กิจกรรมวิจัยที่ 3

#### การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขึ้นปลายในพื้นที่ชุ่มชื้น

Further Proof Clone Trial in Humid Area or Large Scale Clone Trial in Humid area

#### ชื่อผู้วิจัย

นางสาวกรรณิการ์ ชีระวัฒน์สุข (MS. Kanikar Teerawatanasuk)

นางรัศมี สุรวาณิช (MRS. Rasamee Surawanich)

นางชัชมนต์ แดงกนิษฐ์ นาถาวร (MRS.Chatchamon Dangkanit Nathaworn )

นายวิทยา พรหมมี (MR. Wittaya prommee)

นางกัลยา นีราพาธพงศ์พร (MS. Kanlaya Nirapathpongporn)

นางสาวสุพินยา จันทร์มี (MS. Supinya Junmee)

นางสาวหทัยกาญจน์ สิทธา (MS.Hathaikarn Sittha)

นางศยามล แก้วบรรจง (MRS.Sayamol Kaewbunjong)

นางอารมณั์ โรจน์สุจิตร์ (MRS. Arom Rodsujit)

นางสาวภาวินี คามวุฒิ (MS. Pawinee Kamwut)

นายสมคิด ดำน้อย(MR. Somkid Damnoi)

นายบรรเจ็ด พูลศิลป์ (MR. Banjerd Poonsin)

นายพิทักษ์ พรหมเทพ (MR. Pitak Promtep)

นายฉัตรชัย กิตติไพศาล ( MR. Chatcai Kittipaisarn)

นายโสพล ทองรักทอง (MR. Sophon Thongrakthong)

นายชัยณรงค์ศักดิ์ จันทร์รัตน์ (MR. Chainarongsak Jantararat)

นางสาวภัทรา กิณเรศ (MS. Patra Kinnaret)

นายกฤษดา สังข์สิงห์ (MR. Krissada Sungsing)

#### คำสำคัญ:

การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขึ้นปลาย พื้นที่ชุ่มชื้น

#### Key words:

Further Proof Clone Trial Large Scale Clone Trial Humid Area

## บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ยางที่มีการเจริญเติบโตดี ต้านทานโรค สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมในพื้นที่ชุ่มชื้นได้ดี และมีคุณลักษณะรองอื่นๆ ดี ที่จะใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาคำแนะนำพันธุ์ยาง ดำเนินการตั้งแต่ปี 2554-2558 ในเขตพื้นที่ชุ่มชื้นที่มีปริมาณน้ำฝนมากกว่า 1,600 มิลลิเมตรต่อปี เป็นการนำลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือกจากแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นแล้ว จำนวน 311 สายพันธุ์ ปลูกในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นปลาย 19 แปลงที่มีสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน โดยมี 5 แปลงที่เปิดกรีดแล้ว สามารถคัดเลือกพันธุ์และแนะนำเป็นพันธุ์ยางชั้น 2 ในคำแนะนำพันธุ์ยาง ได้แก่ RRI-CH-35-1385, RRI-CH-35-1257, RRI-CH-35-1396, RRI-CH-37-158, OP-CH-38-1695 และ OP-CH-38-2258 และพบว่า มีลูกผสมหลายสายพันธุ์มีศักยภาพที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูง เช่น RRIT300, RRIT301, RRIT304, RRIC101, RRIC133, RRI-CH-35-210, RRI-CH-35-1316, RRI-CH-35-1323, RRI-CH-35-1352, RRIC130, RRI-CH-36-851, RRI-CH-36-357, RRI-CH-36-361 และ RRI-CH-35-301

## บทนำ

การปรับปรุงพันธุ์ยางเพื่อให้ได้ยางพันธุ์ดี มีผลผลิตน้ำยางสูงและลักษณะรองต่าง ๆ เช่น การเจริญเติบโตของลำต้น ความหนาเปลือก จำนวนวงท่อน้ำยาง ความต้านทานโรค ความต้านทานลมดี นั้น ต้องผ่านการคัดเลือกและการทดสอบพันธุ์ตามขั้นตอนของการปรับปรุงพันธุ์ยางตั้งแต่การคัดเลือกแม่-พ่อพันธุ์ การผสมพันธุ์ การคัดเลือกพันธุ์ยางชั้นต้น การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้น การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย และการทดสอบพันธุ์ในแปลงเกษตรกร จึงสามารถแนะนำพันธุ์ยางให้เกษตรกรปลูกได้

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย เป็นขั้นตอนหนึ่งของการปรับปรุงพันธุ์ยาง โดยการนำสายพันธุ์ยางที่ผ่านการคัดเลือกพันธุ์ยางเบื้องต้นมาแล้ว มาปลูกเปรียบเทียบในแปลงทดลองอีกครั้งหนึ่ง โดยมีจุดประสงค์เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ยางที่ดี มีลักษณะตามต้องการและเป็นการลดสายพันธุ์ยางที่จะนำไปปลูกทดสอบในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย กิจกรรมนี้เป็นการนำสายพันธุ์ยางที่ผ่านการคัดเลือกพันธุ์ยางเบื้องต้นจากศูนย์วิจัยยางฉะเชิงเทรา มาปลูกทดสอบในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นเพื่อประเมินลักษณะต่าง ๆ เช่น การเจริญเติบโต ผลผลิต และความต้านทานโรค เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ยางที่ดีตรงตามต้องการสำหรับนำไปปลูกทดสอบในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลายต่อไป

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ยางใหม่ ให้ได้ผลผลิตน้ำยางสูง การเจริญเติบโตดี ต้านทานโรค และปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ในพื้นที่ชุ่มชื้น สำหรับนำเข้าสู่แปลงทดสอบพันธุ์เพื่อแนะนำให้เกษตรกรปลูกต่อไป

2. เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาจัดทำคำแนะนำพันธุ์ยาง

### ระเบียบวิธีการวิจัย (Research Methodology)

**การทดลองที่ 1** การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย 300/1/1

(Further Proof Clone Trial on Hevea hybrid 300/1/1)

### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสมชั้นปลาย 300/1/1 เปรียบเทียบกับพันธุ์ยางแนะนำ  
สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกระบี่ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2553–กันยายน 2558)

### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2541 พื้นที่ 25.5 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร วาง  
แผนการทดลองแบบ RCB 3 ซ้ำ จำนวน 60 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 10 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ RRIT 300  
RRIT 301 RRIT 302 RRIT 303 RRIT 304 RRIT 305 RRIT 306 RRIT 307 และพันธุ์เปรียบเทียบ  
BPM24 PB260

การปฏิบัติการทดลองในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย

1. การปลูก ดูแลรักษาต้นยาง และใส่ปุ๋ย ปฏิบัติตามคำแนะนำของสถาบันวิจัยยางปี พ.ศ.  
2554 โดยในระยะก่อนเปิดกรีดใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 20-8-20 ในดินร่วนเหนียวปีที่ 1-6 ใส่ปุ๋ยอัตรา 300 450  
460 480 และ 480 กรัมต่อต้นต่อปีตามลำดับ ในดินร่วนทรายปีที่ 1-6 ใส่ปุ๋ยอัตรา 410 620 640 660  
720 และ 740 กรัมต่อต้นต่อปีตามลำดับ และใส่ปุ๋ยอินทรีย์อัตรา 5 กิโลกรัมต่อต้นร่วมกับปุ๋ยหิน  
ฟอสเฟตรองกันหลุมปลูกยาง แบ่งใส่ 3 ครั้ง ในปีที่ 1-2 และแบ่งใส่ 2 ครั้งในปีที่ 3-6 ในระยะเปิดกรีดใส่  
ปุ๋ยเคมี สูตร 30-5-18 อัตรา 1 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี แบ่งใส่ 2 ครั้ง ในช่วงต้นฤดูฝนและปลายฤดูฝน

2. การเปิดกรีด ทำการเปิดกรีดเมื่อต้นยางที่ได้ขนาดเปิดกรีด (ขนาดลำต้น 50 ซม.ขึ้นไป  
วัดที่ระดับความสูง 170 ซม. จากพื้นดิน) มีจำนวนอย่างน้อยร้อยละ 50 ของจำนวนต้นยางทั้งหมด โดย  
เปิดกรีดที่ความสูงจากพื้นดิน 150 ซม. รอยกรีดทำมุมเปิดกรีด 30 องศากับแนวระดับ กรีดด้วยระบบ  
ครึ่งต้นวันเว้นวัน (1/2S.d/2 100%) และทำการเปิดกรีดต้นยางได้ขนาดกรีดเพิ่มเติมทุก 6 เดือนเป็น  
เวลา 3 ปี

3. การเก็บผลผลิต เก็บในรูปของยางก้อน (Cuplump) ทุกครั้งกรีด โดยหลังจากน้ำยาง  
หยุดไหล หยดกรดฟอร์มิก 5% ลงในถ้วยรองรับน้ำยางพร้อมกับใช้ไม้กวาด เพื่อทำให้น้ำยางจับตัวเป็น  
ก้อน เก็บก้อนยางของแต่ละแปลงย่อยร้อยไว้ในลวดแขวนยางแขวนไว้ในที่ร่มอากาศถ่ายได้สะดวก 21  
วันก่อนชั่งน้ำหนัก

4. การบันทึกข้อมูล แบ่งออกเป็น 2 ระยะ คือ



4.1 ระยะยางก่อนเปิดกรีต ใช้เวลาประมาณ 6-7 ปี นับตั้งแต่ปลูกยางไปจนถึงยางได้ขนาดเปิดกรีต ทำการสำรวจและเก็บข้อมูลสภาพต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับต้นยาง ได้แก่

4.1.1 การเจริญเติบโตของต้นยางทุก ๆ 6 เดือน โดยวัดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นที่ระดับ 10 ซม. จากจุดแตกตา

4.1.2 ความเสียหายเนื่องจากโรค - ลมหรือสาเหตุอื่นๆ

4.1.3 ลักษณะของพันธุ์ เช่น การแตกกิ่ง ลักษณะลำต้น

4.2 ระยะยางเปิดกรีต เก็บบันทึกข้อมูลต่างๆ ดังนี้

4.2.1 การเจริญเติบโตของต้นยางทุก 6 เดือน โดยวัดขนาดรอบลำต้นที่ระดับ 170 ซม. จากพื้นดิน

4.2.2 สำรวจเสียหายเนื่องจากโรค - ลมหรือสาเหตุอื่นๆ เช่น อาการเปลือกแห้ง

4.2.3 ความหนาของเปลือกยางเดิมในปีแรกที่เปิดกรีต ณ ตำแหน่งที่สูงจากรอยเปิดกรีต 10 ซม. หลังจากนั้นวัดทุก ๆ 3 ปี และความหนาของเปลือกงอกใหม่ ตรงตำแหน่งที่ต่ำกว่ารอยเปิดกรีต 10 ซม. วัดทุก ๆ 3 ปี เช่นกัน

4.2.4 ผลผลิตยาง โดยวัดจากน้ำหนักยางก้อนทุกครั้งกรีต

4.2.5 ปริมาณเนื้อยางแห้ง โดยเก็บตัวอย่างน้ำยางสดประมาณ 50 ลูกบาศก์เซนติเมตร ก่อนเก็บผลผลิต 1 วัน นำมาหาเปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งในห้องปฏิบัติการ

4.2.6 วิเคราะห์องค์ประกอบทางชีวเคมี (Latex Diagnosis) เก็บตัวอย่างน้ำยางวิเคราะห์ ปริมาณ Sucrose Inorganic phosphorus Thiol Total solid content

4.2.7 วิเคราะห์สมบัติทางกายภาพและทางเคมีด้านอุตสาหกรรม โดยเก็บตัวอย่างน้ำยาง เพื่อนำไปวิเคราะห์ค่าต่างๆเช่น ดัชนีความอ่อนตัว (Plasticity Retention Index) ความหนืด (Mooney viscosity) น้ำหนักโมเลกุลของยาง (Molecular weight)

4.2.8 วิเคราะห์ปริมาตรไม้ โดยใช้สูตรทรงกรวย (Ong Seng Huat,1995) ดังนี้

$$V = \pi/ 12 [(D1+ D2)^2- D1 D2] L \text{ เมื่อ}$$

D1 = -ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางส่วนโคน (Diameter of bigger end)

D2 = ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางส่วนปลาย (Diameter of smaller end)

L = ความยาวท่อนซุง (Log Length)

4.2.9 วิเคราะห์สมบัติของไม้ ตัดโค่นต้นยางนำส่วนท่อนซุงที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่มากกว่า 6 นิ้ว วิเคราะห์กลสมบัติและความแข็งแรงของไม้ด้านต่าง ๆ เช่น ความชื้นของไม้ ความแข็งผิวหน้า การรับแรงดัด การรับแรงเฉือน การรับแรงกดขนานเสี้ยนและอื่นๆ

4.2.10 เก็บข้อมูลอุตุนิมวิทยาและความสมบูรณ์ของดินตลอดระยะเวลาการทดลอง

**ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย**

การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขึ้นปลายชุด RRIT300/1/1 ใช้พันธุ์ยาง 10 พันธุ์ ได้แก่ RRIT 300, RRIT 301, RRIT 302, RRIT 303, RRIT 304, RRIT 305, RRIT 306, RRIT 307 โดยพันธุ์ BPM 24 และ PB 260 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block มี 3 ซ้ำ ระยะปลูก 2.5 x 8.0 เมตร จำนวน 60 ต้นต่อแปลงย่อย

ผลการดำเนินงาน เก็บผลผลิตปีที่10 ได้ 9 เดือน พบว่า พันธุ์ RRIT 304 ให้ผลผลิตเป็นกิโลกรัมต่อไร่ต่อปีเฉลี่ยสูงสุด (327.3 กก./ไร่/ปี) รองลงมา คือ พันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 (315.1 กก./ไร่/ปี) และอันดับสาม คือ พันธุ์เปรียบเทียบ BPM 24 (302.9 กก./ไร่/ปี) (ตารางที่ 1)

ส่วนผลผลิตเป็นกรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต พบว่า พันธุ์ RRIT 304 ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด (51.71 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) รองลงมา คือ พันธุ์ RRIT 300 (48.30 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) อันดับสาม คือ พันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 (48.03 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ BPM 24 (47.82 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) (ตารางที่ 2)

การเจริญเติบโตหลังเปิดกรีต 10 ปี มีการเจริญเติบโตของลำต้นใกล้เคียงกัน พันธุ์ RRIT 300 มีขนาดรอบลำต้นโตที่สุด (83.8 เซนติเมตร) รองลงมา คือ RRIT 302 (82.2 เซนติเมตร) อันดับสาม คือ RRIT 301 และ RRIT 307 (80.7 เซนติเมตร) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ BPM 24 และ PB 260 มีขนาดรอบลำต้น 72.7 และ 75.3 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 1 แสดงผลผลิตเฉลี่ยเป็นกิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ของการเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขึ้นปลาย ชุด RRIT 300/1/1 ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกระบี่

พันธุ์	ปีกรีตที่										เฉลี่ย (106.3)
	1(118)	2(113)	3(120)	4(126)	5(124)	6(107)	7(92)	8(92)	9(105)	10(63)	
RRIT 300	201.3	203.8	258.0	282.7	302.0	342.3	216.8	239.5	270.5	140.9	245.8
RRIT 301	181.9	141.3	218.4	252.8	267.1	285.2	160.4	213.8	269.0	145.3	213.5
RRIT 302	216.6	237.4	310.7	381.5	384.5	348.2	260.3	266.8	376.1	194.9	297.7
RRIT 303	180.1	178.9	231.5	291.1	287.8	252.2	190.2	221.8	258.1	128.0	222.0
RRIT 304	369.6	363.0	363.4	449.9	465.6	379.1	212.2	200.8	328.7	140.9	327.3
RRIT 305	174.1	190.4	248.5	313.5	301.2	223.8	182.1	192.3	302.2	172.4	230.0
RRIT 306	139.2	147.4	228.9	334.2	334.0	268.3	192.4	258.6	400.1	193.1	249.6
RRIT 307	70.5	34.4	70.3	111.3	133.5	114.7	55.9	64.5	178.1	99.3	93.2
BPM 24	424.2	450.9	426.9	412.4	327.0	293.0	171.3	194.7	232.4	96.7	302.9
PB 260	325.6	319.8	404.3	413.6	372.4	360.4	219.3	260.2	327.7	147.7	315.1
เฉลี่ย	228.3	226.7	276.1	324.3	317.5	286.7	186.1	211.3	294.3	145.9	249.7

ตัวเลขในวงเล็บแสดงจำนวนวันกรีต

ตารางที่ 2 แสดงผลผลิตเฉลี่ยเป็นกรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ของการเปรียบเทียบพันธุ์อย่างชั้นปลาย ชุด RRIT 300/1/1 ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกระบี่

พันธุ์	ปีกรีตที่										เฉลี่ย
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
RRIT 300	33.92	32.23	35.85	41.32	46.04	54.42	51.59	64.08	65.59	57.96	48.30
RRIT 301	28.32	21.01	29.19	34.98	37.23	40.03	28.28	42.41	51.26	48.59	36.13
RRIT 302	29.83	32.60	39.38	46.14	47.40	48.23	47.85	50.49	65.55	61.36	46.88
RRIT 303	32.59	29.93	33.02	41.58	42.13	41.02	45.04	55.69	56.48	46.45	42.39
RRIT 304	49.39	48.56	43.67	52.04	56.95	52.35	43.74	45.23	72.29	52.91	51.71
RRIT 305	28.11	29.42	34.30	42.01	41.28	33.67	36.13	41.68	60.68	60.29	40.76
RRIT 306	20.55	20.53	29.49	44.02	44.41	37.55	35.55	51.81	73.19	59.84	41.69
RRIT 307	18.47	9.09	19.71	28.80	27.93	22.61	14.50	18.29	43.47	40.41	24.33
BPM 24	56.38	60.47	52.83	52.07	42.39	39.08	35.88	47.15	54.27	37.67	47.82
PB 260	40.71	41.81	49.23	50.21	46.32	47.55	41.98	52.66	61.30	48.53	48.03
เฉลี่ย	33.83	32.56	36.67	43.32	43.21	41.65	38.05	46.95	60.41	51.40	42.80

ตารางที่ 3 แสดงการเจริญเติบโตระหว่างกรีต (ชม.) ของการเปรียบเทียบพันธุ์อย่างชั้นปลาย ชุด RRIT 300/1/1 ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกระบี่

พันธุ์	ขณะเปิดกรีต	ขนาดรอบลำต้น (ชม) หลังกรีต									
		1 ปี	2 ปี	3 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	7ปี	8ปี	9ปี	10ปี
RRIT 300	56.1	57.6	60.5	62.6	65.3	68.8	71.3	75.0	77.1	80.8	83.8
RRIT 301	53.4	55.0	58.8	62.2	65.5	67.7	70.8	73.6	76.4	78.8	80.7
RRIT 302	55.0	57.6	60.8	63.6	66.6	69.0	71.9	75.0	77.1	80.2	82.2
RRIT 303	54.1	55.6	58.1	60.6	62.7	64.8	67.5	70.2	71.3	73.1	75.0
RRIT 304	54.5	56.0	57.4	59.5	61.1	63.6	65.1	67.3	68.1	70.1	72.1
RRIT 305	54.2	56.3	59.5	62.4	64.7	66.3	68.7	71.4	73.4	75.7	77.1
RRIT 306	56.3	58.6	62.2	64.8	67.0	68.7	71.0	73.2	74.9	77.5	79.1
RRIT 307	54.2	56.2	60.8	62.8	65.6	68.0	72.1	74.3	76.4	78.8	80.7
BPM 24	53.9	54.9	57.3	58.5	60.2	62.4	65.1	67.0	68.7	71.2	72.7
PB 260	56.1	57.4	60.2	62.2	63.7	66.3	68.2	70.6	72.2	74.1	75.3
เฉลี่ย	54.8	56.5	59.6	61.9	64.2	66.6	69.2	71.7	73.6	76.0	77.9

## การทดลองที่ 2 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย 300/1/2

(Further Proof Clone Trial on Hevea hybrid 300/1/2)

### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม 300/1/2 กับพันธุ์ยางแนะนำ

### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรี จ. จันทบุรี กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ปลูกยางในปี 2539 พื้นที่ 26.6 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ RCB 3 ซ้ำ จำนวน 60 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 10 พันธุ์ ได้แก่ RRIT 300 RRIT 301 RRIT 302 RRIT 303 RRIT 304 RRIT 305 RRIT 306 RRIT 307 และพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 PB260 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 4.1

### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

จากการวัดการเจริญเติบโตของต้นยาง โดยทำการวัดขนาดเส้นรอบลำต้นของพันธุ์ยางทั้ง 8 สายพันธุ์ พบว่า เมื่อต้นยางอายุ 17 ปี มีพันธุ์ยางทุกสายพันธุ์ มีการเจริญเติบโตใกล้เคียงกับพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 สายพันธุ์ โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ยระหว่าง 63.8 – 75.9 ซม. มีพันธุ์ยางจำนวน 3 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ย มากกว่าค่าเฉลี่ยของแปลง ได้แก่ RRIT 300 PB 260 และ RRIT 306 โดยมีขนาด 75.9 75.3 และ 71.6 ซม.ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 แสดงการเจริญเติบโตของพันธุ์ยางลูกผสมชุด RRIT 300 จำนวน 8 สายพันธุ์

พันธุ์	ขนาดเส้นรอบลำต้น (ซม.)				% PB260
	14 ปี	15 ปี	16 ปี	17 ปี	
RRIT 300	69.5	72.1	74.6	75.9	100.7
PB 260	67.5	69.4	71.7	75.3	100.0
RRIT 306	66.0	67.9	70.0	71.6	95.1
RRIT 302	65.8	67.3	69.0	70.1	93.0
RRIT 304	65.0	66.4	68.3	69.6	92.3
RRIT 305	64.4	66.6	67.2	69.5	92.3
RRIT 307	63.6	65.3	68.0	68.9	91.4
RRIT 303	59.2	60.5	64.0	63.8	84.7
เฉลี่ย	65.1	66.9	69.1	70.6	93.7

สำหรับผลผลิต ปีกรีดที่ 9 พบว่า พันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตสูงสุด 3 สายพันธุ์ สูงกว่าพันธุ์ เปรียบเทียบร้อยละ 12.1–52 คือ RRIT 300 RRIT 304 และ RRIT 302 โดยให้ผลผลิตเฉลี่ย 40.42, 39.51 และ 31.80 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 ผลผลิตพันธุ์ยาง 8 สายพันธุ์ ในการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย RRIT 300/1/2

พันธุ์	กรัม/ต้น/ครั้งกรีด				กิโลกรัม/ไร่/ปี				%
	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	
RRIT 300	39.53	38.70	44.21	40.42	248.32	255.03	129.10	386.08	151.93
RRIT 304	44.31	42.91	49.97	39.51	315.83	321.73	126.03	382.21	150.41
RRIT 302	43.55	40.25	47.36	31.80	292.39	289.99	135.10	284.79	112.07
PB 260	28.83	27.05	35.55	29.08	176.22	176.02	88.78	254.12	100.00
RRIT 303	32.03	27.15	32.15	24.53	196.61	177.35	83.05	220.95	86.95
RRIT 306	26.62	26.64	30.20	26.09	174.54	186.02	89.34	203.93	80.25
RRIT 305	27.38	23.20	33.28	20.19	186.93	172.06	102.62	170.26	67.00
RRIT 307	19.62	21.12	30.12	13.88	127.92	149.32	88.65	106.40	41.87
เฉลี่ย	32.73	30.88	37.85	28.19	214.85	215.94	105.33	251.09	98.81

### การทดลองที่ 3 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลายสายพันธุ์ยาง RRI-CH-35

(Further Proof Clone Trial on Hevea hybrid RRI-CH-35)

#### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-35 กับพันธุ์ยางแนะนำ

#### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง อ. ปะเหลียน จ. ตรัง กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

#### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2541 พื้นที่ 52.3 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ RCB 3 ซ้ำ จำนวน 60 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 20 พันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ที่คัดเลือกจากต้นกล้าในแปลงเอกชน (illeg. seedling) 7 สายพันธุ์ คือ S.Pn1 S.Nt2 S.Tr1 S.Tr3 S.Tr4 S.Tr5 S.Tr6 และจากสายพันธุ์ลูกผสม RRI-CH-35 10 สายพันธุ์ คือสายพันธุ์ RRI-CH-35-449 RRI-CH-35-210

RRI-CH-35-1259 RRI-CH-35-1301 RRI-CH-35-1316 RRI-CH-35-1323 RRI-CH-35-1341 RRI-CH-35-1500 RRI-CH-35-1352 RRI-CH-35-1782 และพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 RRIC 101 RRIM600 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 4.1

### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

#### การเจริญเติบโตของพันธุ์ยาง

การวัดการเจริญเติบโตของพันธุ์ยางที่ระดับความสูง 10 เซนติเมตรจากพื้นดินในช่วงอายุ 2 ปี หลังจากปลูก พบว่าขณะปลูกพันธุ์ยางมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 0.44 เซนติเมตร โดยพันธุ์ S.Nt1 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นมากที่สุดเฉลี่ย 0.51 เซนติเมตร ขนาดลำต้นมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์ RRIM 600 ซึ่งมีเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 0.44 เซนติเมตร แต่ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์ RRIC 101 ซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 0.47 เซนติเมตร เมื่ออายุ 2 ปี พบว่าพันธุ์ยางมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 4.94 เซนติเมตร โดยพันธุ์ S.Tr2 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นมากที่สุดเฉลี่ย 6.47 เซนติเมตร ขนาดลำต้นมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์ RRIC 101 และ RRIM 600 ซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 4.53 และ 4.47 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

การวัดการเจริญเติบโตของพันธุ์ยางที่ระดับความสูง 170 เซนติเมตร จากพื้นดิน ขณะอายุ 2 ปี พบว่าพันธุ์ยางที่เจริญเติบโตดีกว่าพันธุ์ RRIM 600 และ RRIC 101 มีจำนวน 14 และ 16 พันธุ์/สายพันธุ์ ตามลำดับ โดยพันธุ์ RRI-CH-35-1259 มีขนาดเส้นรอบลำต้นมากที่สุดเฉลี่ย 14.10 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบลำต้นมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์ RRIM 600 และ RRIC 101 ซึ่งมีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ย 10.70 และ 10.43 เซนติเมตร ตามลำดับ เมื่ออายุ 7 ปี พบว่าพันธุ์ยางที่เจริญเติบโตดีกว่าพันธุ์ RRIC 101 และ RRIM 600 มีจำนวน 6 และ 16 พันธุ์/สายพันธุ์ ตามลำดับ โดยพันธุ์ RRI-CH-35-210 มีขนาดเส้นรอบลำต้นมากที่สุดเฉลี่ย 54.23 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบลำต้นมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติกับพันธุ์ RRIM 600 ซึ่งมีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ย 44.97 เซนติเมตร แต่ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์ RRIC 101 ซึ่งมีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ย 50.17 เซนติเมตร อัตราการเพิ่มขนาดเส้นรอบลำต้นของพันธุ์ยางในช่วงอายุ 2-7 ปี พบว่ามีอัตราการเพิ่มเฉลี่ย 7.62 เซนติเมตรต่อปี โดยพันธุ์ RRI-CH-35-210 มีอัตราการเพิ่มมากที่สุดเฉลี่ย 8.10 เซนติเมตรต่อปี ขณะที่พันธุ์ RRI-CH-35-1500 มีอัตราการเพิ่มน้อยที่สุดเฉลี่ย 6.83 เซนติเมตรต่อปี (ตารางที่ 2) เมื่อต้นยางอายุ 12 ปี พบว่าพันธุ์ที่เจริญเติบโตดีกว่าพันธุ์ RRIC 101 และ RRIM 600 มีจำนวน 10 และ 18 พันธุ์/สายพันธุ์ ตามลำดับ โดยพันธุ์ RRI-CH-35-210 มีขนาดเส้นรอบลำต้นมากที่สุดเฉลี่ย 72.37 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบลำต้นมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติกับพันธุ์ RRIM 600 ซึ่งมีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ย 65.63 ซม. แต่ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์ RRIC 101 ซึ่งมีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ย 67.70 เซนติเมตร อัตราการเพิ่มขนาดเส้นรอบลำต้นของพันธุ์ยางในช่วงอายุ 7-12 ปี พบว่ามีอัตราการเพิ่มเฉลี่ย 3.65 ซม./ปี โดยพันธุ์ S.Tr2 มีอัตราการเพิ่มมากที่สุดเฉลี่ย 4.62 เซนติเมตรต่อปี ขณะที่พันธุ์ RRIC 101 มีอัตราการเพิ่มน้อยที่สุดเฉลี่ย 2.86 เซนติเมตรต่อปี ( ตารางที่ 3 ) เมื่อต้นยางมีอายุ 17 ปี

พบว่าพันธุ์ที่เจริญเติบโตดีกว่าพันธุ์ RRIC 101 และ RRIM 600 มีจำนวน 10 และ 8 พันธุ์/สายพันธุ์ ตามลำดับ โดยพันธุ์ S.Tr5 และ RRI-CH-35-210 มีขนาดเส้นรอบลำต้นมากที่สุดเฉลี่ย 81.70 และ 80.60 ซม. ขนาดเส้นรอบลำต้นมีความแตกต่างกับพันธุ์ RRIM 600 และ RRIC 101 ซึ่งมีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ยเพียง 73.30 และ 73.80 เซนติเมตร อัตราการเพิ่มขนาดเส้นรอบลำต้นของพันธุ์ภายในช่วงอายุ 12-17 ปี พบว่ามีอัตราการเพิ่มเฉลี่ย 1.81 เซนติเมตรต่อปี โดยพันธุ์ S.Tr5 มีอัตราการเพิ่มมากที่สุดเฉลี่ย 2.60 เซนติเมตรต่อปี ขณะที่สายพันธุ์ RRI-CH-35-1352 มีอัตราการเพิ่มน้อยที่สุดเฉลี่ย 1.07 เซนติเมตรต่อปี (ตารางที่ 4)

#### จำนวนต้นได้ขนาดเปิดกรีด

จากการสำรวจต้นยางจำนวน 6,171 ต้น ขณะอายุ 7 ปี พบว่ามีต้นยางได้ขนาดเปิดกรีดเฉลี่ยร้อยละ 69.4 พันธุ์ที่มีจำนวนต้นได้ขนาดเปิดกรีดมากกว่าพันธุ์ RRIC 101 และ RRIM 600 มีจำนวน 11 และ 17 พันธุ์/สายพันธุ์ ตามลำดับ โดยพันธุ์ที่มีจำนวนต้นได้ขนาดเปิดกรีดมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ พันธุ์ RRI-CH-35-1316 RRI-CH-35-210 และ RRI-CH-35-449 ร้อยละ 82.6 79.3 และ 78.9 ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์ RRIC 101 และ RRIM 600 มีจำนวนต้นได้ขนาดเปิดกรีดร้อยละ 70.6 และ 55.3 ตามลำดับ เมื่อต้นยางอายุ 11 ปี พบว่ามีต้นยางได้ขนาดเปิดกรีดเฉลี่ยร้อยละ 88.9 พันธุ์ที่มีจำนวนต้นได้ขนาดเปิดกรีดมากกว่าพันธุ์ RRIC 101 และ RRIM 600 มีจำนวน 10 และ 15 พันธุ์/สายพันธุ์ ตามลำดับ โดยพันธุ์ที่มีจำนวนต้นได้ขนาดเปิดกรีดมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ พันธุ์ RRI-CH-35-1316 RRI-CH-35-1323 และ RRI-CH-35-210 ร้อยละ 96.5 96.4 และ 95.5 ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์ RRIC 101 และ RRIM 600 มีจำนวนต้นได้ขนาดเปิดกรีดร้อยละ 89.5 และ 83.9 ตามลำดับ (ตารางที่ 5)

#### ความหนาของเปลือกเดิม

การวัดความหนาของเปลือกเดิมที่ระดับความสูง 10 เซนติเมตรเหนือรอยกรีด ขณะอายุ 7 ปี พบว่ามีพันธุ์ยางที่มีความหนาของเปลือกเดิมมากกว่าพันธุ์ RRIC 101 และ RRIM 600 จำนวน 6 และ 13 พันธุ์/สายพันธุ์ ตามลำดับ โดยพันธุ์ที่มีความหนาของเปลือกเดิมมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ RRI-CH-35-210 S.Tr4 และ RRI-CH-35-1782 เฉลี่ย 8.1 8.0 และ 7.8 มิลลิเมตร ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์ RRIC 101 และ RRIM 600 เฉลี่ย 7.6 และ 6.9 มิลลิเมตร ตามลำดับ เมื่อต้นยาง อายุ 11 ปี พบว่ามีพันธุ์ยางที่มีความหนาของเปลือกเดิมมากกว่าพันธุ์ RRIC 101 และ RRIM 600 จำนวน 7 และ 14 พันธุ์/สายพันธุ์ ตามลำดับ โดยพันธุ์ที่มีความหนาของเปลือกเดิมมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ S.Tr4 RRI-CH-35-1782 และ S.Nt2 เฉลี่ย 9.7 8.8 และ 8.7 มิลลิเมตร ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์ RRIC 101 และ RRIM 600 เฉลี่ย 8.1 และ 7.7 มิลลิเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 5)

#### ผลผลิตเนื้อยางแห้ง

การกรีดยางจำนวน 3 ครั้งกรีดในปีกรีดแรก พบว่ามีพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตเนื้อยางแห้งมากกว่าพันธุ์ RRIC 101 และ RRIM 600 จำนวน 5 และ 10 พันธุ์/สายพันธุ์ ตามลำดับ โดยพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเนื้อ

ยางแห้งมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่พันธุ์ RRI-CH-35-1323 RRI-CH-35-1316 และ RRI-CH-35-210 เฉลี่ย 69.60 69.20 และ 60.0 กรัม/ตัน/ครั้งกรีต ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์ RRIC 101 และ RRIM 600 เฉลี่ย 54.42 และ 41.86 กรัม/ตัน/ครั้งกรีต ตามลำดับ (ตารางที่ 5) ส่วนในปีที่กรีตที่ 1-5 พบว่าพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตเนื้อยางแห้งเฉลี่ยมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-35-210 RRI-CH-35-1316 และ RRI-CH-35-1323 เฉลี่ย 5 ปีกรีต เท่ากับ 72.08 70.72 และ 70.24 กรัม/ตัน/ครั้งกรีต คิดเป็น 483.44 461.42 และ 416.22 กิโลกรัม/ไร่/ปี ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ คือ RRIC101 และ RRIM600 ให้ผลผลิตเนื้อยางแห้งเฉลี่ย 5 ปีกรีต เท่ากับ 66.70 และ 64.13 กรัม/ตัน/ครั้งกรีต คิดเป็น 401.40 และ 360.30 กิโลกรัม/ไร่/ปี ( ตารางที่ 6 – 7 )

#### ความต้านทานโรคและทนทานต่อลม

ผลการประเมินความต้านทานโรคต่าง ๆ ของพันธุ์ยาง พบว่า พันธุ์ RRI-CH-35-1301 RRI-CH-35-1341 S.Nt2 S.Tr1 S.Tr4 และ S.Tr5 แสดงอาการค่อนข้างอ่อนแอต่อโรคราแป้ง พันธุ์ยางทุกพันธุ์ค่อนข้างต้านทานต่อโรคใบจุดนูน พันธุ์ยางส่วนใหญ่ค่อนข้างต้านทาน - ต้านทานต่อโรคใบร่วงที่เกิดจากเชื้อไฟทอปโทรา พันธุ์ RRI-CH-35-1301 RRI-CH-35-1500 S.Pn และ S.Tr6 ค่อนข้างอ่อนแอต่อโรคราสีชมพู พันธุ์ RRIM 600 และพันธุ์ S.Tr4 ค่อนข้างอ่อนแอต่อโรคเส้นดำ และพันธุ์ยางจำนวน 9 พันธุ์ที่ได้รับความเสียหายจากลม โดยพันธุ์ RRI-CH-35-1301 ได้รับความเสียหายมากที่สุด เฉลี่ยร้อยละ 4.4 ( ตารางที่ 8 )

#### ตารางที่ 1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นของพันธุ์ยางแปลง RRI-CH-35

พันธุ์ยาง	อายุ / ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น (ซม.)		
	ขณะปลูก	1 ปี	2 ปี
1. RRIM 600	0.44	2.20	4.47
2. RRIC 101	0.47	2.83	4.53
3. RRI-CH-35-210	0.42	2.93	6.00
4. RRI-CH-35-449	0.47	2.50	5.43
5. RRI-CH-35-1259	0.43	2.90	5.67
6. RRI-CH-35-1301	0.44	2.27	5.07
7. RRI-CH-35-1316	0.43	2.37	5.40
8. RRI-CH-35-1323	0.44	2.40	5.33
9. RRI-CH-35-1341	0.46	2.23	4.64
10. RRI-CH-35-1352	0.45	2.07	4.53
11. RRI-CH-35-1500	0.38	1.87	4.30



12. RRI-CH-35-1782	0.42	1.80	4.53
13. S.Nt1	0.51	3.33	5.83
14. S.Nt2	0.45	2.80	5.00
15. S.Pn	0.41	2.47	5.47
16. S.Tr1	0.42	1.70	3.73
17. S.Tr2	0.44	3.10	6.47
18. S.Tr4	0.47	1.90	3.60
19. S.Tr5	0.47	2.03	3.33
20. S.Tr6	0.46	2.73	5.53
เฉลี่ย	0.44	2.42	4.94
CV. (%)	7.5	19.2	12.9
LSD (5%)	0.55	0.17	1.05
LSD (1%)	0.73	1.03	1.41

ตารางที่ 2 การเจริญเติบโตช่วงอายุ 2-7 ปีของพันธุ์ยางแปลง RRI-CH-35

พันธุ์ยาง	อายุ / ขนาดเส้นรอบลำต้น (ซม.)						อัตราการเพิ่มเฉลี่ยต่อปี (ซม.)
	2 ปี	3 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	7 ปี	
1. RRIM 600	10.70	16.87	24.90	32.50	39.33	44.97	6.85
2. RRIC 101	10.43	17.70	27.90	36.93	44.13	50.17	7.95
3. RRI-CH-35-210	13.73	23.07	33.47	42.20	48.73	54.23	8.10
4. RRI-CH-35-449	12.43	21.83	32.80	40.97	47.70	52.40	7.99
5. RRI-CH-35-1259	14.10	23.87	34.17	41.63	48.27	52.87	7.75
6. RRI-CH-35-1301	12.34	20.20	31.57	37.80	45.07	50.13	7.56
7. RRI-CH-35-1316	12.60	21.37	31.83	40.13	47.33	52.77	8.03
8. RRI-CH-35-1323	12.43	20.70	31.73	35.07	47.33	51.87	7.89
9. RRI-CH-35-1341	11.90	19.67	29.87	37.73	45.13	49.93	7.51
10. RRI-CH-35-1352	10.67	18.77	29.73	38.73	45.83	49.90	7.85
11. RRI-CH-35-1500	11.30	19.43	29.23	33.50	41.33	45.43	6.83
12. RRI-CH-35-1782	10.80	18.00	26.13	34.70	42.20	48.93	7.63
13. S.Nt1	12.77	20.43	31.23	38.77	45.63	51.87	7.82
14. S.Nt2	11.93	18.33	28.83	35.80	41.50	49.40	7.49
15. S.Pn	13.10	20.90	30.27	38.13	44.67	49.83	7.35

16. S.Tr1	8.50	14.10	23.00	31.63	39.17	47.17	7.73
17. S.Tr2	13.47	23.27	32.60	39.67	45.60	51.53	7.61
18. S.Tr4	8.70	13.20	21.67	29.27	38.03	44.90	7.24
19. S.Tr5	8.63	14.37	23.47	31.50	41.53	48.53	7.98
20. S.Tr6	13.03	20.97	30.23	37.97	45.00	48.93	7.18
เฉลี่ย	11.68	19.35	29.23	36.73	44.18	49.79	7.62
CV. (%)	14.6	15.8	12.1	11.5	7.4	7.4	
LSD (5%)	2.83	5.04	5.85	7.01	5.38	6.05	
LSD (1%)	3.79	6.75	7.83	9.39	7.20	8.1	

ตารางที่ 3 การเจริญเติบโตช่วงอายุ 7-12 ปีของพันธุ์ยางแปลง RRI-CH-35

พันธุ์ยาง	อายุ / ขนาดเส้นรอบลำต้น (ซม.)						อัตราการเพิ่มเฉลี่ยต่อปี (ซม.)
	7 ปี	8 ปี	9 ปี	10 ปี	11 ปี	12 ปี	
1. RRIM 600	44.97	49.50	54.90	59.87	64.70	65.63	4.13
2. RRIC 101	50.17	55.17	60.00	64.07	67.80	67.70	3.51
3. RRI-CH-35-210	54.23	59.87	64.77	68.97	72.27	72.37	3.63
4. RRI-CH-35-449	52.40	56.37	60.50	64.27	67.27	68.37	3.19
5. RRI-CH-35-1259	52.87	57.80	61.37	65.47	68.40	69.13	3.25
6. RRI-CH-35-1301	50.13	54.43	58.23	61.43	64.93	66.60	3.29
7. RRI-CH-35-1316	52.77	57.47	61.53	65.27	67.57	68.07	2.86
8. RRI-CH-35-1323	51.87	55.83	59.53	63.63	65.67	66.47	2.92
9. RRI-CH-35-1341	49.93	53.93	57.30	60.63	64.13	66.83	3.38
10. RRI-CH-35-1352	49.90	55.50	59.80	63.23	68.20	67.23	3.47
11. RRI-CH-35-1500	45.43	49.73	54.20	59.30	62.80	65.83	4.08
12. RRI-CH-35-1782	48.93	55.70	60.87	65.43	69.60	69.90	4.19
13. S.Nt1	51.87	56.23	60.63	64.10	66.63	68.97	3.42
14. S.Nt2	49.40	55.17	48.70	62.40	66.37	67.50	3.62
15. S.Pn	49.83	54.40	48.67	63.07	67.20	67.40	3.51
16. S.Tr1	47.17	53.43	57.53	63.20	66.97	67.80	4.13
17. S.Tr2	51.53	55.90	59.63	63.90	66.97	68.13	3.32
18. S.Tr4	44.90	50.40	55.57	59.40	63.17	64.97	4.01

19. S.Tr5	48.53	54.97	59.70	65.70	69.07	71.63	4.62
20. S.Tr6	48.93	54.37	57.40	62.57	67.97	70.83	4.38
เฉลี่ย	49.79	54.81	58.04	63.24	66.88	68.07	3.65
CV. (%)	7.4	5.8	10.1	4.1	3.8	4.4	
LSD (5%)	6.05	5.24	9.68	4.33	4.22	4.95	
LSD (1%)	8.1	7.02	12.97	5.80	5.66	6.63	

ตารางที่ 4 การเจริญเติบโตช่วงอายุ 12 – 17 ปี ของพันธุ์ยางแปลง RRI-CH-35

พันธุ์ยาง	อายุ / ขนาดเส้นรอบลำต้น (ซม.)						อัตราการเพิ่มเฉลี่ยต่อปี (ซม.)
	12 ปี	13 ปี	14 ปี	15 ปี	16 ปี	17 ปี	
1. RRIM 600	65.63	66.6	69.2	70.9	72.1	73.3	1.68
2. RRIC 101	67.70	68.0	69.4	70.4	71.3	73.8	1.45
3. RRI-CH-35-210	72.37	73.0	74.4	75.8	77.2	78.7	1.42
4. RRI-CH-35-449	68.37	69.1	70.9	72.6	75.0	76.8	1.92
5. RRI-CH-35-1259	69.13	70.0	70.8	71.9	72.9	75.2	1.25
6. RRI-CH-35-1301	66.60	67.9	70.4	71.6	74.2	75.8	1.87
7. RRI-CH-35-1316	68.07	68.6	71.5	71.8	73.2	75.3	1.72
8. RRI-CH-35-1323	66.47	67.5	69.4	71.1	72.5	75.3	1.80
9. RRI-CH-35-1341	66.83	67.5	68.4	69.2	70.4	71.8	1.12
10. RRI-CH-35-1352	67.23	69.2	70.5	71.2	72.4	73.5	1.07
11. RRI-CH-35-1500	65.83	67.1	70.0	71.2	73.7	73.9	1.70
12. RRI-CH-35-1782	69.90	72.8	75.6	77.0	79.2	80.6	1.95
13. S.Nt1	68.97	70.6	72.3	73.5	75.5	77.4	1.73
14. S.Nt2	67.50	69.1	72.6	74.6	76.6	78.7	2.40
15. S.Pn	67.40	69.6	71.5	72.8	75.6	76.4	1.70
16. S.Tr1	67.80	70.5	72.3	74.4	76.5	79.0	1.83
17. S.Tr2	68.13	70.5	73.2	75.6	77.5	80.0	2.40
18. S.Tr4	64.97	66.3	69.1	70.4	73.6	76.3	2.35
19. S.Tr5	71.63	73.9	76.3	77.9	81.0	82.2	2.60
20. S.Tr6	70.83	72.1	76.5	78.0	79.8	81.7	2.40
เฉลี่ย	68.07	69.5	71.7	73.0	75.0	76.6	1.81

ตารางที่ 5 จำนวนต้นได้ขนาดเปิดกรีด ความหนาของเปลือกเดิม และผลผลิตเนื้อยางแห้งของพันธุ์ยางต่าง ๆ

พันธุ์ยาง	ต้นได้ขนาดกรีด (ร้อยละ)		ความหนาเปลือกเดิม (มม.)		ผลผลิตเนื้อยางแห้ง เฉลี่ย <sup>1/</sup> (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)
	7 ปี	11 ปี	7 ปี	11 ปี	
1. RRIM 600	55.3	83.9	6.9	7.7	41.86
2. RRIC 101	70.6	89.5	7.6	8.1	54.42
3. RRI-CH-35-210	79.3	95.5	8.1	8.4	60.00
4. RRI-CH-35-449	78.9	91.1	7.1	8.0	59.10
5. RRI-CH-35-1259	77.5	93.2	7.8	8.3	49.56
6. RRI-CH-35-1301	68.7	88.4	7.8	8.5	51.84
7. RRI-CH-35-1316	82.6	96.5	7.2	8.0	69.20
8. RRI-CH-35-1323	76.1	96.4	7.3	8.3	69.60
9. RRI-CH-35-1341	71.2	85.4	6.7	7.2	41.14
10. RRI-CH-35-1352	72.8	91.5	6.6	7.2	59.94
11. RRI-CH-35-1500	47.8	81.6	6.9	7.8	50.50
12. RRI-CH-35-1782	69.6	92.4	7.8	8.8	43.35
13. S.Nt1	73.3	93.0	6.7	7.5	24.39
14. S.Nt2	71.8	90.8	7.7	8.7	16.90
15. S.Pn	76.1	88.6	6.9	7.4	41.72
16. S.Tr1	56.2	87.9	7.0	7.8	17.25
17. S.Tr2	76.7	91.0	7.0	7.8	19.55
18. S.Tr4	50.0	83.6	8.0	9.7	26.26
19. S.Tr5	67.2	76.0	7.6	8.0	11.70
20. S.Tr6	66.3	81.1	5.9	7.0	22.69
<b>เฉลี่ย</b>	<b>69.4</b>	<b>88.9</b>	<b>7.2</b>	<b>8.0</b>	<b>41.55</b>

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ผลผลิตเนื้อยางแห้งเฉลี่ย 3 ครั้งกรีด

ตารางที่ 6 ผลผลิตเนื้อยางแห้ง (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) ของพันธุ์ยางต่าง ๆ ปีกรีตที่ 1 – 5

พันธุ์ยาง	ผลผลิตเนื้อยางแห้งเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต)					เฉลี่ย
	ปีกรีต 1 <sup>1/</sup>	ปีกรีต 2	ปีกรีต 3	ปีกรีต 4	ปีกรีต 5	
1. RRIM 600	41.86	66.60	69.20	70.90	72.10	64.13
2. RRIC 101	54.42	68.00	69.40	70.40	71.30	66.70
3. RRI-CH-35-210	60.00	73.00	74.40	75.80	77.20	72.08
4. RRI-CH-35-449	59.10	69.10	70.90	72.60	75.00	69.34
5. RRI-CH-35-1259	49.56	68.60	70.80	71.90	72.90	66.75
6. RRI-CH-35-1301	51.84	70.00	70.40	71.60	74.20	67.61
7. RRI-CH-35-1316	69.20	67.90	71.50	71.80	73.20	70.72
8. RRI-CH-35-1323	69.60	68.60	69.40	71.10	72.50	70.24
9. RRI-CH-35-1341	41.14	67.50	68.40	69.20	70.40	63.33
10. RRI-CH-35-1352	59.94	69.20	70.50	71.20	72.40	68.65
11. RRI-CH-35-1500	50.50	67.10	70.00	71.20	73.70	66.50
12. RRI-CH-35-1782	43.35	72.80	75.60	77.00	79.20	69.59
13. S.Nt1	24.39	70.60	72.30	73.50	75.50	63.26
14. S.Nt2	16.90	69.10	72.60	74.60	76.60	61.96
15. S.Pn	41.72	69.60	71.50	69.50	75.60	65.58
16. S.Tr1	17.25	70.50	72.30	74.40	76.50	62.19
17. S.Tr2	19.55	70.50	73.20	75.60	77.50	63.27
18. S.Tr4	26.26	66.30	69.10	70.40	73.60	61.13
19. S.Tr5	11.70	73.90	76.30	78.40	81.00	64.26
20. S.Tr6	22.69	72.10	76.50	78.00	79.80	65.82
<b>เฉลี่ย</b>	<b>41.55</b>	82.80	71.70	73.00	75.00	68.81

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ผลผลิตเนื้อยางแห้งเฉลี่ย 3 ครั้งกรีต

ตารางที่ 7 ผลผลิตเนื้อยางแห้ง (กิโลกรัม/ไร่/ปี) ของพันธุ์ยางต่าง ๆ ปีกรีดที่ 1 – 5

พันธุ์ยาง	ผลผลิตเนื้อยางแห้งเฉลี่ย (กิโลกรัม/ไร่/ปี)					เฉลี่ย
	ปีกรีด 1 <sup>1/</sup>	ปีกรีด 2	ปีกรีด 3	ปีกรีด 4	ปีกรีด 5	
1. RRIM 600	375.5	380.8	351.1	366.3	328.0	360.34
2. RRIC 101	477.2	522.5	368.5	360.6	278.2	401.40
3. RRI-CH-35-210	585.8	567.2	439.1	432.0	393.1	483.44
4. RRI-CH-35-449	441.4	500.0	397.3	394.2	286.4	403.86
5. RRI-CH-35-1259	527.4	479.1	410.6	340.4	282.7	408.04
6. RRI-CH-35-1301	395.2	366.7	289.1	387.2	270.6	341.76
7. RRI-CH-35-1316	570.3	509.6	459.2	436.9	331.1	461.42
8. RRI-CH-35-1323	499.2	447.7	351.9	423.2	359.1	416.22
9. RRI-CH-35-1341	346.7	276.5	245.2	267.2	244.1	275.94
10. RRI-CH-35-1352	457.3	433.2	399.3	320.0	306.9	383.34
11. RRI-CH-35-1500	345.7	282.8	210.5	254.6	305.4	279.8
12. RRI-CH-35-1782	342.5	375.5	278.8	415.7	340.2	350.54
13. S.Nt1	225.7	234.0	187.7	237.1	207.1	218.32
14. S.Nt2	158.1	158.2	145.9	151.7	141.3	151.04
15. S.Pn	382.4	272.6	246.1	318.6	222.2	288.38
16. S.Tr1	127.0	121.6	104.8	118.9	170.1	128.48
17. S.Tr2	190.3	177.9	136.8	200.7	176.1	176.36
18. S.Tr4	166.8	148.6	124.4	151.6	172.3	152.74
19. S.Tr5	85.3	89.9	64.7	77.6	89.2	81.34
20. S.Tr6	181.9	175.5	136.6	366.3	175.3	207.12
<b>เฉลี่ย</b>	344.08	325.99	267.38	301.04	253.97	298.49

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ผลผลิตเนื้อยางแห้งเฉลี่ย 3 ครั้งกรีด

ตารางที่ 8 ระดับความต้านทานโรคและความเสียหายจากลมของพันธุ์ยางต่าง ๆ

พันธุ์ยาง	โรค / ระดับความต้านทาน <sup>1/</sup>					ความเสียหาย จากลม (ร้อยละ)
	ราแป้ง	จุดนูน	ใบร่วงๆ	ราสีชมพู	เส้นดำ	
1. RRIM 600	2	2	3	3	4	-
2. RRIC 101	2	2	2	2	3	-
3. RRI-CH-35-210	3	2	2	2	3	-
4. RRI-CH-35-449	3	2	1	3	2	1.1
5. RRI-CH-35-1259	3	2	1	3	2	1.1
6. RRI-CH-35-1301	4	2	1	4	2	4.4
7. RRI-CH-35-1316	2	2	1	3	2	1.1
8. RRI-CH-35-1323	2	2	1	3	2	-
9. RRI-CH-35-1341	4	2	3	3	2	-
10. RRI-CH-35-1352	2	2	1	3	2	-
11. RRI-CH-35-1500	2	2	2	4	3	2.2
12. RRI-CH-35-1782	3	2	1	3	2	1.1
13. S.Nt1	2	2	1	2	2	1.1
14. S.Nt2	4	2	2	2	2	-
15. S.Pn	3	2	1	4	3	-
16. S.Tr1	4	2	1	3	2	-
17. S.Tr2	3	2	1	3	2	-
18. S.Tr4	4	2	2	3	4	2.2
19. S.Tr5	4	2	1	3	2	3.3
20. S.Tr6	3	2	1	4	2	-

หมายเหตุ

<sup>1/</sup> 1 = ต้านทาน

2 = ค่อนข้างต้านทาน

3 = ปานกลาง

4 = ค่อนข้างอ่อนแอ

5 = อ่อนแอ

## 8. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

ผลจากการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย พบว่าพันธุ์ยางลูกผสมปี 2535 ของศูนย์วิจัยยาง ฉะเชิงเทรา ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-35-210 RRI-CH-35-1323 RRI-CH-35-1316 RRI-CH-35-1352 และ RRI-CH-35-449 มีแนวโน้มให้ผลผลิตเนื้อยางแห้งสูง และเจริญเติบโตดีกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ นอกจากนี้ยังต้านทานโรคและทนทานต่อลมดี ส่วนพันธุ์ยางที่คัดเลือกจากต้นปลูกเมล็ดจากสวนยางของเกษตรกร พบว่าทุกพันธุ์ให้ผลผลิตเนื้อยางแห้งต่ำกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ นอกจากนี้บางพันธุ์ได้แสดงอาการค่อนข้างอ่อนแอต่อโรคราแป้ง โรคราสีชมพู และโรคเส้นดำ

### การทดลองที่ 4 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย RRI-CH-36/1/1

(Large Scale Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-36/1/1)

#### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-36/1/1 กับพันธุ์ยางแนะนำ

#### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง อ. กระบุรี จ. ระนอง กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

#### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2543 พื้นที่ 49.9 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ RCB 3 ซ้ำ จำนวน 60 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 18 พันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-36 จำนวน 13 สายพันธุ์ พันธุ์ RRIC 130 RRIC 131 RRIC 133 และพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 RRIM600 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 4.1

#### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

##### 5. การเจริญเติบโตของต้นยางพารา

การเจริญเติบโตของลำต้น (Girth) ในแต่ละปี ข้อมูลการเจริญเติบโตจากการวัดเส้นรอบวงลำต้น ที่ความสูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตรจากพื้นดิน โดยเริ่มบันทึกเมื่อต้นยางอายุ 3 ปี ผลการทดลองดังนี้

ปีที่ 3 (2546) การเจริญเติบโตของลำต้นยางพาราแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นปลาย RRI-CH-36/1/1 ในพื้นที่ลาดชัน วัดเส้นรอบวงของลำต้นที่ความสูง 170 เซนติเมตร พบว่า สายพันธุ์ RRI-CH-36-0897 เจริญเติบโตดีที่สุด มีเส้นรอบวงของลำต้น 12.97 เซนติเมตร ซึ่งไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับสายพันธุ์ RRI-CH-36-0993, RRI-CH-36-0959, RRI-CH-36-1035, RRI-CH-36-0898, RRI-CH-36-0105, RRI-CH-36-1033 และ RRI-CH-36-0716 ซึ่งมีเส้นรอบวงของลำต้น 12.32, 12.13, 10.92, 10.51, 10.47, 10.44 และ 10.41 เซนติเมตร ตามลำดับ แต่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญกับสายพันธุ์ RRI-CH-36-0301, RRI-CH-36-0851, RRI-CH-36-0357, RRI-CH-36-130, RRIC133, RRIC131 และ RRI-CH-36-0361 ซึ่งมีเส้นรอบวงของลำต้น 10.16, 9.64, 9.34, 9.18, 9.13, 8.99 และ 6.53 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)



ปีที่ 4 (2547) การเจริญเติบโตของลำต้นยางพาราแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นปลาย RRI-CH-36/1/1 ในพื้นที่ลาดชัน วัดเส้นรอบวงของลำต้นที่ความสูง 170 เซนติเมตร พบว่า สายพันธุ์ RRI-CH-36-0897 เจริญเติบโตดีที่สุด มีเส้นรอบวงของลำต้น 20.437 เซนติเมตร ซึ่งไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับสายพันธุ์ RRI-CH-36-0993, RRI-CH-36-0959, RRI-CH-36-1035, RRI-CH-36-0716, RRI-CH-36-1033 และ RRI-CH-36-0105 ซึ่งมีเส้นรอบวงของลำต้น 19.26, 18.83, 18.19, 16.45, 16.37 และ 15.97 เซนติเมตร ตามลำดับ แต่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญกับสายพันธุ์ RRI-CH-36-0851, RRI-CH-36-0357, RRI-CH-36-0898, RRI-CH-36-0301, RRIC131, RRIC133, RRI-CH-36-130 และ RRI-CH-36-0361 ซึ่งมีเส้นรอบวงของลำต้น 15.72, 15.51, 14.21, 13.77, 13.45, 13.20, 12.66 และ 8.85 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ปีที่ 5 (2548) การเจริญเติบโตของลำต้นยางพาราแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นปลาย RRI-CH-36/1/1 ในพื้นที่ลาดชัน วัดเส้นรอบวงของลำต้นที่ความสูง 170 เซนติเมตร พบว่า สายพันธุ์ RRI-CH-36-0897 เจริญเติบโตดีที่สุด มีเส้นรอบวงของลำต้น 31.21 เซนติเมตร ซึ่งไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับสายพันธุ์ RRI-CH-36-0993, RRI-CH-36-0959, RRI-CH-36-1035 และ RRI-CH-36-0716 ซึ่งมีเส้นรอบวงของลำต้น 29.90, 29.77, 29.14 และ 26.48 เซนติเมตร ตามลำดับ แต่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญกับสายพันธุ์ RRI-CH-36-0105, RRI-CH-36-0851, RRI-CH-36-1033, RRI-CH-36-00357, RRI-CH-36-0301, RRIC-36-131, RRIC 130, RRI-CH-36-0896, RRIC133 และ RRI-CH-36-0361 ซึ่งมีเส้นรอบวงของลำต้น 25.82, 25.80, 25.19, 25.10, 23.85, 23.07, 21.98, 21.10, 18.43 และ 15.70 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ปีที่ 6 (2549) การเจริญเติบโตของลำต้นยางพาราแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นปลาย RRI-CH-36/1/1 ในพื้นที่ลาดชัน วัดเส้นรอบวงของลำต้นที่ความสูง 170 เซนติเมตร พบว่า สายพันธุ์ RRI-CH-36-0897 เจริญเติบโตดีที่สุด มีเส้นรอบวงของลำต้น 38.71 เซนติเมตร ซึ่งไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับสายพันธุ์ RRI-CH-36-0993, RRI-CH-36-0959, RRI-CH-36-1035, RRI-CH-36-0716, RRI-CH-36-0357, RRI-CH-36-0851 และ RRI-CH-36-1033 ซึ่งมีเส้นรอบวงของลำต้น 37.25, 37.07, 36.41, 34.65, 33.82, 33.07, 33.00 และ 32.96 เซนติเมตร ตามลำดับ แต่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญกับสายพันธุ์ RRI-CH-36-0898, RRI-CH-36-0301, RRIC130, RRIC131, RRIC133 และ RRI-CH-36-0361 ซึ่งมีเส้นรอบวงของลำต้น 31.22, 30.03, 29.58, 27.83, 24.34 และ 22.56 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ปีที่ 7 (2550) การเจริญเติบโตของลำต้นยางพาราแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นปลาย RRI-CH-36/1/1 ในพื้นที่ลาดชัน วัดเส้นรอบวงของลำต้นที่ความสูง 170 เซนติเมตร พบว่า สายพันธุ์ RRI-CH-36-0993 เจริญเติบโตดีที่สุด มีเส้นรอบวงของลำต้น 41.75 เซนติเมตร ซึ่งไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับสายพันธุ์ RRI-CH-36-0959, RRI-CH-36-0897, RRI-CH-36-1035, RRI-CH-36-0357, RRI-CH-36-0105, RRI-CH-36-0851, RRI-CH-36-1033 และ RRI-CH-36-0716 ซึ่งมีเส้นรอบวงของลำต้น 41.46, 41.20, 40.17, 37.43, 36.43, 36.21, 35.95 และ 35.80 เซนติเมตร ตามลำดับ แต่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญกับสายพันธุ์ RRI-CH-36-0898, RRI-CH-36-0301, RRIC130, RRIC131, RRIC133 และ RRI-

CH-36-0361 ซึ่งมีเส้นรอบวงของลำต้น 34.90, 34.53, 33.85, 30.94, 27.34 และ 26.44 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ปีที่ 8 (2551) การเจริญเติบโตของลำต้นยางพาราแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นปลาย RRI-CH-36/1/1 ในพื้นที่ลาดชัน วัดเส้นรอบวงของลำต้นที่ความสูง 170 เซนติเมตร พบว่า สายพันธุ์ RRI-CH-36-1035 เจริญเติบโตดีที่สุด มีเส้นรอบวงของลำต้น 49.40 เซนติเมตร ซึ่งไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับสายพันธุ์ RRI-CH-36-0993, RRI-CH-36-0959, RRI-CH-36-0897 และ RRI-CH-36-0851 ซึ่งมีเส้นรอบวงของลำต้น 47.90, 46.269, 45.93 และ 42.13 เซนติเมตร ตามลำดับ แต่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญกับสายพันธุ์ RRI-CH-36-0357, RRI-CH-36-0301, RRI-CH-36-0105, RRIC130, RRI-CH-36-0716, RRI-CH-36-1033, RRI-CH-36-0896, RRIC131, RRI-CH-36-0361 และ RRIC133 ซึ่งมีเส้นรอบวงของลำต้น 41.70, 40.58, 40.30, 40.18, 39.48, 39.03, 38.90, 33.40, 32.62 และ 30.67 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ปีที่ 9 (2552) การเจริญเติบโตของลำต้นยางพาราแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นปลาย RRI-CH-36/1/1 ในพื้นที่ลาดชัน วัดเส้นรอบวงของลำต้นที่ความสูง 170 เซนติเมตร พบว่า สายพันธุ์ RRI-CH-36-0993 เจริญเติบโตดีที่สุด มีเส้นรอบวงของลำต้น 58.45 เซนติเมตร ซึ่งไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับสายพันธุ์ RRI-CH-36-0959, RRI-CH-36-0301, RRI-CH-36-0897, RRI-CH-36-1035, RRI-CH-36-0357 และ RRI-CH-36-0851 ซึ่งมีเส้นรอบวงของลำต้น 57.80, 53.58, 53.55, 53.18, 52.00 และ 51.82 เซนติเมตร ตามลำดับ แต่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญกับสายพันธุ์ RRIC130, RRI-CH-36-0105, RRI-CH-36-0898, RRI-CH-0716, RRI-CH-1033, RRI-CH-0361, RRIC131 และ RRIC 133 ซึ่งมีเส้นรอบวงของลำต้น 50.50, 49.95, 49.17, 47.90, 47.02, 43.72, 42.90 และ 41.27 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ปีที่ 10 (2553) การเจริญเติบโตของลำต้นยางพาราแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นปลาย RRI-CH-36/1/1 ในพื้นที่ลาดชัน วัดเส้นรอบวงของลำต้นที่ความสูง 170 เซนติเมตร พบว่า สายพันธุ์ RRI-CH-36-0959 เจริญเติบโตดีที่สุด มีเส้นรอบวงของลำต้น 61.30 เซนติเมตร ซึ่งไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับสายพันธุ์ RRI-CH-36-0993, RRI-CH-36-0301, RRI-CH-36-1035, RRI-CH-36-0851, RRI-CH-36-0897, RRIC130 และ RRI-CH-36-0357 ซึ่งมีเส้นรอบวงของลำต้น 60.95, 56.00, 55.98, 55.05, 55.02, 54.70, และ 53.80 เซนติเมตร ตามลำดับ แต่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญกับสายพันธุ์ RRI-CH-36-0105, RRI-CH-36-0898, RRI-CH-1033, RRI-CH-0716, RRI-CH-0361, RRIC131 และ RRIC 133 ซึ่งมีเส้นรอบวงของลำต้น 52.22, 52.12, 49.87, 49.77, 46.90, 45.37 และ 44.10 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ปีที่ 11 (2554) การเจริญเติบโตของลำต้นยางพาราแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นปลาย RRI-CH-36/1/1 ในพื้นที่ลาดชัน มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 57.24 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงที่สุดคือ สายพันธุ์ RRI-CH-36-0959 มีเส้นรอบลำต้น 66.63 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-36-0993 มีเส้นรอบลำต้น 64.95 เซนติเมตร และลำดับที่สามคือสาย

พันธุ์ RRI-CH-36-1035 มีเส้นรอบลำต้น 61.55 เซนติเมตร และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำต้นต่ำที่สุดคือ พันธุ์ RRIC 131 มีเส้นรอบลำต้น 48.08 เซนติเมตร

ปีที่ 12 (2555) การเจริญเติบโตของลำต้นยางพาราแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นปลาย RRI-CH-36/1/1 ในพื้นที่ลาดชัน มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 60.10 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงที่สุดคือ สายพันธุ์ RRI-CH-36-0959 มีเส้นรอบลำต้น 69.50 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-36-0993 มีเส้นรอบลำต้น 67.90 เซนติเมตร และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ RRI-CH-36-0301 มีเส้นรอบลำต้น 64.63 เซนติเมตร และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำต้นต่ำที่สุดคือ พันธุ์ RRIC 131 มีเส้นรอบลำต้น 50.18 เซนติเมตร

ปีที่ 13 (2556) การเจริญเติบโตของลำต้นยางพาราแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นปลาย RRI-CH-36/1/1 ในพื้นที่ลาดชัน มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 63.47 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงที่สุดคือ สายพันธุ์ RRI-CH-36-0959 มีเส้นรอบลำต้น 73.00 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-36-0301 มีเส้นรอบลำต้น 71.20 เซนติเมตร และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ RRI-CH-36-0993 มีเส้นรอบลำต้น 70.98 เซนติเมตร และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำต้นต่ำที่สุดคือ พันธุ์ RRIC 131 มีเส้นรอบลำต้น 53.25 เซนติเมตร

ปีที่ 14 (2557) การเจริญเติบโตของลำต้นยางพาราแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นปลาย RRI-CH-36/1/1 ในพื้นที่ลาดชัน มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 64.59 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงที่สุดคือ สายพันธุ์ RRI-CH-36-0959 มีเส้นรอบลำต้น 73.85 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-36-0301 มีเส้นรอบลำต้น 72.18 เซนติเมตร และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ RRI-CH-36-0993 มีเส้นรอบลำต้น 71.60 เซนติเมตร และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำต้นต่ำที่สุดคือ พันธุ์ RRIC 131 มีเส้นรอบลำต้น 55.05 เซนติเมตร

ปีที่ 15 (2558) การเจริญเติบโตของลำต้นยางพาราแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นปลาย RRI-CH-36/1/1 ในพื้นที่ลาดชัน มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 66.62 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงที่สุดคือ สายพันธุ์ RRI-CH-36-0959 มีเส้นรอบลำต้น 76.73 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-36-0301 มีเส้นรอบลำต้น 74.35 เซนติเมตร และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ RRI-CH-36-0993 มีเส้นรอบลำต้น 74.00 เซนติเมตร และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำต้นต่ำที่สุดคือ พันธุ์ RRIC 131 มีเส้นรอบลำต้น 56.93 เซนติเมตร

จากผลการทดลองเห็นได้ว่าสายพันธุ์ยางชนิดนี้ที่มีลักษณะเด่นในด้านการเจริญเติบโตได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-36-0959, RRI-CH-36-0993 และ RRI-CH-36-0301 เป็นพันธุ์ที่มีแนวโน้มในการให้เนื้อไม้สูง โดยดูจากค่าเฉลี่ยของเส้นรอบวงลำต้นของแต่ละสายพันธุ์ (ตารางที่ 1)

**ตารางที่ 1** แสดงค่าเฉลี่ยขนาดเส้นรอบวงลำต้นในการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย RRI-CH-36/1/1 ในพื้นที่ลาดชัน อายุ 15 ปี

สายพันธุ์	ขนาดเส้นรอบวงลำต้น (เซนติเมตร) ที่อายุ												
	3 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ปี 7	ปี 8	ปี 9	ปี 10	ปี 11	ปี 12	ปี 13	ปี 14	ปี 15
	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558
RRIC-CH-36-1035	10.92	18.19	29.14	36.41	40.17	49.40	53.18	55.98	61.55	64.15	65.88	67.40	69.48
RRIC-CH-36-1033	10.44	16.37	25.19	32.96	35.95	39.03	47.03	49.88	53.10	54.85	62.20	63.23	65.10
RRIC-CH-36-0357	9.34	15.51	25.10	33.82	37.43	41.70	52.00	53.80	57.58	59.95	63.08	64.28	66.70
RRIC-CH-36-0897	12.97	20.43	31.21	38.71	41.20	45.93	53.55	55.03	59.15	61.63	63.63	64.78	65.98
RRIC 131	8.99	13.45	23.07	27.83	30.94	33.40	42.90	45.38	48.08	50.18	53.25	55.05	56.93
RRIC-CH-36-0851	9.64	15.70	25.80	33.07	36.21	42.13	51.83	55.03	58.15	60.15	62.25	63.68	64.50
RRIC-CH-36-0105	10.47	15.97	25.82	33.00	36.43	40.30	49.95	52.23	56.98	59.35	61.88	62.30	64.23
RRIC-CH-36-0898	10.51	14.21	21.10	31.22	34.90	38.90	49.18	52.13	55.93	58.30	60.23	61.50	63.38
RRIC-CH-36-0716	10.41	16.45	26.48	34.65	35.80	39.48	47.90	49.77	53.33	56.25	58.58	59.33	61.48
RRIC-CH-36-0361	6.53	8.85	15.70	22.56	26.44	32.62	43.73	46.90	53.08	58.15	61.58	62.65	65.03
RRIC-CH-36-0959	12.13	18.83	29.77	30.07	41.46	46.26	57.80	61.30	66.63	69.50	73.00	73.85	76.73
RRIC-CH-36-0301	10.16	13.77	23.85	30.03	34.53	40.58	53.58	56.00	59.73	64.63	71.20	72.18	74.35
RRIC 133	9.13	13.20	18.43	24.34	27.43	30.67	41.28	44.10	49.83	52.65	56.40	57.80	60.00
RRIC-CH-36-0993	12.32	19.26	29.90	37.25	41.75	47.90	58.45	60.95	64.95	67.90	70.98	71.60	74.00
RRIC 130	9.18	12.66	21.98	29.58	33.85	40.18	50.50	54.70	60.58	63.90	68.00	69.25	71.50
เฉลี่ย	10.21	15.52	24.84	31.70	35.63	40.57	50.19	52.88	57.24	60.10	63.47	64.59	66.62

## 2. ผลผลิตน้ำยาง

ผลผลิตน้ำยางที่เป็นเนือยงแห่งสูงสุดเฉลี่ยคือ สายพันธุ์ RRIC 130 มีผลผลิตสูงสุด 73.04 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต รองลงมาคือสายพันธุ์ RRIC-CH-36-0301 มีผลผลิต 67.35 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต และลำดับที่สาม คือสายพันธุ์ RRIC-CH-36-0361 มีผลผลิต 66.98 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต และสายพันธุ์ที่มีผลผลิตเฉลี่ยต่ำสุดคือ สายพันธุ์ RRIC 133 มีผลผลิต 27.19 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต รองลงมาคือสายพันธุ์ RRIC-CH-36-0716 มีผลผลิต 35.26 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ RRIC-CH-36-0105 มีผลผลิต 41.37 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต (ตารางที่ 2)

## 3. เปอร์เซนต์เนือยงแห่ง (DRC)

เปอร์เซนต์เนือยงแห่ง (DRC) พบว่าสายพันธุ์ที่มีค่าเปอร์เซนต์เนือยงแห่งเฉลี่ยสูงสุดคือสายพันธุ์ RRI-CH-36-0301 เท่ากับ 43.07 รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-36-0361 เท่ากับ 40.24

ลำดับที่สามคือสายพันธุ์ RRI-CH-36-0993 เท่ากับ 39.71 ตามลำดับ สายพันธุ์ที่มีค่าเปอร์เซ็นต์เนื้อย่างแห้งเฉลี่ยต่ำสุดคือ สายพันธุ์ RRIC 131 เท่ากับ 33.44 รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-36-0897 เท่ากับ 33.90 ลำดับที่สามคือสายพันธุ์ RRI-CH-36-0898 เท่ากับ 35.40 ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

**ตารางที่ 2** แสดงค่าเฉลี่ยขนาดเส้นรอบวงลำต้นในการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลายชุด RRI-CH-36-1-1 ในพื้นที่ลาดชัน และผลผลิตน้ำยางที่เปิดกรีด 6 ปี (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)

สายพันธุ์	ขนาดเส้นรอบวงลำต้น (เซนติเมตร)	เปอร์เซ็นต์เนื้อย่างแห้ง (DRC)	ค่าเฉลี่ย กรัม/ต้น/ครั้งกรีด
RRIC-CH-36-1035	69.48	39.04	58.99
RRIC-CH-36-1033	65.10	37.02	46.56
RRIC-CH-36-0357	66.70	38.68	65.34
RRIC-CH-36-0897	65.98	33.90	46.93
RRIC 131	56.93	33.44	42.42
RRIC-CH-36-0851	64.50	35.80	57.82
RRIC-CH-36-0105	64.23	35.50	41.37
RRIC-CH-36-0898	63.38	35.40	51.27
RRIC-CH-36-0716	61.48	36.96	35.26
RRIC-CH-36-0361	65.03	40.24	66.98
RRIC-CH-36-0959	76.73	38.80	48.23
RRIC-CH-36-0301	74.35	43.07	67.35
RRIC 133	60.00	38.85	27.19
RRIC-CH-36-0993	74.00	39.71	43.19
RRIC 130	71.50	36.09	73.04

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

จากผลการทดลองการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลายชุด RRI-CH-36/1/1 ในสภาพพื้นที่ลาดชัน สรุปได้ว่า

1. สายพันธุ์ที่เด่นในการให้ผลผลิตที่จะนำมาพิจารณาคัดเลือกเป็นพันธุ์ยางเพื่อผลผลิตน้ำยางสูงเพื่อใช้จัดทำคำแนะนำพันธุ์ยางต่อไป ได้แก่ สายพันธุ์ RRIC 130 ได้ 73.04 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด มีเปอร์เซ็นต์เนื้อย่างแห้ง 36.09% รองลงมาคือสายพันธุ์ RRIC-CH-36-0301 ได้ 67.35 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด มีเปอร์เซ็นต์เนื้อย่างแห้ง 43.07% ลำดับที่สามคือสายพันธุ์ RRI-CH-36-0361 ได้ 66.98 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด มีเปอร์เซ็นต์เนื้อย่างแห้ง 40.24%

2. สายพันธุ์ที่เด่นในการให้ผลผลิตและการเจริญเติบโตที่จะนำมาพิจารณาคัดเลือกเป็นพันธุ์ยางเพื่อผลผลิตน้ำยางและเนื้อไม้สูง เพื่อใช้จัดทำคำแนะนำพันธุ์ยางต่อไป ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-36-0301, RRIC 130, RRI-CH-36-0361, RRI-CH-36-0357 และ RRI-CH-36-01035

3. สายพันธุ์ยางที่เด่นในด้านการเจริญเติบโตที่จะนำมาพิจารณาคัดเลือกเป็นพันธุ์ยางเพื่อผลผลิตเนื้อไม้สูง เพื่อใช้จัดทำคำแนะนำพันธุ์ยางต่อไป ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-36-0959 เจริญเติบโตดีที่สุด มีเส้นรอบวงของลำต้น 76.73 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ RRIC-CH-36-0301 ได้ 74.35 เซนติเมตร ลำดับที่สามคือสายพันธุ์ RRI-CH-36-0993 ได้ 74.00 เซนติเมตร

#### **การทดลองที่ 5 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย RRI-CH-35/2/4**

(Further Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-35/2/4)

#### **ประเด็นวิจัย**

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-35/2/4 กับพันธุ์ยางแนะนำ

#### **สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน**

**ดำเนินงานวิจัย** ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพังงา(วังทัง) อ. วังทัง จ. พังงา กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554-กันยายน 2558)

#### **วิธีดำเนินการวิจัย**

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2546 พื้นที่ 18.8 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ RCB 3 ซ้ำ จำนวน 60 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 10 พันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-35 จำนวน 9 สายพันธุ์ คือ RRI-CH-35-1396, RRI-CH-35-2010, RRI-CH-35-1257, RRI-CH-35-1486, RRI-CH-35-1156, RRI-CH-35-1385, RRI-CH-35-895, RRI-CH-35-1403, RRI-CH-35-1461 และพันธุ์เปรียบเทียบ คือ PB235 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 4.1

#### **ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย**

##### **การเจริญเติบโตต้นยางก่อนเปิดกรีด**

อายุต้นยาง 9 ปี (ก.ย.55) พันธุ์ที่เจริญเติบโตดีที่สุดคือ พันธุ์ PB 235 (55.2 เซนติเมตร) ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบรองลงมาคือ พันธุ์ RRI-CH-35-1257 (52.8 เซนติเมตร) และพันธุ์ RRI-CH-1403 (50.9 เซนติเมตร) ตามลำดับ

อายุต้นยาง 9 ½ ปี (มี.ค.56) พันธุ์ที่เจริญเติบโตดีที่สุดคือ พันธุ์ PB 235 (56.2 เซนติเมตร) ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบรองลงมาคือ พันธุ์ RRI-CH-35-1257 (53.4 เซนติเมตร) และพันธุ์ RRI-CH-1403 (52.0 เซนติเมตร) ตามลำดับ

##### **การเจริญเติบโตต้นยางขณะเปิดกรีด**

อายุต้นยาง 10 ปี (ธ.ค 56) พันธุ์ที่เจริญเติบโตดีที่สุดคือ พันธุ์ PB 235 (61.7 เซนติเมตร) ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบรองลงมาคือ พันธุ์ RRI-CH-35-1257 (58.6 เซนติเมตร) และพันธุ์ RRI-CH-895 (58.2 เซนติเมตร) ตามลำดับ

อายุต้นยาง 10 ½ ปี (มี.ย 57) พันธุ์ที่เจริญเติบโตดีที่สุดคือ พันธุ์ PB 235 (61.8 เซนติเมตร) ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบกับรองลงมาคือ พันธุ์ RRI-CH-35-1257 (58.9 เซนติเมตร) และพันธุ์ RRI-CH-1403 (58.7 เซนติเมตร) ตามลำดับ

อายุต้นยาง 11 ปี (ธ.ค.57) พันธุ์ที่เจริญเติบโตดีที่สุดคือ พันธุ์ PB 235 (61.8 เซนติเมตร) ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบกับรองลงมาคือ พันธุ์ RRI-CH-35-2010 (60.5 เซนติเมตร) และพันธุ์ RRI-CH-1403 (59.8 เซนติเมตร) ตามลำดับ

อายุต้นยาง 11 ½ ปี (มี.ย 58) พันธุ์ที่เจริญเติบโตดีที่สุดคือ พันธุ์ PB 235 (63.6 เซนติเมตร) ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบกับรองลงมาคือ พันธุ์ RRI-CH-35-2010 (62.0 เซนติเมตร) และพันธุ์ RRI-CH-1403 (61.2 เซนติเมตร) ตามลำดับ

อายุต้นยาง 12 ปี (มี.ค 59) พันธุ์ที่เจริญเติบโตดีที่สุดคือ พันธุ์ PB 235 (65.3 เซนติเมตร) ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบกับรองลงมาคือ พันธุ์ RRI-CH-35-2010 (64.3 เซนติเมตร) และพันธุ์ RRI-CH-1403 (62.8 เซนติเมตร) ตามลำดับ

#### ผลผลิตยาง (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)

ผลผลิตปีที่ 1 ต้นยางอายุ 10 ½ ปี (มี.ย 57)

ธันวาคม 2557 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ พันธุ์ RRI-CH-35-895 (79.28 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) รองลงมาคือพันธุ์ RRI-CH-35-1396 (75.62 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) และพันธุ์ RRI-CH-35-1257 (65.98 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ตามลำดับ สำหรับพันธุ์ PB 235 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบกับเท่ากับ 59.17 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด

มกราคม 2558 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ พันธุ์ RRI-CH-35-895 (69.69 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) รองลงมาคือพันธุ์ RRI-CH-35-1396 (69.61 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) และพันธุ์ RRI-CH-35-1257 (56.77 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ตามลำดับ สำหรับพันธุ์ PB 235 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบกับเท่ากับ 55.32 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด

ตารางที่ 1 แสดงผลการเจริญเติบโตของต้นยางเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย RRI-CH-35/2/4

ลำดับ	พันธุ์ยาง	ขนาดเส้นรอบลำต้นยาง (ซม.)				
		อายุ 10 ปี	อายุ 10½ปี	อายุ 11 ปี	อายุ 11½ปี	อายุ 12ปี
1	PB 235	61.5	61.8	61.8	63.6	65.3
2	RRI-CH- 35-1396	55.2	55.3	55.7	56.4	56.7
3	RRI-CH-35-2010	57.9	58.3	60.5	62.0	64.3
4	RRI-CH-35-1257	58.5	58.9	59.4	60.8	61.5

5	RRI-CH-35-1486	55.2	56.2	57.2	58.1	59.7
6	RRI-CH-35-1156	52.9	53.5	54.2	55.3	56.0
7	RRI-CH-35-1385	52.2	52.9	53.8	55.3	56.3
8	RRI-CH-35-895	58.0	58.2	59.1	60.3	61.0
9	RRI-CH-35-1403	57.3	58.7	59.8	61.2	62.8
10	RRI-CH-35-1461	57.3	57.3	58.1	58.8	59.8
<b>ค่าเฉลี่ย</b>		<b>56.6</b>	<b>57.1</b>	<b>57.9</b>	<b>59.2</b>	<b>60.3</b>

ตารางที่ 2 แสดงผลผลิตของยาง (กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต)แปลง เปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย RRI-CH-35/2/4

ลำดับ	พันธุ์ยาง	ผลผลิตยาง (กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต)	
		ธันวาคม (2557)	มกราคม (2558)
1	PB 235	59.17	55.32
2	RRI-CH- 35-1396	75.62	69.61
3	RRI-CH-35-2010	53.80	55.62
4	RRI-CH-35-1257	65.98	56.77
5	RRI-CH-35-1486	59.48	55.64
6	RRI-CH-35-1156	65.97	51.39
7	RRI-CH-35-1385	54.35	43.58
8	RRI-CH-35-895	79.28	69.69
9	RRI-CH-35-1403	20.35	13.11
10	RRI-CH-35-1461	61.75	43.12
<b>ค่าเฉลี่ย</b>		<b>59.58</b>	<b>51.36</b>

#### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การทดลองเปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสมชุด 400 RRIT-CH-35/2/4 สามารถสรุปการเจริญเติบโตของพันธุ์ยางลูกผสมชุดนี้ได้ดังนี้ คือ

การเจริญเติบโตของต้นยางหลังเปิดกรีต (ยางอายุ 12 ปี) พบว่า พันธุ์ที่เจริญเติบโตดีที่สุดคือ พันธุ์ PB 235 (65.3 เซนติเมตร) ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบบรองลงมาคือ พันธุ์ RRI-CH-35-2010 (64.3 เซนติเมตร) และพันธุ์ RRI-CH-1403 (62.8 เซนติเมตร) ตามลำดับ



ผลผลิตยาง ปีกรีดที่ 1 (ต้นยางอายุ 10 ½ ปี) ในเดือนธันวาคม 2557 และมกราคม 2558 พบว่าผลผลิตยางในเดือน ธันวาคม 2557 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ พันธุ์ RRI-CH-35-895 (79.28 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) รองลงมาคือพันธุ์ RRI-CH-35-1396 (75.62 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) และพันธุ์ RRI-CH-35-1257 (65.98 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ตามลำดับ สำหรับพันธุ์ PB 235 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ เท่ากับ 59.17 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด ทำนองเดียวกันกับผลผลิตยางในเดือน มกราคม 2558 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ พันธุ์ RRI-CH-35-895 (69.69 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) รองลงมาคือพันธุ์ RRI-CH-35-1396 (69.61 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) และพันธุ์ RRI-CH-35-1257 (56.77 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ตามลำดับ สำหรับพันธุ์ PB 235 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ เท่ากับ 55.32 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด

#### **การทดลองที่ 6 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย RRI-CH-35/3/6**

(Further Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-35/3/6)

#### **ประเด็นวิจัย**

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-35/3/6 กับพันธุ์ยางแนะนำ

#### **สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน**

ดำเนินงานวิจัย ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี อ. ท่าชนะ จ. สุราษฎร์ธานี กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

#### **วิธีดำเนินการวิจัย**

ดำเนินการปลูกยางในปี 2549 พื้นที่ 40.4 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ RCB 3 ซ้ำ จำนวน 60 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 15 พันธุ์ ได้แก่ NO15(A12/2535) NO18(A31/2530) NO24(A65/2530) NO35(A159/2530) NO37(A169/2530) NO6(B5/2529) NO7(6/2529) RRI-CH-35-1457 RRI-CH-35-1372 RRI-CH-35-1747 RRI-CH-35-546 RRI-CH-35-790 RRI-CH-35-1397 NO 24(A1/2529) และพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

#### **ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย**

##### **1. การเจริญเติบโต**

จากการวัดการเจริญเติบโตของยางอายุ 8 ½ ปี (ตารางที่ 1) พบว่ามีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลง 50.3 เซนติเมตร สายพันธุ์ที่เจริญเติบโตสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ RRI-CH-35-1457, RRI-CH-35-1397 และ RRI-CH-35-1747 มีเส้นรอบวงลำต้น 59.1, 58.6 และ 55.5 เซนติเมตร ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 มีเส้นรอบวงลำต้น 54.7 เซนติเมตร

##### **6. ขนาดลำต้นขณะเปิดกรีดและเปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีดได้**

เมื่อยางอายุ 7 ปีครึ่งเริ่มทยอยเปิดกรีดในต้นยางที่มีเส้นรอบวงลำต้นมากกว่า 50 เซนติเมตร ผลการทดลองนี้พบว่าขณะ 7 ปีครึ่ง ต้นยางมีขนาดเส้นรอบวงลำต้น (เซนติเมตร) ที่ความสูง 170 เซนติเมตรจากพื้นดิน ทั้งแปลงเฉลี่ย 48.4 เซนติเมตร และคิดเป็น 60.6 เปอร์เซ็นต์ สายพันธุ์ที่มี

เปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีดได้เมื่ออายุ 7 ปีครึ่งสูงสุดคือสายพันธุ์ RRI-CH-35-1457 คิดเป็น 84.3 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือสายพันธุ์ No. 15 A12/2530 คิดเป็น 83.3 เปอร์เซ็นต์ และลำดับสามคือสายพันธุ์ No. 18 A31/2530 คิดเป็น 79.6 เปอร์เซ็นต์ ส่วนพันธุ์ PB 260 มีต้นเปิดกรีดได้ 74.1 เปอร์เซ็นต์ ดังตารางที่ 2

#### 7. เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี (yearly girth increment)

เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี (ตารางที่ 3) เฉลี่ยทั้งแปลงเพิ่มขึ้นปีละ 6.6 เซนติเมตร สายพันธุ์ที่มีอัตราการเพิ่มของเส้นรอบวงลำต้นต่อปีมากที่สุดคือสายพันธุ์ RRI-CH-35-1457 และ RRI-CH-35-1397 ซึ่งมีเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นปีละ 8.0 เซนติเมตรเท่ากัน รองลงมาคือสายพันธุ์ No. 18 A31/2530 มีเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นปีละ 7.5 เซนติเมตร ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบคือ PB 260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นปีละ 7.1 เซนติเมตร (ตารางที่ 3)

#### 4. ความหนาเปลือก

ยางทั้ง 15 สายพันธุ์ มีความหนาเปลือกก่อนเปิดกรีดเฉลี่ย 6.9 เซนติเมตร สายพันธุ์ที่มีความหนาเปลือกสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ RRI-CH-35-1397, RRI-CH-35-1372, No. 15 A12/2530, RRI-CH-35-1747 และ RRI-CH-35-546 มีความหนาเปลือก 7.9, 7.8, 7.6, 7.6 และ 7.6 มิลลิเมตร ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 ความหนาเปลือก 6.4 มิลลิเมตร รายละเอียดแต่ละสายพันธุ์ดังตารางที่ 4

#### 5. ผลผลิต

จากการเก็บผลผลิตและปริมาณเนื้อยางแห้งในปีกรีดแรกตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2557 ถึงเดือนกรกฎาคม 2558 (ตารางที่ 4) พบว่า สายพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ No. 15 A12/2530, RRI-CH-35-546 และ RRI-CH-35-790 โดยให้ผลผลิต 64.18, 48.67 และ 45.82 กรัม ต่อต้นต่อครั้งกรีด ตามลำดับ ให้ปริมาณเนื้อยางแห้ง 37.64, 33.33 และ 35.67 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 ให้ผลผลิต 37.33 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด โดยมีปริมาณเนื้อยางแห้ง 37.31 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 1 เส้นรอบวงลำต้นของยางสายพันธุ์ลูกผสมชุด 400 RRI-CH-35/3/6 ที่ความสูง 170 เซนติเมตรจากพื้นดิน ตั้งแต่อายุ 2 ถึง 8 ปีครึ่ง

สายพันธุ์	ขนาดเส้นรอบวงลำต้น(เซนติเมตร)														
	2 ปี	2½ปี	3 ปี	3½ปี	4 ปี	4½ปี	5 ปี	5½ปี	6 ปี	6½ปี	7 ปี	7½ปี	8 ปี	8½ปี	
No. 15 A12/2530	10.2	14.0	18.4	24.5	28.3	32.7	35.4	41.4	44.5	46.8	49.6	52.5	52.8	53.0	
No. 18 A31/2530	8.5	12.3	15.6	21.5	25.0	28.8	32.2	38.9	43.0	45.7	49.2	52.8	53.7	55.4	
No. 24 A65/2530	9.5	12.9	16.6	23.4	27.5	30.8	33.4	34.1	33.9	33.7	34.5	36.3	36.2	37.7	
No. 35 A159/2530	8.7	11.3	14.3	20.2	23.8	27.3	30.1	31.5	31.7	32.0	32.6	33.4	33.9	35.4	
No. 37 A169/2530	9.8	13.3	17.1	23.3	26.4	30.1	33.1	38.8	41.8	44.0	45.9	49.9	50.4	52.0	
No. 6 B5/2529	9.4	12.2	16.1	22.2	25.2	29.2	32.1	33.2	33.9	34.7	35.4	36.9	36.8	38.3	

สายพันธุ์	ขนาดเส้นรอบวงลำต้น(เซนติเมตร)													
	2 ปี	2½ปี	3 ปี	3½ปี	4 ปี	4½ปี	5 ปี	5½ปี	6 ปี	6½ปี	7 ปี	7½ปี	8 ปี	8½ปี
No. 7 B6/2529	7.6	10.4	13.6	19.5	23.3	27.4	31.2	37.9	42.2	44.7	47.7	51.3	51.4	52.9
RRI-CH-35-1457	10.4	14.3	19.0	26.7	30.9	35.2	37.3	44.8	48.7	51.2	54.7	58.2	58.5	59.1
RRI-CH-35-1372	8.9	11.4	14.7	20.3	22.6	26.4	28.3	34.7	37.7	40.7	43.2	47.6	52.6	50.2
RRI-CH-35-1747	10.3	12.8	18.2	24.8	27.1	31.2	34.0	40.3	43.5	46.6	49.6	52.8	53.4	55.5
RRI-CH-35-546	10.5	13.9	18.5	24.7	28.2	31.7	34.3	40.2	43.7	46.1	48.6	52.1	53.2	53.4
RRI-CH-35-790	8.4	10.7	13.4	18.9	20.9	24.5	26.2	32.5	36.4	39.6	42.2	46.6	47.6	49.6
RRI-CH-35-1397	9.3	12.6	16.4	23.4	27.4	31.6	35.2	41.8	46.5	49.5	51.8	56.6	57.2	58.6
No. 24 A1/2529	10.2	13.9	17.3	23.0	26.1	31.2	31.9	38.1	42.1	44.5	47.3	50.6	51.6	53.7
เฉลี่ย	9.4	12.6	16.4	22.6	25.9	29.7	32.5	37.7	40.7	42.8	45.2	48.4	49.2	50.3
PB 260	10.4	14.6	18.8	25.2	27.6	31.8	34.5	40.6	43.4	46.3	48.1	52.2	53.0	54.7

ตารางที่ 2 ขนาดเส้นรอบวงลำต้นขณะเปิดกรีด (อายุ 7 ปีครึ่ง) จำนวนต้นที่เปิดกรีดได้และเปอร์เซ็นต์ของต้นเปิดกรีดได้

สายพันธุ์	ขนาดเส้นรอบวงลำต้น		
	(ซม.)	จำนวนต้นเปิดกรีด	เปอร์เซ็นต์
No. 15 A12/2530	52.5	90	83.3
No. 18 A31/2530	52.8	86	79.6
No. 24 A65/2530	36.3	13	12.0
No. 35 A159/2530	33.4	7	6.5
No. 37 A169/2530	49.9	77	71.3
No. 6 B5/2529	36.9	17	15.7
No. 7 B6/2529	51.3	81	75.0
RRI-CH-35-1457	58.2	91	84.3
RRI-CH-35-1372	47.6	69	63.9
RRI-CH-35-1747	52.8	79	73.1
RRI-CH-35-546	52.1	82	75.9
RRI-CH-35-790	46.6	66	61.1
RRI-CH-35-1397	56.6	73	67.6
No. 24 A1/2529	50.6	85	78.7
เฉลี่ย	48.4	65.4	60.6
PB 260	52.2	80	74.1

ตารางที่ 3 เส้นรอบวงของลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี (yearly girth increment) ของยางสายพันธุ์ลูกผสมชุด 400 RRI-CH-35/3/6

สายพันธุ์	ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (เซนติเมตร/ปี)						เฉลี่ย
	ปีที่ 2-3	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	ปีที่ 6-7	ปีที่ 7-8	
No. 15 A12/2530	8.2	10.1	6.8	9.2	5.1	3.2	7.1
No. 18 A31/2530	7.2	9.2	7.3	10.8	6.2	4.5	7.5
No. 24 A65/2530	7.0	11.0	6.0	0.4	0.6	1.8	4.5
No. 35 A159/2530	5.4	9.6	6.4	1.6	0.9	1.2	4.2
No. 37 A169/2530	7.3	9.1	6.9	8.7	4.1	4.5	6.8
No. 6 B5/2529	6.9	9.0	6.9	1.8	1.5	1.3	4.6
No. 7 B6/2529	6.0	9.6	8.1	10.9	5.5	3.7	7.3
RRI-CH-35-1457	8.6	11.8	6.4	11.5	6.0	3.8	8.0
RRI-CH-35-1372	5.8	8.4	5.1	9.5	5.5	9.3	7.3
RRI-CH-35-1747	8.0	8.6	7.1	9.5	6.1	3.9	7.2
RRI-CH-35-546	8.2	9.6	6.1	9.4	5.0	4.6	7.1
RRI-CH-35-790	5.0	7.5	5.3	10.2	5.8	5.3	6.5
RRI-CH-35-1397	7.3	11.3	7.3	11.4	5.2	5.4	8.0
No. 24 A1/2529	7.1	8.6	5.9	10.2	5.2	4.3	6.9
เฉลี่ย	7.0	9.5	6.5	8.2	4.5	4.1	6.6
PB 260	8.5	8.9	6.8	8.9	4.7	4.8	7.1

ตารางที่ 4 ความหนาเปลือกก่อนเปิดกรีด ผลผลิตเฉลี่ยและปริมาณเนื้อยางแห้ง (DRC) ปีกรีดที่ 1 ของยางสายพันธุ์ลูกผสมชุด 400 RRI-CH-35/3/6

สายพันธุ์	ความหนาเปลือก (มม.)	ปีกรีดที่ 1		ปริมาณเนื้อยางแห้ง (%)
		ผลผลิต		
		กรัม/ต้น/ครั้งกรีด	กิโลกรัม/ไร่/ปี	
No. 15 A12/2530	7.6	64.18	396.34	37.64
No. 18 A31/2530	7.4	39.51	243.97	33.19
No. 24 A65/2530	5.6	35.06	216.47	35.99
No. 35 A159/2530	5.7	31.67	195.59	32.58
No. 37 A169/2530	6.8	41.46	255.99	37.94
No. 6 B5/2529	6.1	45.79	282.78	36.13
No. 7 B6/2529	5.9	44.28	273.42	36.46
RRI-CH-35-1457	7.3	40.43	249.65	35.34
RRI-CH-35-1372	7.8	40.87	252.38	35.47

สายพันธุ์	ความหนา เปลือก (มม.)	ปีกรีดที่ 1		ปริมาณเนื้อยางแห้ง (%)
		ผลผลิต		
		กรัม/ต้น/ครั้งกรีด	กิโลกรัม/ไร่/ปี	
RRI-CH-35-1747	7.6	31.51	194.58	35.21
RRI-CH-35-546	7.6	48.67	300.55	33.33
RRI-CH-35-790	6.4	45.82	282.96	35.67
RRI-CH-35-1397	7.9	27.02	166.86	37.64
No. 24 A1/2529	6.9	22.36	138.08	35.51
เฉลี่ย	6.9	39.90	246.40	35.58
PB 260	6.4	37.33	230.54	37.31

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สายพันธุ์ยางที่เด่นในด้านการเจริญเติบโต ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-35-1457, RRI-CH-35-1397 และสายพันธุ์ RRI-CH-35-1747

### การทดลองที่ 7 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-36/2/1

(Further Proof Clone Trial of Hevea Hybrid RRI-CH-36/2/1)

#### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-36/2/1 กับพันธุ์ยางแนะนำ

#### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกระบี่ อ. เมือง จ. กระบี่ กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

#### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2551 พื้นที่ 61.7 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ RCB 3 ซ้ำ จำนวน 60 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 26 พันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-36 จำนวน 22 สายพันธุ์ คือ สายพันธุ์ RRI-CH-36-966 RRI-CH-36-1249 RRI-CH-36-387 RRI-CH-36-301 RRI-CH-36-385 RRI-CH-36-1035 RRI-CH-36-1292 RRI-CH-36-358 RRI-CH-36-847 RRI-CH-36-1446 RRI-CH-36-123 RRI-CH-36-1290 RRI-CH-36-1463 RRI-CH-36-897 RRI-CH-36-1286 RRI-CH-36-67 RRI-CH-36-361 RRI-CH-36-334 RRI-CH-36-384 RRI-CH-36-357 RRI-CH-36-928 และ RRI-CH-36-1282 พันธุ์เปรียบเทียบ 4 พันธุ์ ได้แก่ PB260 RRIT251 RRIM600 และ BPM24 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

## ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

### 1) การเจริญเติบโต (ตารางที่ 1)

หลังปลูกต้นยาง 1/2 ปี พบว่า ทั้งแปลงมีขนาดลำต้นที่ 10 เซนติเมตรเฉลี่ย 2.25 เซนติเมตร พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตด้านขนาดลำต้นดีที่สุดที่สุดใน 5 ลำดับแรกคือพันธุ์ RRI-CH-36-1292, RRI-CH-36-0385, RRI-CH-36-0897, RRI-CH-36-1035 และ RRI-CH-36-0387 มีขนาดเฉลี่ย 2.66, 2.56, 2.51, 2.48 และ 2.48 เซนติเมตร ซึ่งไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM 600 และพันธุ์ PB 260 มีขนาดเฉลี่ย 2.60 และ 2.49 เซนติเมตร ตามลำดับ

หลังปลูก 1 ปี พบว่า ทั้งแปลงมีขนาดลำต้นที่ 10 เซนติเมตรเฉลี่ย 5.12 เซนติเมตร คิดเป็นอัตราการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นในช่วง 6 เดือนเท่ากับ 2.91 เซนติเมตร พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตด้านขนาดลำต้นที่ 10 เซนติเมตรดีที่สุดที่สุดใน 5 ลำดับแรก ได้แก่พันธุ์ RRI-CH-36-1035, RRI-CH-36-0387, RRI-CH-36-0897, RRI-CH-36-1292 และ RRI-CH-36-0385 มีขนาดเฉลี่ย 6.35, 5.92, 5.92, 5.80 และ 5.49 เซนติเมตร ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM 600 และพันธุ์ PB 260 ซึ่งมีขนาดเฉลี่ย 6.27 และ 5.48 เซนติเมตร ตามลำดับ

หลังปลูก 1 ½ ปี เนื่องจากในช่วงอายุ 8 เดือน ต้นยางได้รับผลกระทบจากปัจจัยบางอย่างอย่างรุนแรงทำให้ในระยะต่อมาต้นยางเกิดอาการแคระแกร็นไม่เจริญและบางต้นตายจากยอด ทำให้อัตราการเจริญของต้นยางน้อยมาก จำเป็นต้องขุดปลูกซ่อมต้นยางเป็นจำนวนมาก ดังนั้นหลังปลูก 1 ½ ปี พบว่าการเจริญของต้นยางทั้งแปลงมีขนาดลำต้นที่ 10 เซนติเมตรจากรอยติดตามเฉลี่ยเพียง 6.27 เซนติเมตร คิดเป็นอัตราการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นในช่วง ½ ปีแรกของช่วงปีที่ 2 เพียง 1.15 เซนติเมตร เท่านั้น พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตด้านขนาดลำต้นที่ 10 เซนติเมตรดีที่สุดที่สุดใน 5 ลำดับแรกคือ พันธุ์ RRI-CH-36-1035, RRI-CH-36-1292, RRI-CH-36-0387, RRI-CH-36-0385 และ RRI-CH-36-0123 มีขนาดเฉลี่ย 8.34, 7.81, 7.58, 7.34 และ 7.00 เซนติเมตร ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM 600 และพันธุ์ PB 260 ซึ่งมีขนาดเฉลี่ย 8.06 และ 7.53 เซนติเมตร ตามลำดับ

หลังปลูก 2 ปี พบว่า ต้นยางมีขนาดลำต้นที่ 10 เซนติเมตรจากรอยติดตามทั้งแปลงเฉลี่ย 9.66 เซนติเมตร มีอัตราการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นในช่วง ½ ปีหลัง เฉลี่ย 3.39 เซนติเมตร พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตด้านขนาดลำต้นดีที่สุดที่สุดใน 5 ลำดับแรกได้แก่ คือ พันธุ์ RRI-CH-36-1035, RRI-CH-36-0385, RRI-CH-36-0897, RRI-CH-36-0123 และ RRI-CH-36-0847 มีขนาดลำต้นเฉลี่ย 13.48, 11.21, 11.18, 11.06 และ 10.21 เซนติเมตร การเจริญเติบโตไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์เปรียบเทียบกับ PB 260, RRIM600 RRIT 251 และพันธุ์ BPM 24 มีขนาดลำต้นเฉลี่ย 11.88, 13.21, 11.41 และ 10.36 เซนติเมตร ตามลำดับ พันธุ์ที่มีอัตราการเจริญเติบโตดีที่สุด 5 ลำดับแรกคือพันธุ์ RRI-CH-36-1035, -CH-36-1292, RRI-CH-36-0897, RRI-CH-36-0123, และ RRI-CH-36-0385 มีขนาดลำต้นขนาดลำต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 5.14, 4.41, 4.19, 4.06 และ 3.86 เซนติเมตร ตามลำดับ โดยพันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIT 251,

PB 260, RRIM600 และพันธุ์ BPM 24 มีขนาดลำต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 5.04, 4.35, 5.15 และ 2.68 เซนติเมตร ตามลำดับ

โดยสรุปในช่วง 2 ปีแรก พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตดีที่สุด 5 อันดับแรกคือพันธุ์ RRI-CH-36-1035, RRI-CH-36-0385, RRI-CH-36-0897, RRI-CH-36-0123 และ RRI-CH-36-0847 และพันธุ์ที่มีการอัตราการเจริญเติบโตดีที่สุด 5 อันดับแรกคือ RRI-CH-36-1035, RRI-CH-36-1292, RRI-CH-36-0123, RRI-CH-36-0385 และ RRI-CH-36-0897 โดยอัตราการเจริญในช่วง ½ -2 ปี เพิ่มขึ้น 10.99, 10.11, 8.67, 8.65 และ 8.57 เซนติเมตร ตามลำดับ โดยพันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIT 251, PB 260, RRIM600 และพันธุ์ BPM 24 มีขนาดลำต้นเพิ่มขึ้น 9.18, 9.39, 10.60 และ 7.71 เซนติเมตร ตามลำดับ จะเห็นว่าอัตราการเจริญมีแนวโน้มสอดคล้องกับพันธุ์ที่เจริญเติบโตดี แต่การเจริญเติบโตมีความแปรปรวนค่อนข้างสูง เนื่องจากผลกระทบในช่วงปีแรกเนื่องจากต้นยางหยุดชะงักการเจริญเติบโตและต้องปลูกซ่อมเป็นจำนวนมากนั่นเอง

ส่วนการเจริญของต้นยางหลังปลูก 2½ ปี และ 3 ปี(ตารางที่ 2) ซึ่งวัดขนาดรอบลำต้นที่ความสูง 170 เซนติเมตรพบว่า

หลังปลูก 2½ ปี ต้นยางมีขนาดลำต้นที่ความสูง 170 เซนติเมตรทั้งแปลงเฉลี่ย 8.98 เซนติเมตร พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตด้านขนาดลำต้นดีที่สุดและรองลงมาคือ พันธุ์ RRI-CH-36-1035 และ RRI-CH-36-0385 , RRI-CH-36-0897, RRI-CH-36-1292 และ RRI-CH-36-0123 มีขนาดขนาดลำต้นเฉลี่ย 12.56, 11.28 มีขนาดขนาดลำต้นเฉลี่ย 12.56 และ 11.28 เซนติเมตร ซึ่งมีการเจริญไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIT 251, PB 260 และ RRIM600 ซึ่งมีขนาดลำต้นเฉลี่ย 12.46, 11.67 และ 11.46 เซนติเมตร ตามลำดับ

หลังปลูก 3 ปี ต้นยางมีขนาดลำต้นที่ความสูง 170 เซนติเมตรทั้งแปลงเฉลี่ย 11.66 เซนติเมตร มีอัตราการเจริญในรอบ 6 เดือนเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 2.68 เซนติเมตร พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตด้านขนาดลำต้นดีที่สุดตามลำดับ คือ พันธุ์ RRI-CH-36-1035, RRI-CH-36-0385, RRI-CH-36-0897 และ RRI-CH-36-0123 มีขนาดขนาดลำต้นเฉลี่ย 15.83, 15.31, 13.95 และ 13.88 เซนติเมตร โดยมีการเจริญไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์เปรียบเทียบกับพันธุ์ RRIT 251, PB 260 และพันธุ์ RRIM600 ซึ่งมีขนาดลำต้นเฉลี่ย 15.30, 15.25 และ 15.67 เซนติเมตร ตามลำดับ พันธุ์ที่มีการอัตราการเจริญเติบโตดีที่สุดในช่วงอายุ 2½-3 ปี คือ พันธุ์ RRI-CH-36-0385, RRI-CH-36-0123, RRI-CH-36-1035 และ RRI-CH-36-0897 มีขนาดลำต้นเพิ่มขึ้น 4.03, 3.4, 3.25 และ 3.14 เซนติเมตร โดยพันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIT 251, PB 260, RRIM 600 และพันธุ์ BPM 24 มีขนาดลำต้นเพิ่มขึ้น 3.84, 3.58, 3.21 และ 2.94 เซนติเมตร ตามลำดับ

## 2) ลักษณะความรุนแรงของโรครยาง

ยางอายุ 2-3 ปี พบโรคที่สำคัญในระยะต้นยางเล็กในบางสายพันธุ์ดังนี้

- อาการตายจากยอดเนื่องจากโรคใบร่วงไฟทอปทอรา ได้แก่ RRI-CH-36-1463, RRI-CH-36-0387

- โรคใบจุดก้ำงปลา พันธุ์ที่แสดงอาการใบจุดก้ำงปลาและร่วง มีความรุนแรงโรคระดับปานกลาง-รุนแรงมี 2 พันธุ์ ได้แก่ RRI-CH-36 0387 และ RRI-CH-36 1249 และพันธุ์อื่นๆที่พบโรคแต่ความรุนแรงค่อนข้างน้อย ได้แก่ RRI-CH-36 0301, RRI-CH-36 0384, RRI-CH-36 0385, RRI-CH-36 0848, RRI-CH-36 1286, RRI-CH-36 1290 และ RRI-CH-36 1292

- อาการตายจากยอดเนื่องจากโรคราสีชมพู ได้แก่ RRI-CH-36-0385

ตารางที่ 1 ขนาดเส้นรอบวงลำต้นของยางพันธุ์ทดลอง ที่ความสูง 10 เซนติเมตรจากรอยตัดตา

พันธุ์	ขนาดเส้นรอบวงลำต้น(ซม.)				ขนาดเส้นรอบวงที่เพิ่มขึ้น (ซม.)			
	½ ปี	1 ปี	1 ½ ปี	2 ปี	½-1 ปี	1-1½ปี	1½-2 ปี	½-2ปี
RRI-CH-36-0067	2.07 d-e	4.79 b-g	6.02 d-i	9.34 d-j	2.72	1.23	3.32	7.27
RRI-CH-36-0123	2.39 a-d	5.48 ad	7.00 e-f	11.06 b-e	3.09	1.52	4.06	8.67
RRI-CH-36-0301	2.11 cde	4.73 c-g	5.79 e-i	9.05 f-j	2.62	1.06	3.26	6.94
RRI-CH-36-0334	2.05	4.33	4.74 i	7.78 i-l	2.28	0.41	3.04	5.73
RRI-CH-36-0357	2.14 b-e	4.52 d-g	5.85 e-i	8.51 f-k	2.38	1.33	2.66	6.37
RRI-CH-36-0358	2.16 b-e	4.42 efg	5.43 f-i	8.08 h-l	2.26	1.01	2.65	5.92
RRI-CH-36-0361	2.17 de	4.42 g	5.15 i	6.84 kl	2.25	0.73	1.69	4.67
RRI-CH-36-0384	2.04 abc	4.69 efg	5.56ghi	7.48 jkl	2.65	0.87	1.92	5.44
RRI-CH-36-0385	2.56 a-d	5.49 ad	7.34 a-e	11.20 b-e	2.94	1.85	3.86	8.65
RRI-CH-36-0387	2.48 a-d	5.92 abc	7.58 a-e	10.15 b-g	3.31	1.66	2.57	7.54
RRI-CH-36-0847	2.19 a-e	5.33 a-f	6.46 c-g	10.21 b-g	3.14	1.13	3.75	8.02
RRI-CH-36-0897	2.50 a-d	5.65 abc	6.99 a-f	11.18 b-e	3.31	1.07	4.19	8.57
RRI-CH-36-0928	2.02 d-e	4.43 efg	4.79 hi	6.59 l	2.41	0.35	1.80	4.56
RRI-CH-36-0966	2.16 b-e	4.33 fg	5.31 ghi	7.21 kl	2.17	0.98	1.90	5.05
RRI-CH-36-1035	2.48 a-d	6.35 a	8.34 a	13.48 a	3.86	1.99	5.14	10.99
RRI-CH-36-1282	2.30 a-e	5.58 a-f	6.00 d-i	9.44 d-i	3.28	0.42	3.44	7.14
RRI-CH-36-1286	2.30	5.90 abc	6.49 di	9.79 c-h	3.60	0.59	3.30	7.49
RRI-CH-36-1249	2.39 a-d	5.36 a-f	6.49 b-g	9.32 e-j	2.97	1.13	2.83	6.93
RRI-CH-36-1290	2.11 e	4.77 b-g	5.80 e-i	9.53 d-i	2.93	0.76	3.73	7.42
RRI-CH-36-1292	2.66 cde	5.80 ab	7.81 abc	11.22 bcd	3.70	2.00	4.41	10.11
RRI-CH-36-1446	1.85 e	4.77 d-g	5.15 ghi	8.36 g-l	2.92	0.38	3.21	6.51
RRI-CH-36-1463	1.88 e	4.99	5.20 ghi	8.58 f-k	2.99	0.21	3.38	6.58
RRIT 251	2.22 a-e	4.80 b-g	6.37 c-h	11.41 bc	2.57	1.57	5.04	9.18
PB 260	2.49 a-d	5.48 a-d	7.53 a-d	11.88 ab	2.99	2.05	4.35	9.39
RRIM600	2.60 ab	6.27 a	8.06 ab	13.21 a	3.66	1.79	5.15	10.6
BPM 24	2.65 a	5.44 a-e	7.68 abc	10.36 b-f	2.79	2.24	2.68	7.71



เฉลี่ย	2.25	5.16	6.27	9.66	2.91	1.17	3.39	7.47
C.V. (%)	10.6	10.4	13.0	10.0				

หมายเหตุ ช่วงอายุอายุ 1/2-1 ปี มีต้นยางตายและเกิดการแคระแกร็นมาก จึงทำให้อัตราการเจริญเติบโตในระยะต่อมาน้อยมาก และต้องปลูกซ่อมเป็นจำนวนมาก

ตารางที่ 2 ขนาดเส้นรอบวงลำต้นของยางพาราที่ความสูง 170 เซนติเมตรที่อายุ 2 1/2 ปี และ 3 ปี

พันธุ์	2 1/2 ปี	3 ปี	เส้นรอบวงที่เพิ่มขึ้น (ซม.)
RRI-CH 36-0067	8.35 efg	10.79 c-f	2.44
RRI-CH 36-0123	10.48 bc	13.88 ab	3.4
RRI-CH 36-0301	7.72 fgh	10.48 d-g	2.76
RRI-CH 36-0334	7.08 ghi	9.43 fgh	2.35
RRI-CH 36-0357	8.15 efg	10.36 d-g	2.21
RRI-CH 36-0358	7.28 f-i	9.35 fgh	2.07
RRI-CH 36-0361	6.51 hij	8.56 ghi	2.05
RRI-CH 36-0384	6.96 ghi	9.57 fgh	2.61
RRI-CH 36-0385	11.28 ab	15.31 a	4.03
RRI-CH 36-0387	8.84 def	11.14 c-f	2.3
RRI-CH 36-0847	9.48 cde	12.17 b-e	2.69
RRI-CH 36-0897	10.81 c	13.95 ab	3.14
RRI-CH 36-0928	5.36 j	6.77 i	1.41
RRI-CH 36-0966	6.12 ij	7.96 hi	1.84
RRI-CH 36-1035	12.56 a	15.83 a	3.27
RRI-CH 36-1249	8.51 efg	10.68 c-g	2.17
RRI-CH 36-1282	8.19 efg	11.18 c-f	2.84
RRI-CH 36-1286	10.25 bcd	12.64 bc	2.39
RRI-CH 36-1290	8.37 efg	10.53 c-g	2.16
RRI-CH 36-1292	10.58 bc	13.23 b	2.65
RRI-CH 36-1446	7.61 f-i	10.11 efg	2.5
RRI-CH 36-1463	7.72 fgh	10.31 efg	2.59
RRIT 251	11.46 ab	15.30 a	3.84
PB 260	11.67 ab	15.25 a	3.58
RRIM600	12.46 a	15.67 a	3.21
BPM 24	9.56 cde	12.50 bcd	2.94
เฉลี่ย	8.98	11.69	2.69
C.V.(%)	9.3	9.6	

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การเจริญเติบโตของต้นยางมีความแปรปรวนค่อนข้างสูงเนื่องจากได้รับผลกระทบจากปัจจัยที่ไม่คาดคิด จึงมีการปลูกซ่อมหลายรุ่นแต่มีพันธุ์ที่มีแนวโน้มที่มีการเจริญเติบโตได้ดีตั้งแต่เริ่มปลูกจนอายุยาง 3 ปี ได้แก่สายพันธุ์ RRI-CH-36-1035, RRI-CH-36-0385, RRI-CH-36-0897 และ RRI-CH-36-0123 มีขนาดขนาดลำต้นเฉลี่ย 15.83, 15.31, 13.95 และ 13.88 เซนติเมตร โดยมีการเจริญไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์เปรียบเทียบกับพันธุ์ RRIT 251, PB 260 และพันธุ์ RRIM600 ซึ่งมีขนาดลำต้นเฉลี่ย 15.30, 15.25 และ 15.67 เซนติเมตร ตามลำดับ พันธุ์ยางที่มีอัตราการเจริญเติบโตดีที่สุดในช่วงอายุ 2½-3 ปี คือพันธุ์ RRI-CH-36-0385, RRI-CH-36-0123, RRI-CH-36-1035 และ RRI-CH-36-0897 มีขนาดลำต้นเพิ่มขึ้น 4.03, 3.4, 3.25 และ 3.14 เซนติเมตร โดยพันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIT 251, PB 260, RRIM 600 และพันธุ์ BPM 24 มีขนาดลำต้นเพิ่มขึ้น 3.84, 3.58, 3.21 และ 2.94 เซนติเมตร ตามลำดับ

พันธุ์ยางที่มีแนวโน้มอ่อนแอต่อโรคใบจุดก้างปลา ได้แก่ RRI-CH-36-1249, RRI-CH-36-0385 และ RRI-CH-36-0387 พันธุ์ที่มีแนวโน้มอ่อนแอต่อโรคราสีชมพู ได้แก่ RRI-CH-36-0385 และโรคใบร่วงไฟทอพธอร่า ได้แก่ RRI-CH-36-1463, RRI-CH-36-0387

### การทดลองที่ 8 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลายพันธุ์ยางที่นำเข้ามาจากต่างประเทศปี 2542

ในภาคตะวันออก

(Further Proof Clone Trial of 1999 Introduced rubber clones  
in Eastern Area)

#### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ กับพันธุ์ยางแนะนำ

#### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรี จ. จันทบุรี กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554-กันยายน 2558)

#### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2547 พื้นที่ 52.3 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ RCB 3 ซ้ำ จำนวน 60 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 20 พันธุ์ ได้แก่ PB 314 RRIC 130 RRIC 131 RRIC 133 IRCA 18 IRCA 41 IRCA 101 IRCA 109 IRCA 122 IRCA 144 IRCA 317 IRCA 321 IRCA323 IRCA 523 IRCA 631 IRCA 825 IRCA 871 RRIM 901 และพันธุ์เปรียบเทียบกับ PB 235 RRIM 600 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

#### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

เมื่ออายุ 12 ปี พบว่าพันธุ์ยางที่มีการเจริญเติบโตดี ได้แก่ PB235 IRCA 825 และ IRCA 18 โดยมีค่าเฉลี่ยขนาดเส้นรอบวงลำต้น 66.2 62.7 และ 62.4 ซม.ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM600 มีค่าเฉลี่ยขนาดเส้นรอบวงลำต้น 54.0 ซม. และผลการเปิดกรีดในปีที่ 4 ระหว่างเดือนพฤษภาคม-

กรกฎาคม 2558 พบว่าพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง ได้แก่ IRCA 871 RRIC 130 และ PB 314 โดยให้ผลผลิต 41.3 35.7 และ 32.9 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตตามลำดับ ส่วนพันธุ์ PB 235 และ RRIM600 ให้ผลผลิต 21.7 และ 15.5 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตตามลำดับ

สายพันธุ์	เส้นรอบวง ลำต้น(ซม.) 12 ปี	%	%	กรัม/ต้น/ครั้งกรีตปีที่ 4				%	%	ลำดับที่
				RRIM	ลำดับที่	พค.58	มีย.58			
		600		10	10	8	Y4	600		
IRCA871	62.1	115	7	35.9	38.6	49.4	41.3	267	1	
RRIC130	56.8	105	14	34.5	39.3	33.4	35.7	231	2	
PB314	61.8	114	8	28.2	32.8	37.6	32.9	213	3	
IRCA825	67.0	124	2	26.5	32.9	38.0	32.5	210	4	
IRCA101	62.3	115	6	31.1	28.0	27.3	28.8	186	5	
RRIM901	56.2	104	15	17.8	28.4	36.9	27.7	179	6	
IRCA523	57.9	107	13	23.8	26.6	29.9	26.8	173	7	
PB235	68.4	127	1	12.3	26.1	26.8	21.7	140	12	
IRCA18	65.9	122	3	13.7	21.9	30.2	21.9	142	11	
RRIM600	54.0	100	17	13.1	17.3	16.0	15.5	100	15	
ค่าเฉลี่ย	60.8	112	22	19.1	23.2	26.2	22.9	148	22	

**การทดลองที่ 9** การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลายพันธุ์ยางที่นำเข้ามาจากต่างประเทศปี 2542 ในภาคใต้  
(Further Proof Clone Trial of 1999 Introduced rubber clones  
in Southern Area)

#### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ กับพันธุ์ยางแนะนำ

#### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง อ. กระบุรี จ. ระนอง กรมวิชาการ  
เกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554-กันยายน 2558)

#### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2549 พื้นที่ 52.3ไร่ ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร วาง  
แผนการทดลองแบบ RCB 3 ซ้ำ จำนวน 60 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 20 พันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ PB 314  
RRIC 130 RRIC 131 RRIC 133 IRCA 18 IRCA 41 IRCA 101 IRCA 109 IRCA 122 IRCA 144 IRCA  
317 IRCA 321 IRCA323 IRCA 523 IRCA 631 IRCA 825 IRCA 871 RRIM 901 และพันธุ์เปรียบเทียบ  
PB 235 RRIM 600 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

## ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

### 1. การเจริญเติบโตของต้นยางพารา

การเจริญเติบโตของลำต้น (Girth) ในแต่ละปี จากการวัดเส้นรอบวงลำต้นที่ความสูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตรจากพื้นดิน โดยเริ่มบันทึกเมื่อต้นยางอายุ 2 ปี ผลการทดลองดังนี้

การเจริญเติบโตเมื่ออายุ 2 ปี สายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกันทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 10.12 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงที่สุดคือ สายพันธุ์ IRCA 101 มีเส้นรอบลำต้น 13.19 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ IRCA 317 มีเส้นรอบลำต้น 11.65 เซนติเมตร และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ IRCA 41 มีเส้นรอบลำต้น 11.53 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 และพันธุ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้น 9.60 เซนติเมตร และ 10.13 ตามลำดับ และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงต่ำที่สุดคือ สายพันธุ์ RRIC 130 มีเส้นรอบลำต้น 8.06 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตเมื่ออายุ 3 ปี สายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกันทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 16.36 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงที่สุดคือ สายพันธุ์ IRCA 101 มีเส้นรอบลำต้น 20.94 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ IRCA 41 มีเส้นรอบลำต้น 19.79 เซนติเมตร และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ IRCA 317 มีเส้นรอบลำต้น 18.56 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 และพันธุ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้น 16.64 และ 14.68 เซนติเมตร ตามลำดับ และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงต่ำที่สุดคือ สายพันธุ์ RRIC 133 มีเส้นรอบลำต้น 12.84 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตเมื่ออายุ 4 ปี สายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกันทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 26.57 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงที่สุดคือ สายพันธุ์ IRCA 101 มีเส้นรอบลำต้น 32.15 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ IRCA 41 มีเส้นรอบลำต้น 30.91 เซนติเมตร และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ IRCA 317 มีเส้นรอบลำต้น 29.76 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 และพันธุ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้น 28.35 และ 25.05 เซนติเมตร ตามลำดับ และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำต้นต่ำที่สุดคือ สายพันธุ์ RRIC 251 มีเส้นรอบลำต้น 21.06 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตเมื่ออายุ 5 ปี สายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกันทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 34.37 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงที่สุดคือ สายพันธุ์ IRCA 101 มีเส้นรอบลำต้น 40.17 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ IRCA 41 มีเส้นรอบลำต้น 39.05 เซนติเมตร และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ IRCA 317 มีเส้นรอบลำต้น 37.95 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 และพันธุ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้น 36.06 และ 30.93 เซนติเมตร ตามลำดับ และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำต้นต่ำที่สุดคือ สายพันธุ์ RRIC 130 มีเส้นรอบลำต้น 29.47 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)



59.03 และ 48.46 เซนติเมตร ตามลำดับและสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำดับต่ำที่สุดคือ พันธุ์ RRIM 600 มีเส้นรอบวงลำต้น 48.46 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

จากผลการทดลองเห็นได้ว่าสายพันธุ์ยางชุดนี้ที่มีลักษณะเด่นในด้านการเจริญเติบโตดี เช่น IRCA 101, IRCA 41, IRCA 317 เป็นพันธุ์ที่มีแนวโน้มในการให้เนื้อไม้สูง โดยดูจากค่าเฉลี่ยของเส้นรอบวงลำต้นของแต่ละสายพันธุ์

**ตารางที่ 1** แสดงค่าเฉลี่ยขนาดเส้นรอบวงลำต้น (เซนติเมตร) การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลายพันธุ์ยางที่นำเข้า จากต่างประเทศปี 25542 อายุ 10 ปี

ลำดับที่	สายพันธุ์	อายุต้น (ปี)										เฉลี่ย
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	RRIC 131	2.92	9.45	14.71	26.69	30.74	37.78	43.40	46.65	49.85	50.20	31.24
2	RRIC 133	2.83	8.08	12.84	22.44	30.27	38.32	44.16	49.00	52.04	53.00	31.30
3	RRIC 130	2.66	8.06	12.89	22.07	29.47	37.68	45.86	50.29	53.80	54.22	31.70
4	IRCA 145	3.17	10.33	17.55	28.15	36.00	43.71	50.01	52.51	55.34	56.31	35.31
5	RRIT 251	2.82	8.95	13.73	21.06	34.10	38.93	46.01	47.99	51.06	51.86	31.65
6	IRCA 18	3.26	10.84	17.84	28.70	35.42	41.94	48.44	52.22	57.08	56.62	35.24
7	IRCA 523	3.13	9.81	17.06	28.51	36.23	44.30	50.37	53.87	56.60	57.20	35.71
8	IRCA 109	3.17	10.58	17.01	27.88	34.60	41.11	46.41	49.05	50.86	51.90	33.26
9	IRCA 144	3.41	10.80	16.67	27.18	34.04	40.39	46.77	50.14	52.19	52.98	33.46
10	IRCA 321	3.32	10.27	16.96	27.96	36.14	45.19	52.65	56.02	58.82	60.05	36.74
11	IRCA 631	3.25	10.14	15.93	26.13	32.73	39.96	46.22	49.37	52.58	53.58	32.99
12	PB 314	3.36	11.30	18.33	25.80	36.69	45.25	52.25	55.59	57.41	59.02	36.50
13	IRCA 323	3.02	9.67	15.11	24.71	32.49	42.37	48.02	51.05	53.71	54.53	33.47
14	IRCA 825	3.23	10.27	16.55	26.99	35.04	43.89	50.97	54.30	57.14	58.31	35.67
15	IRCA 317	3.70	11.65	18.56	29.76	37.95	46.83	54.25	57.50	60.51	61.67	38.24
16	IRCA 817	3.25	9.94	15.09	24.81	32.76	40.07	46.32	49.14	50.10	51.25	32.27
17	RRIM 901	3.15	10.27	17.14	27.43	35.29	43.66	50.47	53.12	55.30	56.43	35.23
18	IRCA 101	4.20	13.19	20.94	32.15	40.17	48.68	56.38	59.34	62.10	63.01	40.02
19	IRCA 122	2.62	8.52	15.01	24.20	32.10	39.86	47.18	51.23	54.20	55.34	33.03
20	IRCA 41	3.80	11.53	19.79	30.91	39.05	46.85	53.13	55.93	59.49	60.04	38.05
21	RRI-CH-35-1397	2.93	9.65	15.16	24.10	32.32	41.71	49.56	53.73	56.84	58.17	34.42
RRIM 600(พันธุ์เปรียบเทียบ)		3.15	10.13	14.68	25.05	30.93	37.06	42.08	45.00	47.43	48.46	30.40
PB260(พันธุ์เปรียบเทียบ)		3.20	9.60	16.64	28.35	36.06	43.88	51.45	55.69	58.35	59.03	36.23

## 2. ผลผลิตน้ำยาง

ผลผลิตน้ำยางที่เป็นเนือยงแห่งสูงสุดเฉลี่ยคือ สายพันธุ์ IRCA 145 มีผลผลิตสูงสุด 63.30 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต รองลงมาคือสายพันธุ์ RRIC 130 มีผลผลิต 59.20 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต และลำดับที่สาม คือสายพันธุ์ IRCA 523 มีผลผลิต 57.90 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต และสายพันธุ์ที่มีผลผลิตเฉลี่ยต่ำสุดคือ สายพันธุ์ IRCA 321 มีผลผลิต 25.36 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต รองลงมาคือสายพันธุ์ RRIM 600 มีผลผลิต 26.10 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต และลำดับที่สาม คือสายพันธุ์ RRIC131 มีผลผลิต 30.49 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ส่วนพันธุ์ PB 260 และ พันธุ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบมีผลผลิตเฉลี่ย 38.06 และ 26.10 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

## 3. เปอร์เซ็นต์เนือยงแห้ง (DRC)

เปอร์เซ็นต์เนือยงแห้ง (DRC) พบว่าสายพันธุ์ที่มีค่าเปอร์เซ็นต์เนือยงแห้งเฉลี่ยสูงสุดคือ สายพันธุ์ RRI-CH-35-1397 เท่ากับ 35.29 รองลงมาคือสายพันธุ์ IRCA 871 เท่ากับ 33.06 ลำดับที่สามคือสายพันธุ์ IRCA 122 เท่ากับ 32.62 ตามลำดับ สายพันธุ์ที่มีค่าเปอร์เซ็นต์เนือยงแห้งเฉลี่ยต่ำสุดคือ สายพันธุ์ IRCA 145 เท่ากับ 27.11 รองลงมาคือสายพันธุ์ RRIC 131 เท่ากับ 28.56 ลำดับที่สามคือสายพันธุ์ RRIC 130 เท่ากับ 29.08 ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ PB 260 และ พันธุ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบมีเปอร์เซ็นต์เนือยงแห้งเฉลี่ย 30.65 และ 29.81 ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

**ตารางที่ 2** แสดงค่าเฉลี่ยขนาดเส้นรอบวงลำต้น (เซนติเมตร) การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลายพันธุ์ยางที่นำเข้ามาจากต่างประเทศปี 2542 อายุ 10 ปี และผลผลิตน้ำยางที่เป็ดกรีต 2 ปี (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต)

สายพันธุ์	ขนาดเส้นรอบวงลำต้น อายุ 10 ปี (เซนติเมตร)	เปอร์เซ็นต์เนือยงแห้ง (DRC)	ค่าเฉลี่ย กรัม/ต้น/ครั้งกรีต
RRIC 131	50.20	28.56	30.49
RRIC 133	53.00	32.37	43.60
RRIC 130	54.22	29.08	59.20
IRCA 145	56.31	27.11	63.30
RRIT 251	51.86	31.02	32.04
IRCA 18	56.62	31.62	38.53
IRCA 523	57.20	31.33	57.90
IRCA 109	51.90	31.53	24.58
IRCA 144	52.98	29.81	34.28
IRCA 321	60.05	32.06	25.36
IRCA 631	53.58	31.22	40.82
PB 314	59.02	30.78	38.57
IRCA 323	54.53	31.12	32.21
IRCA 825	58.31	31.58	45.75

IRCA 317	61.67	32.15	35.18
IRCA 871	51.25	33.06	48.92
RRIM 901	56.43	29.74	36.64
IRCA 101	63.01	30.51	38.90
IRCA 122	55.34	32.62	39.50
IRCA 41	60.04	32.42	32.04
RRI-CH-35-1397	58.17	35.29	32.79
RRIM 600	48.46	29.81	26.10
PB260	59.03	30.65	38.06

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างซับซ้อนปลายพันธุ์อย่างที่น่าสนใจจากต่างประเทศปี 2542 เริ่มการทดลองในปี 2548 ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระยอง อำเภอกะบุรี จังหวัดระยอง ใช้สายพันธุ์อย่าง 21 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบอีก 2 สายพันธุ์ คือ PB 260 และ RRIM 600 จากผลการทดลองพบว่า การเจริญเติบโต เมื่อต้นอายุ 10 ปี สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงที่สุดคือ สายพันธุ์ IRCA 101 มีเส้นรอบลำต้น 63.01 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ IRCA 317 มีเส้นรอบลำต้น 61.67 เซนติเมตร และลำดับที่สามคือ สายพันธุ์ IRCA 41 มีเส้นรอบลำต้น 60.04 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 และ พันธุ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบลำต้น 59.03 เซนติเมตร และ 48.46 เซนติเมตร ตามลำดับ และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่ำที่สุด คือ สายพันธุ์ RRIM 600 มีเส้นรอบลำต้น 48.46 เซนติเมตร

ผลผลิตน้ำยางที่เป็นเนื้อยางแห้งสูงสุดเฉลี่ยคือ สายพันธุ์ IRCA 145 มีผลผลิตสูงสุด 63.30 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต รองลงมาคือสายพันธุ์ RRIC 130 มีผลผลิต 59.20 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต และลำดับที่สามคือ สายพันธุ์ IRCA 523 มีผลผลิต 57.90 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต และสายพันธุ์ที่มีผลผลิตเฉลี่ยต่ำสุดคือ สายพันธุ์ IRCA 321 มีผลผลิต 25.36 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต รองลงมาคือสายพันธุ์ RRIM 600 มีผลผลิต 26.10 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ RRIC131 มีผลผลิต 30.49 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ส่วนพันธุ์ PB 260 และ พันธุ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบมีผลผลิตเฉลี่ย 38.06 และ 26.10 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ตามลำดับ

เปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้ง (DRC) พบว่าสายพันธุ์ที่มีค่าเปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งเฉลี่ยสูงสุดคือ สายพันธุ์ RRI-CH-35-1397 เท่ากับ 35.29 รองลงมาคือสายพันธุ์ IRCA 871 เท่ากับ 33.06 ลำดับที่สามคือสายพันธุ์ IRCA 122 เท่ากับ 32.62 ตามลำดับ สายพันธุ์ที่มีค่าเปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งเฉลี่ยต่ำสุดคือ สายพันธุ์ IRCA 145 เท่ากับ 27.11 รองลงมาคือสายพันธุ์ RRIC 131 เท่ากับ 28.56 ลำดับ



ที่สามคือสายพันธุ์ RRIC 130 เท่ากับ 29.08 ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ PB 260 และ พันธุ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบมีเปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งเฉลี่ย 30.65 และ 29.81 ตามลำดับ

#### **การทดลองที่ 10** การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย RRI-CH-37/1/3

(Further Proof Clone Trial on Hevea hybrid RRI-CH-37/1/3)

#### **ประเด็นวิจัย**

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-37/1/3 กับพันธุ์ยางแนะนำ

#### **สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน**

**ดำเนินงานวิจัย** ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกระบี่ อ. เมือง จ. กระบี่ กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการ ทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554-กันยายน 2558)

#### **วิธีดำเนินการวิจัย**

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2555 พื้นที่ 54.6 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ RCB 3 ซ้ำ จำนวน 60 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 21 พันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-37-158 RRI-CH-37-106 RRI-CH-37-541 RRI-CH-37-1240 RRI-CH-37-58 RRI-CH-37-69 RRI-CH-37-64 RRI-CH-37-42 RRI-CH-37-33 RRI-CH-37-334 RRI-CH-37-1315 RRI-CH-37-59 RRI-CH-37-60 RRI-CH-37-196 RRI-CH-37-359 RRI-CH-36-232 RRI-CH-36-1199 OP-CH-36-1211 OP-CH-36-1019 OP-CH-36-1033 RRIC130 และพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 RRIM 600 และ RRIT 251 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

#### **ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย**

##### **1. การเจริญของลำต้นระยะก่อนเปิดกรีต**

1.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น จากการวัดการเจริญเติบโตของต้นยางพาราทั้ง 21 สายพันธุ์ ตั้งแต่เริ่มปลูกถึงอายุ 2 ปี โดยวัดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นที่ระดับ 10 ซม. เหนือรอยตัดตา ทุกๆ 6 เดือน พบว่า

- การวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นครั้งที่ 1 พบว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 0.57 เซนติเมตร โดยต้นยางทดลองสายพันธุ์ RRI-CH-37-59 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ยมากที่สุด 0.78 เซนติเมตร รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-37-106 และ สายพันธุ์ RRI-CH-37-69 ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ยเท่ากับ 0.77 เซนติเมตร และ 0.73 เซนติเมตร ตามลำดับ

- การวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นครั้งที่ 2 (ต้นกล้าอายุ 6 เดือนหลังจากปลูก) พบว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 1.13 เซนติเมตร โดยต้นยางทดลองสายพันธุ์ RRI-CH-37-69 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ยมากที่สุด 1.64 เซนติเมตร รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-37-58 และ สายพันธุ์ RRI-CH-37-64 ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ยเท่ากับ 1.59 เซนติเมตร และ 1.43 เซนติเมตร ตามลำดับ

- การวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นครั้งที่ 3 (ต้นยางอายุ 1 ปีหลังจากปลูก) พบว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 1.79 เซนติเมตร โดยต้นยางทดลองสายพันธุ์ RRI-CH-37-69 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ยมากที่สุด 2.62 เซนติเมตร รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-37-58 และ สายพันธุ์ RRI-CH-37-64 ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ยเท่ากับ 2.43 เซนติเมตร และ 2.34 เซนติเมตร ตามลำดับ

- การวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นครั้งที่ 4 (ต้นกล้าอายุ 1.5 ปีหลังจากปลูก) พบว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 2.39 เซนติเมตร โดยต้นยางทดลองสายพันธุ์ RRI-CH-37-69 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ยมากที่สุด 3.53 เซนติเมตร รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-37-158 และ สายพันธุ์ RRI-CH-37-196 ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ยเท่ากับ 3.40 เซนติเมตร และ 3.05 เซนติเมตร ตามลำดับ

ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นของพันธุ์ยางทดลองแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นปลาย RRI-CH-37/1/3 ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกระบี่

พันธุ์	ขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (ซม.)			
	ครั้งที่ 1 (มิถุนายน 2556)	ครั้งที่ 2 (มกราคม 2557)	ครั้งที่ 3 (กรกฎาคม 2557)	ครั้งที่ 4 (มกราคม 2558)
RRI-CH-37-58	0.71	1.59	2.43	2.46
RRI-CH-36-1315	0.42	1.19	1.49	1.76
RRI-CH-37-64	0.57	1.43	2.34	2.69
RRI-CH-37-69	0.73	1.64	2.62	3.53
RRI-CH-37-158	0.50	1.25	1.96	3.40
RRI-CH-37-33	0.21	0.78	0.96	2.31
RRI-CH-36-1240	0.61	1.40	2.08	1.28
RRI-CH-37-106	0.77	1.21	2.06	2.49
RRI-CH-36-232	0.49	0.78	1.17	1.35
RRI-CH-37-196	0.67	1.07	1.92	3.05
RRI-CH-37-59	0.78	1.41	2.27	2.29
RRI-CH-37-42	0.68	1.18	1.38	1.99
RRI-CH-37-60	0.70	1.03	2.12	2.63
RRI-CH-37-359	0.42	0.86	1.48	2.14
RRI-CH-37-541	0.62	1.13	1.48	2.47
RRI-CH-36-1211	0.52	1.16	1.89	3.00
RRI-CH-36-1199	0.67	1.07	1.97	2.92
RRIC 130	0.60	0.72	1.66	2.09

RRIT 251	0.43	1.20	1.68	2.29
RRI-CH-36-1019	0.61	1.11	2.15	2.97
PB 260	0.51	0.86	1.73	2.53
RRI-CH-36-1033	0.42	0.94	1.51	2.88
RRI-CH-36-334	0.59	0.76	1.29	1.07
RRIM 600	0.42	1.26	1.42	1.66
เฉลี่ย	0.57	1.13	1.79	2.39

หมายเหตุ : ครั้งที่ 1 วัดเมื่อเดือนมิถุนายน 2556

: ครั้งที่ 2 วัดเมื่อเดือนมกราคม 2557

: ครั้งที่ 3 วัดเมื่อเดือนกรกฎาคม 2557

: ครั้งที่ 4 วัดเมื่อเดือนมกราคม 2558

## 1.2 ขนาดเส้นรอบวงลำต้น

วัดการเจริญเติบโต โดยวัดขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่ระดับ 170 เซนติเมตร เหนือพื้นดิน ทุกๆ ทุก 6 เดือน พบว่า

การวัดขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่ระดับความสูง 170 เซนติเมตร จากระดับผิวดิน ครั้งที่ 1 (อายุ 2 ปีหลังจากปลูก) พบว่า ขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 2.54 เซนติเมตร โดยต้น ยางทดลองสายพันธุ์ RRI-CH-37-69 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยมากที่สุด 3.74 เซนติเมตร รองลงมา คือ สายพันธุ์ RRI-CH-37-58 และ สายพันธุ์ RRI-CH-37-1019 ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยเท่ากับ 3.38 เซนติเมตร และ 3.30 เซนติเมตร ตามลำดับ ขณะที่ต้นยางทดลองสายพันธุ์ RRI-CH-36-232 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยน้อยที่สุด 1.41 เซนติเมตร (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นของพันธุ์ยางทดลองแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นปลาย RRI-CH-37/1/3 ที่ระดับความสูง 170 เซนติเมตรจากระดับผิวดิน

พันธุ์	ค่าเฉลี่ยของเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (ซม.)	หมายเหตุ
	ครั้งที่ 1 (กรกฎาคม 2558)	
RRI-CH-37-58	3.38	
RRI-CH-36-1315	2.34	
RRI-CH-37-64	3.07	
RRI-CH-37-69	3.74	
RRI-CH-37-158	3.02	
RRI-CH-37-33	1.61	

RRI-CH-36-1240	2.34	
RRI-CH-37-106	2.36	
RRI-CH-36-232	1.41	
RRI-CH-37-196	2.74	
RRI-CH-37-59	3.06	
RRI-CH-37-42	1.82	
RRI-CH-37-60	2.85	
RRI-CH-37-359	1.89	
RRI-CH-37-541	1.87	
RRI-CH-36-1211	2.73	
RRI-CH-36-1199	2.83	
RRIC 130	2.57	
RRIT 251	2.44	
RRI-CH-36-1019	3.30	
PB 260	2.67	
RRI-CH-36-1033	2.82	
RRI-CH-36-334	2.25	
RRIM 600	1.87	
เฉลี่ย	2.54	

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การทดลองนี้นำพันธุ์ยางลูกผสมของไทยปี 2537 ที่ผ่านการคัดเลือกจากการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้น มาปลูกทดลอง และคัดเลือกอีกครั้งในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย อย่างไรก็ตามได้ทำการบันทึกข้อมูลการเจริญเติบโต โรค แมลง และความเสียหายจากสภาพแวดล้อมอื่นๆ เพียง 2.5 ปี จึงไม่สามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ในการประกอบการคัดเลือกพันธุ์ยางได้ตามวัตถุประสงค์ จึงจำเป็นต้องทำการทดลองต่อเนื่องไปจนถึงขั้นตอนการกรีด เพื่อนำข้อมูลผลผลิตที่ได้มาใช้ในการประกอบการคัดเลือกพันธุ์ยางต่อไป

### การทดลองที่ 11 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย RRI-CH-38/1/1

(Further Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-38/1/1)

#### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-38/1/1 กับพันธุ์ยางแนะนำ

#### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรยะลา อ. เมือง จ. ยะลา กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2555 พื้นที่ 52.3ไร่ ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ RCB 3 ซ้ำ จำนวน 60 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 20 พันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-38 จำนวน 18 สายพันธุ์ พันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 และ RRIT251 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

การดำเนินงาน ได้โค่นล้มไม้ยาง (แปลงทดลองสิ้นสุดงานวิจัย) พื้นที่ประมาณ 60 ไร่ เตรียมแปลงปลูก วางแนวปลูก เพาะเมล็ดยางในหลุมปลูกสำหรับเป็นต้นตอ และติดต่อประสานงานเพื่อขอรับกิ่งตาดพันธุ์ยางชั้นปลาย RRI-CH-38/1/2 จากศูนย์วิจัยยางฉะเชิงเทรา เพื่อขยายพันธุ์และปลูกทดลองต่อไป

### การทดลองที่ 12 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย RRI-CH-39/1/3

(Further Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-39/1/3)

### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-39/1/3 กับพันธุ์ยางแนะนำ

### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพังงา อ. ตะกั่วป่า จ. พังงา กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2554 พื้นที่ 57 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ RCB 3 ซ้ำ จำนวน 60 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 22 พันธุ์ ได้แก่ RRI-CH-39-7 RRI-CH-39-17 RRI-CH-39-0023 RRI-CH-39-57 RRI-CH-39-76 RRI-CH-39-74 RRI-CH-39-89 RRI-CH-39-142 RRI-CH-39-162 RRI-CH-39-165 RRI-CH-39-307 RRI-CH-39-308 RRI-CH-39-333 RRI-CH-39-334 RRI-CH-39-405 RRI-CH-39-409 RRI-CH-39-450 RRI-CH-39-2076 RRI-CH-39-2085 RRI-CH-39-2095 RRI-CH-39-2100 และพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

#### ระยะก่อนเปิดกรีด

#### 1. การเจริญเติบโตของลำต้น

##### 1.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น

จากการวัดการเจริญเติบโตของต้นยางพาราทั้ง 22 สายพันธุ์ ตั้งแต่เริ่มปลูกถึงอายุ 3 ปี โดยวัดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นที่ระดับ 10 ซม. เหนือรอยตัดตา ทุกๆ 6 เดือน พบว่า

ต้นยางอายุ 6 เดือน พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย ตั้งแต่

1.05-1.93 ซม. โดยสายพันธุ์ RRI-CH-39-0334 มีการเจริญเติบโตดีที่สุด (1.93 ซม.) รองลงมา คือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-0308 (1.65 ซม.) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-0333 (1.54 ซม.) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 1.45 ซม. (ตารางที่ 1)

ต้นยางอายุ 1 ปี พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย ตั้งแต่ 1.76-3.31 ซม. โดยสายพันธุ์ RRI-CH-39-0334 มีการเจริญเติบโตดีที่สุด (3.31 ซม.) รองลงมา คือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-0333 (2.93 ซม.) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-0308 (2.69 ซม.) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 2.45 ซม. (ตารางที่ 1)

ต้นยางอายุ 1½ ปี พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย ตั้งแต่ 2.25-4.15 ซม. โดยสายพันธุ์ RRI-CH-39-0333 มีการเจริญเติบโตดีที่สุด (4.15 ซม.) รองลงมา คือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-0334 (4.12 ซม.) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-0308 (3.52 ซม.) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 3.20 ซม. (ตารางที่ 1)

ต้นยางอายุ 2 ปี พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองทั้ง 22 สายพันธุ์ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 2.21 ซม. โดยสายพันธุ์ RRI-CH-39-0334 มีการเจริญเติบโตดีที่สุด (3.31 ซม.) รองลงมา คือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-0333 (2.93 ซม.) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-0308 (2.69 ซม.) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 2.45 ซม. (ตารางที่ 2)

ต้นยางอายุ 3 ปี พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองทั้ง 22 สายพันธุ์ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ลำต้นเฉลี่ย 3.20 ซม. เพิ่มขึ้นจากเมื่ออายุ 2 ปี เฉลี่ย 0.99 ซม. โดยสายพันธุ์ RRI-CH-39-0308 มีการเจริญเติบโตดีที่สุด (5.48 ซม.) รองลงมา คือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-0333 (4.25 ซม.) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-0307 (4.24 ซม.) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ลำต้นเฉลี่ย 4.48 ซม. เพิ่มขึ้นจากเมื่ออายุ 2 ปี เฉลี่ย 2.03 ซม. (ตารางที่ 2)

#### 1.2 ขนาดเส้นรอบวงลำต้น

วัดการเจริญเติบโต โดยวัดขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่ระดับ 170 เซนติเมตรเหนือพื้นดิน ทุกๆ ทุก 6 เดือน พบว่า

ต้นยางอายุ 4 ปี พันธุ์ที่ใช้ในการทดลองทั้ง 22 สายพันธุ์ มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 14.77 ซม. โดยสายพันธุ์ RRI-CH-39-0308 มีการเจริญเติบโตดีที่สุด (21.33 ซม.) รองลงมา คือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-0333 (19.90 ซม.) และอันดับสาม คือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-0307 (19.75 ซม.) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 17.62 ซม. (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 1 แสดงเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (ซม.) ระยะก่อนเปิดกรีดของสายพันธุ์ยางลูกผสม ที่อายุต่างๆ ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นปลาย RRI-CH-39/1/3

สายพันธุ์ยาง	เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (ซม.) ที่อายุต่างๆ ก่อนเปิดกรีด			% ต้นที่รอดตาย
	6 เดือน	12 เดือน	1 ½ ปี	
RRI-CH-39-0007	1.19	2.09	2.78	75.33
RRI-CH-39-0017	1.06	1.76	2.25	55.33
RRI-CH-39-0023	1.20	1.96	2.61	80.67
RRI-CH-39-0057	1.06	1.90	2.50	59.33
RRI-CH-39-0067	1.35	2.08	3.00	68.67
RRI-CH-39-0074	1.17	1.98	2.72	42.00
RRI-CH-39-0089	1.12	1.98	2.36	68.67
RRI-CH-39-0142	1.39	2.45	3.12	51.33
RRI-CH-39-0162	1.05	2.04	2.67	58.67
RRI-CH-39-0165	1.14	2.01	2.74	73.33
RRI-CH-39-0307	1.47	2.51	3.47	86.67
RRI-CH-39-0308	1.65	2.69	3.52	88.67
RRI-CH-39-0333	1.54	2.93	4.15	58.67
RRI-CH-39-0334	1.93	3.31	4.12	68.00
RRI-CH-39-0405	1.19	1.88	2.44	67.33
RRI-CH-39-0409	1.15	1.96	2.78	32.67
RRI-CH-39-0450	1.18	2.25	2.48	59.33
RRI-CH-39-2076	1.33	2.39	3.36	67.33
RRI-CH-39-2085	1.14	2.05	2.75	75.33
RRI-CH-39-2095	1.18	1.95	2.41	71.33
RRI-CH-39-2100	1.11	2.00	2.71	57.33
RRIM 600	1.45	2.45	3.20	83.33
ค่าเฉลี่ย	1.28	2.21	2.92	65.88
C.V. (%)	17.34	17.31	18.18	21.01

ตารางที่ 2 แสดงเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (ซม.) ระยะก่อนเปิดกรีดของสายพันธุ์ยางลูกผสม ที่อายุต่างๆ ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย RRI-CH-39/1/3

สายพันธุ์ยาง	เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (ซม.)		YGI*	% เปรียบเทียบ RRIM 600
	ที่อายุต่างๆ ก่อนเปิดกรีด			
	2 ปี	3 ปี		
RRI-CH-39-0007	2.09	3.15	1.06	52.22
RRI-CH-39-0017	1.76	2.37	0.61	30.05
RRI-CH-39-0023	1.96	3.21	1.25	61.58
RRI-CH-39-0057	1.90	3.28	1.38	67.98
RRI-CH-39-0067	2.08	3.18	1.10	54.19
RRI-CH-39-0074	1.98	2.88	0.90	44.33
RRI-CH-39-0089	1.98	2.88	0.90	44.33
RRI-CH-39-0142	2.45	2.43	-0.02	-0.99
RRI-CH-39-0162	2.04	2.68	0.64	31.53
RRI-CH-39-0165	2.01	2.97	0.96	47.29
RRI-CH-39-0307	2.51	4.24	1.73	85.22
RRI-CH-39-0308	2.69	5.48	2.79	137.44
RRI-CH-39-0333	2.93	4.25	1.32	65.02
RRI-CH-39-0334	3.31	4.16	0.85	41.87
RRI-CH-39-0405	1.88	2.62	0.74	36.45
RRI-CH-39-0409	1.96	1.69	-0.27	-13.30
RRI-CH-39-0450	2.25	2.36	0.11	5.42
RRI-CH-39-2076	2.39	3.40	1.01	49.75
RRI-CH-39-2085	2.05	3.05	1.00	49.26
RRI-CH-39-2095	1.95	2.95	1.00	49.26
RRI-CH-39-2100	2.00	2.63	0.63	31.03
RRIM 600	2.45	4.48	2.03	100
ค่าเฉลี่ย	2.21	3.20	0.99	
C.V. (%)	17.31	26.90		

หมายเหตุ \* Yearly Girth Increment : ขนาดที่เพิ่มขึ้นของเส้นผ่านศูนย์กลางของลำต้นยางพารา ระยะเวลา 1 ปี



ตารางที่ 3 แสดงเส้นรอบวงลำต้น (ซม.) ระยะก่อนเปิดกรีดของสายพันธุ์ยางลูกผสม ที่อายุต่างๆ ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย RRI-CH-39/1/3

สายพันธุ์ยาง	ขนาดเส้นรอบวงลำต้น (ซม.) ที่อายุต่างๆ ก่อนเปิดกรีด		YGI*	% เปรียบเทียบ RRIM 600
	3 ½ ปี	4 ปี		
RRI-CH-39-0007	12.45	14.46	2.01	63.21
RRI-CH-39-0017	10.31	11.13	0.82	25.79
RRI-CH-39-0023	11.06	14.16	3.10	97.48
RRI-CH-39-0057	12.74	13.87	1.13	35.53
RRI-CH-39-0067	12.48	14.91	2.43	76.42
RRI-CH-39-0074	11.67	12.24	0.57	17.92
RRI-CH-39-0089	10.70	12.76	2.06	64.78
RRI-CH-39-0142	13.80	14.11	0.31	9.75
RRI-CH-39-0162	11.43	13.92	2.49	78.30
RRI-CH-39-0165	12.05	15.02	2.97	93.40
RRI-CH-39-0307	15.38	19.75	4.37	137.42
RRI-CH-39-0308	15.49	21.33	5.84	183.65
RRI-CH-39-0333	18.37	19.90	1.53	48.11
RRI-CH-39-0334	16.87	18.32	1.45	45.60
RRI-CH-39-0405	10.54	12.38	1.84	57.86
RRI-CH-39-0409	12.46	12.62	0.16	5.03
RRI-CH-39-0450	10.91	12.19	1.28	40.25
RRI-CH-39-2076	14.55	16.39	1.84	57.86
RRI-CH-39-2085	11.73	13.49	1.76	55.35
RRI-CH-39-2095	10.11	11.99	1.88	59.12
RRI-CH-39-2100	10.95	12.39	1.44	45.28
RRIM 600	14.44	17.62	3.18	100.00
ค่าเฉลี่ย	12.75	14.77	2.02	
C.V. (%)	17.65	19.58		

หมายเหตุ \* Yearly Girth Increment : ขนาดที่เพิ่มขึ้นของเส้นผ่านศูนย์กลางของลำต้นยางพารา ระยะเวลา 1 ปี

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การทดลองนี้นำพันธุ์ยางลูกผสมของไทยปี 2539 ที่ผ่านการคัดเลือกจากการเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น มาปลูกทดลอง และคัดเลือกอีกครั้งในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้น อย่างไรก็ตามได้ทำการบันทึกข้อมูลการเจริญเติบโต โรค แมลง และความเสียหายจากสภาพแวดล้อมอื่นๆ เพียง 5 ปี จึงไม่สามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ในการประกอบการคัดเลือกพันธุ์อย่างได้ตามวัตถุประสงค์ จึงจำเป็นต้องทำการทดลองต่อเนื่องไปจนถึงขั้นตอนการกรีด เพื่อนำข้อมูลผลผลิตที่ได้มาใช้ประกอบการคัดเลือกพันธุ์ต่อไป

### การทดลองที่ 13 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นปลาย RRI-CH-39/1/4

(Further Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-39/1/4)

#### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-39/1/4 กับพันธุ์ยางแนะนำ

#### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรี จ. จันทบุรี กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

#### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2554 ที่พื้นที่ 52.3 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ RCB 3 ซ้ำ จำนวน 60 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 20 พันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-39 จำนวน 18 สายพันธุ์ พันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 และ RRIT251 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

#### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

เมื่อต้นยางอายุ 3 ปี พบว่าสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตดี ได้แก่ RRI-CH-39-343 RRIT 251 และ RRI-CH-39-334 โดยมีค่าเฉลี่ยเส้นรอบวงลำต้น 14.4 13.4 และ 13.0 ซมตามลำดับ. โดยพันธุ์ RRIM 600 มีค่าเฉลี่ยเส้นรอบวงลำต้น 12.9 ซม.

พันธุ์	เส้นรอบวงลำต้น (ซม.)		%	ลำดับที่
	2 ปีครึ่ง	3 ปี		
RRI-CH-39-343	10.3	14.4	111	1
RRIT 251	9.6	13.4	104	2
RRI-CH-39-334	9.3	13.0	100	3
RRIM 600	9.2	12.9	100	4
ค่าเฉลี่ย	8.6	12.0	93	

#### การทดลองที่ 14 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย RRI-CH-36/2/5

(Further Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-36/2/5)

##### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-36/2/5 กับพันธุ์ยางแนะนำ

##### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรยะลา จ. ยะลา กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

##### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2554 พื้นที่ 52.3 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ RCB 3 ซ้ำ จำนวน 60 ต้นต่อแปลงย่อย พันธุ์ยาง 20 พันธุ์ ได้แก่ RRI-CH-36-67 RRI-CH-36-123 RRI-CH-36-301 RRI-CH-36-334 RRI-CH-36-357 RRI-CH-36-358 RRI-CH-36-361 RRI-CH-36-384 RRI-CH-36-387 RRI-CH-36-928 RRI-CH-36-966 RRI-CH-36-1035 RRI-CH-36-1286 RRI-CH-36-1290 RRI-CH-36-1292 RRI-CH-36-1446 RRI-CH-36-1463 RRIC130 พันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600 และ RRIT 251 การปฏิบัติทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

##### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

ขอยกเลิกการทดลอง เนื่องจากพื้นที่ที่จะใช้ทดลองเป็นพื้นที่แปลงยางเก่า และ ศวพ. ยะลา ได้ทำการประกาศขายไม้ยางทอดตลาดจำนวน 4 ครั้ง แต่ไม่มีผู้ซื้อผู้ใดมาทำสัญญา ทำให้ไม่สามารถโค่นไม้ยางเพื่อเตรียมพื้นที่ปลูกทดลองได้ จึงขอยกเลิกการทดลองดังกล่าว

#### การทดลองที่ 15 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย RRI-CH-43/1/2

(Further Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-43/1/2)

##### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-43/1/2 กับพันธุ์ยางแนะนำ

##### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี อ. ท่าชนะ จ. สุราษฎร์ธานี กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

##### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2555 พื้นที่ 52.3 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ RCB 3 ซ้ำ จำนวน 60 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 20 พันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-43 จำนวน 18 สายพันธุ์ ได้แก่ RRI-CH-43-713 RRI-CH-43-1302 RRI-CH-43-907 RRI-CH-43-924 RRI-CH-1043 RRI-CH-43-1347 RRI-CH-43-719 RRI-CH-43-703 RRI-CH-43-757 RRI-CH-43-808

RRI-CH-43-909 RRI-CH-43-1192 RRI-CH-43-1327 RRI-CH-43-1195 RRI-CH-43-1353 RRI-CH-43-1096 RRI-CH-43-1343 และ RRI-CH-43-727 พันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 และ RRIT251 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

#### **ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย**

ดำเนินการปลูกเมล็ดยางในแปลง ที่ระยะปลูก 3 x 7 เมตร โดยใช้พื้นที่ 50 ไร่ ในช่วงเดือน สิงหาคม 2557 และดูแลรักษาแปลงตามระยะเวลา พบว่าต้นกล้ามีอัตราการรอดตายและมีขนาดพร้อม สำหรับการติดตามแปลงเฉลี่ยร้อยละ 70

#### **การทดลองที่ 16 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย RRI-CH-37/1/4**

(Further Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-37/1/4)

#### **ประเด็นวิจัย**

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-37/1/4 กับพันธุ์ยางแนะนำ

#### **สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน**

ดำเนินงานวิจัย ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง อ. ปะเหลียน จ. ตรัง กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554-กันยายน 2558)

#### **วิธีดำเนินการวิจัย**

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2554 พื้นที่ 29.8 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ RCB 3 ซ้ำ จำนวน 60 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 23 พันธุ์ ได้แก่ RRI-CH-36-1199 RRI-CH-36-1232 RRI-CH-36-1240 RRI-CH-36-1315 RRI-CH-37-38 RRI-CH-37-42 RRI-CH-37-58 RRI-CH-37-59 RRI-CH-37-60 RRI-CH-37-64 RRI-CH-37-66 RRI-CH-37-69 RRI-CH-37-158 RRI-CH-37-198 RRI-CH-37-229 RRI-CH-37-317 RRI-CH-37-359 RRI-CH-37-369 RRI-CH-37-541 RRI-CH-37-837 พันธุ์เปรียบเทียบ PB260 RRIM 600 และ RRIT 251 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

#### **ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย**

##### **การเจริญเติบโตของพันธุ์ยาง**

การเจริญเติบโตทางด้านขนาดของลำต้นของต้นยางในปีที่ 1 ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยต้นยางทั้ง 17 สายพันธุ์ มีขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 1.14 เซนติเมตร โดยพันธุ์ RRIM600 มีค่าเฉลี่ยเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นสูงสุดเท่ากับ 1.32 เซนติเมตร ส่วนสายพันธุ์ RRI-CH-36-1240 มีค่าเฉลี่ยเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นต่ำสุดเท่ากับ 0.91 เซนติเมตร ในช่วงอายุ 2 ปีหลังจากปลูก พบว่า มีขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 2.49 เซนติเมตร โดยพันธุ์ RRIT251 มีค่าเฉลี่ยเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นมากที่สุด 3.01 เซนติเมตร ส่วนสายพันธุ์ RRI-CH-36-196 มีค่าเฉลี่ยเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นน้อยที่สุด 2.09 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

การวัดการเจริญเติบโตของพันธุ์ยางที่ระดับความสูง 170 เซนติเมตรจากพื้นดิน ขณะอายุ 2 ปี พบว่าต้นยางมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 7.83 เซนติเมตร โดยพันธุ์ยาง RRIT 251 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากที่สุดเฉลี่ย 9.45 เซนติเมตร รองลงมาได้แก่ พันธุ์ RRIM600 สายพันธุ์ RRI-CH-37-359 และ RRI-CH-37-229 มีค่าเฉลี่ยขนาดเส้นรอบวงลำต้น 9.45 8.57 และ 8.41 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ RRI-CH-37-196 มีค่าเฉลี่ยขนาดเส้นรอบวงลำต้นน้อยที่สุด 6.56 เซนติเมตร เมื่อต้นยางอายุ 3 ปี พบว่า ต้นยางมีค่าเฉลี่ยขนาดเส้นรอบวงลำต้น 12.40 เซนติเมตร โดยพันธุ์ยาง RRIT 251 มีค่าเฉลี่ยขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากที่สุด 15.50 เซนติเมตร รองลงมาได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-37-541 พันธุ์ RRIM600 และสายพันธุ์ RRI-CH-37-229 มีค่าเฉลี่ยขนาดเส้นรอบวงลำต้น 13.91 13.78 และ 13.77 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนสายพันธุ์ RRI-CH-37-541 มีค่าเฉลี่ยขนาดเส้นรอบวงลำต้นน้อยที่สุด 6.56 เซนติเมตรในช่วงต้นยางอายุ 2-3 ปี พบว่ามีอัตราการเพิ่มเฉลี่ย 4.56 เซนติเมตรต่อปี โดยสายพันธุ์ RRI-CH-37-69 มีอัตราการเพิ่มมากที่สุดเฉลี่ย 2.34 เซนติเมตรต่อปี ส่วนสายพันธุ์ RRI-CH-37-541 มีอัตราการเพิ่มต่ำที่สุดเฉลี่ย 2.34 เซนติเมตรต่อปี (ตารางที่ 2)

**ตารางที่ 1** ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นของพันธุ์ยาง RRI-CH-37/1/4

สายพันธุ์/พันธุ์ยาง	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น (ซม.)		อัตราการเจริญเติบโต ต่อปี (ซม.)
	1 ปี	2 ปี	
RRI-CH-36-1240	0.91	2.45	1.54
RRI-CH-37-42	1.10	2.27	1.17
RRI-CH-37-58	1.13	2.43	1.30
RRI-CH-37-59	1.14	2.51	1.37
RRI-CH-37-60	1.11	2.39	1.28
RRI-CH-37-64	1.29	2.54	1.25
RRI-CH-37-69	1.13	2.26	1.13
RRI-CH-37-158	1.35	2.44	1.09
RRI-CH-37-196	1.02	2.09	1.07
RRI-CH-37-229	1.19	2.68	1.49
RRI-CH-37-359	1.01	2.73	1.72
RRI-CH-37-541	1.25	2.18	0.93
RRI-CH-37-579	1.03	2.58	1.55
RRI-CH-37-1199	1.11	2.30	1.19
RRI-CH-37-1315	1.14	2.67	1.53
RRIM 600	1.32	2.92	1.60

RRIT 251	1.28	3.01	1.73
เฉลี่ย	1.14	2.49	1.35
CV. (%)	15.54	13.74	
LSD (5%)	-	-	
F-test	ns	ns	

ตารางที่ 2 ขนาดเส้นรอบวงลำต้นของพันธุ์ยางแปลง RRI-CH-37/1/4

สายพันธุ์/พันธุ์ยาง	ขนาดเส้นรอบวงลำต้น (ซม.)		อัตราการเจริญเติบโต ต่อปี (ซม.)
	2 ปี	3 ปี	
RRI-CH-36-1240	7.69	10.12	2.43
RRI-CH-37-42	7.09	12.19	5.10
RRI-CH-37-58	7.63	11.86	4.23
RRI-CH-37-59	7.88	12.32	4.44
RRI-CH-37-60	7.5	12.67	5.17
RRI-CH-37-64	7.97	11.37	3.40
RRI-CH-37-69	7.09	13.65	6.56
RRI-CH-37-158	7.66	12.23	4.57
RRI-CH-37-196	6.56	11.17	4.61
RRI-CH-37-229	8.41	13.77	5.36
RRI-CH-37-359	8.57	11.57	3.00
RRI-CH-37-541	6.84	9.18	2.34
RRI-CH-37-579	8.10	13.91	5.81
RRI-CH-37-1199	7.22	12.10	4.88
RRI-CH-37-1315	8.38	13.44	5.06
RRIM 600	9.17	13.78	4.61
RRIT 251	9.45	15.50	6.05
เฉลี่ย	7.83	12.40	4.56

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

ผลจากการเปรียบเทียบพันธุ์อย่างชั้นปลาย พบว่าพันธุ์อย่างลูกผสมปี 2537 ของศูนย์วิจัยยาง ฉะเชิงเทรา ที่นำมาปลูกทดลองมีการเจริญเติบโตค่อนข้างต่ำกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 ในช่วง 3 ปีหลังปลูก จึงจำเป็นต้องมีการศึกษาต่อเพื่อค้นหาสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตดีและให้ผลผลิตสูงในสภาพพื้นที่ชุ่มชื้นของจังหวัดตรัง ต่อไป

#### การทดลองที่ 17 การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างชั้นปลาย RRI-CH-38/1/2

(Further Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-38/1/2)

#### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์อย่างลูกผสม RRI-CH-38/1/2 กับพันธุ์อย่างแนะนำ

#### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี อ. ท่าชนะ จ. สุราษฎร์ธานี กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

#### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกภายในปี 2555 พื้นที่ 52.3 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ RCB 3 ซ้ำ จำนวน 60 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 20 พันธุ์ ได้แก่ RRI-CH-38 จำนวน 18 สายพันธุ์ พันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 และ RRIT251 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

#### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

ดำเนินการเตรียมและผลิตยางชำถุงจำนวน 21 สายพันธุ์ สายพันธุ์ละ 250 ต้น และเตรียมพื้นที่ปลูกในปี 2555 - 2556 ดำเนินการปลูกยางทั้ง 21 สายพันธุ์ ที่ระยะปลูก 3 x 7 เมตร โดยใช้พื้นที่ 50 ไร่ ในระหว่างเดือน สิงหาคม – กันยายน 2557 และดูแลรักษาแปลงตามระยะการเจริญเติบโต พบว่าทั้งแปลงมีอัตราการรอดตายเฉลี่ยร้อยละ 66.6 ( ผลสำรวจในเดือนพฤษภาคม 2558) ตามตารางที่ 1 และดำเนินการเตรียมผลิตยางชำถุงทุกสายพันธุ์เพิ่ม ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2558 เพื่อปลูกซ่อมในช่วงเดือน กรกฎาคม- ธันวาคม 2558

#### ตารางที่ 1 อัตราการรอดตายของยางแต่ละสายพันธุ์ชุด RRI-CH-38/1/2

สายพันธุ์	อัตราการรอดตาย (%)
1. RRI-CH-38-0337	65
2. RRI-CH-38-0711	50
3. RRI-CH-38-0295	63
4. RRI-CH-38-0191	66
5. RRI-CH-38-1070	60

สายพันธุ์	อัตราการรอดตาย (%)
6. RRI-CH-38-1060	65
7. RRI-CH-38-1071	72
8. RRI-CH-38-1056	73
9. RRI-CH-38-0788	70
10. RRI-CH-38-0410	60
11. RRI-CH-38-1040	67
12. RRI-CH-38-0999	62
13. RRI-CH-38-0226	75
14. RRI-CH-38-0691	70
15. RRI-CH-38-0400	73
16. RRI-CH-38-0380	70
17. RRI-CH-38-0421	66
18. RRIM 600	70
19. RRIT 251	67
20. PB 260	66
21. RRIT 408	68
<b>เฉลี่ย</b>	<b>66.6</b>

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

จากการปลูกยางทั้งหมด 21 สายพันธุ์ มีอัตราการรอดตายเฉลี่ยร้อยละ 66.6

### การทดลองที่ 18 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย RRI-CH-40/1/1

(Further Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-40/1/1)

### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-40/1/1 กับพันธุ์ยางแนะนำ

### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนราธิวาส อ. สุไหงปาตี จ. นราธิวาส กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554-กันยายน 2558)

### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2555 ที่พื้นที่ 52.3 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ RCB 3 ซ้ำ จำนวน 60 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 20 พันธุ์ ได้แก่ RRI-CH-40



จำนวน 18 สายพันธุ์ พันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 และ RRIT251 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูล เช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

หลังจากปลูกถึงต้นอายุ 15 เดือน พบว่าการเจริญของต้นยางทั้ง 20 สายพันธุ์ มีการเจริญไม่สม่ำเสมอ เนื่องจากเกิดสภาวะแห้งแล้ง ฝนตกไม่ต่อเนื่อง

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การทดลองนี้เป็นการนำพันธุ์ยางลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือกมาปลูกในแปลงเพื่อทำการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย RRI-CH-40/1/1 ในพื้นที่ 43 ไร่ ของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนราธิวาส ตั้งแต่หลังจากติดตามในหลุมปลูก พบว่าการเจริญเติบโตของต้นยางทั้ง 20 สายพันธุ์ มีการเจริญเติบโตไม่สม่ำเสมอ เนื่องจากเกิดสภาวะแห้งแล้ง ฝนตกไม่ต่อเนื่อง

### การทดลองที่ 19 การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย RRI-CH-40/1/3

(Further Proof Clone Trial on Hevea Hybrid RRI-CH-40/1/3)

### ประเด็นวิจัย

เปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-40/1/3 กับพันธุ์ยางแนะนำ

### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง อ. ปะเหลียน จ. ตรัง กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2554–กันยายน 2558)

### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2556 ที่สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง พื้นที่ 30.9 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ RCB 3 ซ้ำ จำนวน 60 ต้นต่อแปลงย่อย วางแผนการทดลองแบบ RCB 3 ซ้ำ จำนวน 16 พันธุ์ ได้แก่ RRI-CH-40 จำนวน 14 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 และ RRIT251 การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1

### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

การเจริญเติบโตของยางพาราในช่วงปีที่ 1 พบว่า ทั้งแปลงมีขนาดลำต้นที่ 10 เซนติเมตร เฉลี่ย 1.79 มิลลิเมตร พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตด้านขนาดลำต้นดีที่สุด ใน 5 ลำดับแรก คือ พันธุ์ RRI-CH-40-413, RRI-CH-40-299, RRI-CH-40-298, RRI-CH-40-410 และ RRI-CH-263 มีขนาดเฉลี่ย 2.44, 2.15, 2.05, 1.94 และ 1.89 มิลลิเมตร โดยยางพันธุ์เปรียบเทียบ RRIT 251 และ RRIM 600 มีขนาดเฉลี่ย 2.40 และ 2.39 มิลลิเมตร ตามลำดับ และพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตด้านความสูงของต้นยางดีที่สุด ใน 5 ลำดับแรก คือ พันธุ์ RRI-CH-40-413, RRI-CH-40-298, RRI-CH-40-410, RRI-CH-40-263 และ RRI-

CH-40-299 มีความสูงเฉลี่ย 235.03, 199.96, 175.81, 173.62 และ 161.49 เซนติเมตร ตามลำดับ (ดังตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตของยางพาราในช่วงปีที่ 2 พบว่า ทั้งแปลงมีขนาดลำต้นเฉลี่ย 3.11 มิลลิเมตร มีอัตราการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นจากปีที่ 1 เฉลี่ย 1.32 มิลลิเมตร พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตด้านขนาดลำต้นดีที่สุดใน 5 ลำดับแรก คือ พันธุ์ RRI-CH-40-413, RRI-CH-40-410, RRI-CH-40-411, RRI-CH-298 และ RRI-CH-40-263 มีขนาดลำต้นเฉลี่ย 4.69, 3.83, 3.68, 3.63, และ 3.61 มิลลิเมตร โดยพันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIT 251 และ RRIM 600 มีขนาดลำต้นเฉลี่ย 4.32 และ 3.36 มิลลิเมตร และพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตด้านความสูง ทั้งแปลงมีความสูงเฉลี่ย 280.66 เซนติเมตร มีอัตราการเจริญเติบโตด้านความสูงที่เพิ่มขึ้นจากปีที่ 1 เฉลี่ย 123.33 เซนติเมตร พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตด้านความสูงของต้นยางดีที่สุดใน 5 ลำดับแรก คือ พันธุ์ RRI-CH-40-413, RRI-CH-40-411, RRI-CH-40-111, RRI-CH-40-298 และ RRI-CH-40-410 มีความสูงเฉลี่ย 425.37, 362.10, 340.48, 342.83 และ 334.11 เซนติเมตร ตามลำดับ (ดังตารางที่ 2)

**ตารางที่ 1 การเจริญเติบโตของยางพาราตามลำต้นอายุ 1 ปี จำนวน 23 สายพันธุ์**

พันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นที่ความสูง 10 ซม. จากรอยติดตา (ซม.)		เส้นรอบวงที่เพิ่มขึ้น (มิลลิเมตร)
	อายุ 1 ปี	อายุ 2 ปี	
RRI-CH-40-111	1.87	3.53	1.66
RRI-CH-40-411	1.82	3.68	1.86
RRI-CH-40-291	1.64	2.62	0.98
RRIT251	2.4	4.32	1.92
RRI-CH-40-344	1.34	2.36	1.02
RRI-CH-40-58	1.81	2.83	1.02
RRI-CH-40-221	1.25	2.45	1.20
RRI-CH-40-410	1.94	3.83	1.89

RRI-CH-40-116	1.62	2.73	1.11
RRI-CH-40-413	2.44	4.69	2.25
RRI-CH-40-263	1.89	3.61	1.72
RRI-CH-40-346	1.47	2.42	0.95
RRI-CH-40-266	1.46	2.71	1.25
RRI-CH-40-298	2.05	3.63	1.58
RRI-CH-40-353	1.5	2.95	1.45
RRI-CH-40-293	1.72	2.25	0.53
RRI-CH-40-110	1.8	2.97	1.17
RRI-CH-40-441	1.73	3.14	1.41
RRI-CH-40-345	1.67	2.7	1.03
RRI-CH-40-299	2.15	3.53	1.38
RRI-CH-40-356	1.46	2.06	0.60
RRI-CH-40-341	1.76	3.24	1.48
RRIM600	2.39	3.36	0.97

ตารางที่ 2 การเจริญเติบโตของยางพาราด้านความสูงอายุ 2 ปี จำนวน 23 สายพันธุ์

พันธุ์	อายุยาง 1 ปี	อายุยาง 2 ปี	ความสูงที่เพิ่มขึ้น (ซม.)
RRI-CH-40-111	157.28	340.48	183.20
RRI-CH-40-411	160.18	362.1	201.92
RRI-CH-40-291	119.07	198.81	79.74

RRIT251	241.44	412.49	171.05
RRI-CH-40-344	119.71	204.71	85.00
RRI-CH-40-58	150.21	266.52	116.31
RRI-CH-40-221	111.61	227.95	116.34
RRI-CH-40-410	175.81	334.11	158.3
RRI-CH-40-116	128.76	209.19	80.43
RRI-CH-40-413	235.03	425.37	190.34
RRI-CH-40-263	173.62	329.58	155.96
RRI-CH-40-346	123.92	212.37	88.45
RRI-CH-40-266	117.92	225.88	107.96
RRI-CH-40-298	199.96	342.83	142.87
RRI-CH-40-353	146.31	286.5	140.19
RRI-CH-40-293	136.42	163.67	27.25
RRI-CH-40-110	159.39	269.41	110.02
RRI-CH-40-441	147.5	302.55	155.05
RRI-CH-40-345	129.73	227.27	97.54
RRI-CH-40-299	161.49	286.97	125.48
RRI-CH-40-356	123.47	193.42	69.95
RRI-CH-40-341	153.25	292.53	139.28
RRIM600	246.53	340.42	93.89

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การเจริญเติบโตของต้นยางมีความแปรปรวนค่อนข้างสูง เนื่องจากกระทบภัยแล้ง และอาการตายจากยอด จึงมีการปลูกซ่อมหลายรุ่น แต่มีพันธุ์ที่มีแนวโน้มที่มีการเจริญเติบโตได้ดีตลอดระยะเวลาปลูกยาง 2 ปี ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-40-413, RRI-CH-40-410, RRI-CH-40-411, RRI-CH-298, และ RRI-CH-263 มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ย 4.69, 3.83, 3.68, 3.63, และ 3.61 มิลลิเมตร ตามลำดับ

## กิจกรรมวิจัยที่ 4

เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับพันธุ์ยางใหม่ที่ให้ผลผลิตเนื้อไม้สูง

Suitable Technology for New Timber Clone Production

ชื่อผู้วิจัย

นางสาวนิภาภรณ์ ชูศรีนวล (MS. Nipaporn Chusrinuan)

นายกฤษดา สังข์สิงห์ (MR. Krissada Sangsing)

นางสาววรรณิการ์ ธีระวัฒนสุข (MS. Kanikar Teerawatanasuk)

นางชัชมนต์ แดงกนิษฐ์ นาถาวร (MRS.Chatchamon Dangkanit Nathaworn)

### คำสำคัญ:

พันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตเนื้อไม้สูง

### Key words:

Timber Clones

### บทคัดย่อ

การศึกษาหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับพันธุ์ยางใหม่ที่ให้ผลผลิตเนื้อไม้สูง โดยวางแผนการทดลองแบบ Factorial in RCB 3 ซ้ำ 3 ปัจจัย ปัจจัยที่ 1 ได้แก่พันธุ์ยาง มี 5 พันธุ์คือ RRI-CH-35-1396, RRI-CH-35-1397, RRI-CH-35-1403, RRI-CH-35-1385 และ RRI-CH-35-2010 ปัจจัยที่ 2 ได้แก่ระยะปลูก มี 3 ระยะคือ 3x3, 3x4 และ 4x4 เมตร ปัจจัยที่ 3 ได้แก่ปริมาณปุ๋ยไนโตรเจน มี 3 ระดับคือ 0.5 เท่าของคำแนะนำปุ๋ย N, 1.0 เท่าของคำแนะนำปุ๋ย N และ 1.5 เท่าของคำแนะนำปุ๋ย N การทดลองนี้จึงมีหน่วยการทดลองทั้งหมด 135 หน่วยทดลอง (plot) แต่ละหน่วยทดลองมีต้นยาง 5 แถว ๆ ละ 12 ต้น รวม 60 ต้น ใช้พื้นที่ทดลองทั้งหมดประมาณ 110 ไร่ ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี อ.ท่าชนะ จ.สุราษฎร์ธานี ผลการทดลองพบว่า สายพันธุ์ยางและระยะปลูกมีผลต่ออัตราการเจริญเติบโตด้านเส้นรอบวงลำต้นของต้นยางพาราแต่อัตราปุ๋ยยังไม่ทำให้การเจริญเติบโตต่างกันทางสถิติขณะอายุ 8 ปี โดยสายพันธุ์ยางที่มีการเจริญเติบโตดี ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-35-1403 และระยะปลูกที่ทำให้ต้นยางพาราโตดีที่สุดในการทดลองนี้คือระยะ 4x4 เมตร และการทดลองนี้ไม่พบปฏิสัมพันธ์ของการเจริญเติบโตระหว่างพันธุ์ยางกับระยะปลูก พันธุ์ยางกับปริมาณไนโตรเจน ระยะปลูกกับปริมาณไนโตรเจน และปฏิสัมพันธ์ระหว่างระยะปลูก พันธุ์ยาง และปริมาณไนโตรเจนในด้านลักษณะทางสรีรวิทยาบางประการ เช่น ปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบ พบว่า สายพันธุ์ยางและปริมาณไนโตรเจนที่ให้ผลต่อปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบ แต่ระยะปลูกยังไม่ทำให้ปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบต่างกันทางสถิติขณะอายุ 3 ปี โดยสายพันธุ์ยางที่มีปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบสูงสุด ได้แก่ พันธุ์ฉะเชิงเทรา 50 และปริมาณไนโตรเจนที่ทำให้ปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบมากที่สุดในการทดลองนี้คือปริมาณไนโตรเจน

30%N และการทดลองนี้ ไม่พบปฏิสัมพันธ์ของปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบ ระหว่างพันธุ์ยางกับระยะปลูก พันธุ์ยางกับปริมาณไนโตรเจน ระยะปลูกกับปริมาณไนโตรเจน และปฏิสัมพันธ์ระหว่างระยะปลูก พันธุ์ยาง และปริมาณไนโตรเจน

ส่วนการวิเคราะห์ความเขียวใบ พบว่า สายพันธุ์ยางและปริมาณไนโตรเจนที่ให้ผลต่อความเขียวใบ แต่ระยะปลูกยังไม่ทำให้ความเขียวใบ ต่างกันทางสถิติขณะอายุ 4 ปี และการทดลองนี้ยังไม่พบปฏิสัมพันธ์ของ ความเขียวใบ ระหว่างพันธุ์ยางกับระยะปลูก พันธุ์ยางกับปริมาณไนโตรเจน แต่พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างระยะปลูกกับปริมาณไนโตรเจน และระหว่างระยะปลูก พันธุ์ยาง และปริมาณไนโตรเจน การหาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาตรไม้ สายพันธุ์ยาง ระดับปุ๋ยไนโตรเจน และระยะปลูก ผลการทดลองพบว่า สายพันธุ์ยางมีผลต่อปริมาตรของไม้ แต่ระยะปลูกและอัตราปุ๋ยยังไม่ได้ส่งผลให้ปริมาตรเนื้อไม้แตกต่างกันทางสถิติในอายุ 7 ปี โดยสายพันธุ์ยางที่ให้ปริมาตรไม้ได้สูงสุด ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-35-1403 และการทดลองนี้ขณะอายุ 7 ปี ไม่พบปฏิสัมพันธ์ของการให้เนื้อไม้ระหว่างพันธุ์ยางกับระยะปลูก พันธุ์ยางกับปริมาณไนโตรเจน ระยะปลูกกับปริมาณไนโตรเจน และปฏิสัมพันธ์ระหว่างระยะปลูก พันธุ์ยาง และปริมาณไนโตรเจน

## บทนำ

คำแนะนำพันธุ์ยางของสถาบันวิจัยยางฉบับปี พ.ศ. 2546 ได้แนะนำพันธุ์ยางเป็น 3 กลุ่มตามวัตถุประสงค์ของการปลูก คือ 1) พันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูง 2) พันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตน้ำยางและเนื้อไม้สูง 3) พันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตเนื้อไม้สูง (สถาบันวิจัยยาง, 2546) แต่การวิจัยที่ผ่านมาได้เน้นศึกษาเฉพาะในกลุ่มพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูงหรือการปลูกเพื่อต้องการผลผลิตน้ำยางเท่านั้น การศึกษาวิจัยเพื่อหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการจัดการสวนยางที่ต้องการเนื้อไม้อย่างเดียวยังมีน้อย ประกอบกับการที่สถาบันวิจัยยางได้สายพันธุ์ยางลูกผสมใหม่ ๆ จากโครงการปรับปรุงพันธุ์ที่มีลักษณะการแสดงออกด้านเจริญเติบโตที่ดี จึงสมควรที่จะมีการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับสายพันธุ์ดังกล่าว ทั้งทางด้านระยะปลูก การใส่ปุ๋ย เพื่อให้ศักยภาพการให้เนื้อไม้สูง คำนวณค่าต่อการลงทุน และเพื่อออกเป็นคำแนะนำให้เกษตรกรที่ต้องการปลูกยางเพื่อเนื้อไม้ต่อไป โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้เทคโนโลยีที่เหมาะสมต่อการปลูกยางเพื่อเนื้อไม้

## ระเบียบวิธีการวิจัย (Research Methodology)

**การทดลองที่ 1** เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตเนื้อไม้สูงในพื้นที่ชุ่มชื้น  
(Suitable Technology for New Timber Clone Production)

## ประเด็นวิจัย

ศึกษาหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับพันธุ์ยางใหม่ที่ให้ผลผลิตเนื้อไม้สูง

## สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี อำเภอกาชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2553–กันยายน 2558)

## วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : ดำเนินการปลูกยางในปี 2550 ที่ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี วางแผนการทดลองแบบ Factorial in RCB 3 ซ้ำ โดยใช้พันธุ์ยางจำนวน 5 พันธุ์ ได้แก่ RRI-CH-35-1397 RRI-CH-35-1403 RRI-CH-35-1385 และพันธุ์เปรียบเทียบ ฉะเชิงเทรา 50 และ PB 235 โดยใช้ระยะปลูก 3 ระยะ ได้แก่  $3 \times 3$  ,  $3 \times 4$  และ  $4 \times 4$  เมตร ใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในอัตราที่แตกต่างกัน 3 ระดับ ได้แก่ 10%N 20%N 30%N ขนาดแปลงย่อย 60 ต้น/แปลงย่อย ปลูก 5 แถว ๆ ละ 12 ต้น ใช้พื้นที่ประมาณ 30 ไร่ การปฏิบัติการทดลองและการเก็บข้อมูลเช่นเดียวกับการทดลองที่ 3.1

## ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

### 1. การเจริญเติบโต

ผลการทดลองพบว่า สายพันธุ์ยางและระยะปลูกมีผลต่ออัตราการเจริญเติบโตด้านเส้นรอบวงลำต้นของต้นยางพาราแต่อัตราปุ๋ยยังไม่ทำให้การเจริญเติบโตต่างกันทางสถิติในยางอายุ 1-8 ปี โดยสายพันธุ์ยางที่มีการการเจริญเติบโตดี ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-35-1403 และระยะปลูกที่ทำให้ต้นยางพาราโตดีที่สุดในการทดลองนี้คือ ระยะ  $4 \times 4$  เมตร ลองลงมาคือ ระยะปลูก  $3 \times 4$   $3 \times 3$  เมตร ตามลำดับ และการทดลองนี้ขณะยางอายุ 8 ปี ไม่พบปฏิสัมพันธ์ของการเจริญเติบโตระหว่างพันธุ์ยางกับระยะปลูก พันธุ์ยางกับปริมาณไนโตรเจน ระยะปลูกกับปริมาณไนโตรเจน และปฏิสัมพันธ์ระหว่างระยะปลูก พันธุ์ยาง และปริมาณไนโตรเจน (ตารางที่ 1,2) สำหรับรายละเอียดของขนาดเส้นรอบวงลำต้นเมื่อยางอายุ 2, 2 ½ , 3 และ 3 1/2 ปี แยกตามระยะปลูก พันธุ์ยาง และระดับปริมาณปุ๋ยไนโตรเจนที่ใส่ (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 ขนาดของเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย อายุยาง 1-8 ปี

พันธุ์ยาง	ระยะปลูก	ระดับไนโตรเจน	เส้นรอบวงลำต้น (เซนติเมตร)							
			1 ปี	2 ปี	3 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	7 ปี	8 ปี
RRI-CH-35-1403	3X3	N1	9.41	17.15	24.74	33.81	38.07	41.29	46.11	49.99
		N2	10.82	19.84	28.83	37.45	40.37	44.57	50.69	56.53
		N3	9.04	17.72	26.34	34.69	38.16	41.14	45.39	57.86
	3X4	N1	9.62	18.42	26.89	35.41	40.53	45.88	51.11	46.67
		N2	10.01	19.91	29.09	38.01	43.97	48.03	52.46	49.68
		N3	9.94	19.67	29.15	37.70	43.06	47.70	51.41	56.39



	4X4	N1	12.06	22.82	33.19	42.67	47.91	52.08	56.52	50.69
		N2	11.63	21.66	31.40	40.76	46.55	50.87	54.13	55.07
		N3	11.37	20.63	30.80	39.99	45.51	49.76	53.33	58.29
RRI-CH- 35-1396	3X3	N1	10.22	17.35	24.28	31.05	36.53	40.69	45.12	47.83
		N2	9.11	17.50	24.99	33.03	36.08	40.34	42.77	54.59
		N3	7.73	15.15	23.97	33.17	38.09	42.44	47.13	55.86
	3X4	N1	8.95	16.96	26.02	34.38	40.96	45.59	49.94	44.99
		N2	9.68	18.04	27.31	35.54	41.16	46.82	49.63	49.03
		N3	9.74	17.79	27.30	36.26	42.36	45.82	48.59	56.23
	4X4	N1	10.54	19.05	26.30	34.36	39.57	43.39	47.13	46.79
		N2	11.24	21.75	31.37	40.93	45.39	33.39	53.34	49.68
		N3	11.52	22.05	31.29	40.42	45.81	50.24	54.72	49.96
RRI-CH- 35-1397	3X3	N1	9.74	17.34	23.75	31.61	36.67	41.43	47.76	51.12
		N2	9.50	15.81	22.62	30.19	35.40	39.70	44.59	54.63
		N3	9.01	16.10	22.78	30.36	34.77	40.07	46.72	53.15
	3X4	N1	8.45	14.69	23.77	32.27	39.57	43.98	49.23	42.88
		N2	9.02	16.10	24.87	33.38	39.37	42.80	49.12	48.95
		N3	8.58	17.39	26.03	34.80	40.76	44.79	49.14	51.67
	4X4	N1	8.29	16.20	24.56	34.27	39.43	44.55	48.82	52.46
		N2	10.99	16.89	26.30	36.31	42.13	46.89	49.82	49.74
		N3	11.71	21.84	31.21	40.72	45.14	48.84	53.20	53.56
RRI-CH- 35-1385	3X3	N1	10.31	18.35	25.75	32.56	36.50	42.47	46.85	51.33
		N2	8.40	15.61	24.68	32.01	34.89	38.94	43.40	54.70
		N3	8.98	16.95	25.14	32.70	35.69	40.73	44.24	55.40
	3X4	N1	8.69	16.58	24.89	33.58	37.95	42.50	47.82	43.21
		N2	7.72	14.99	24.63	34.29	28.98	32.46	48.98	45.89
		N3	8.76	17.77	25.74	34.41	39.13	43.88	50.02	54.91
	4X4	N1	11.39	22.30	31.81	41.04	29.89	48.64	52.89	45.70
		N2	10.47	20.62	29.84	38.75	42.49	31.27	51.65	52.63
		N3	9.77	20.40	30.63	40.28	45.03	49.94	53.52	55.22
RRI-CH- 35-2010	3X3	N1	10.27	20.11	28.09	36.51	38.51	38.80	42.98	52.48
		N2	11.19	20.39	28.29	37.26	39.24	40.79	44.76	58.60
		N3	10.81	21.01	29.21	37.31	40.92	28.28	49.00	53.97

3X4	N1	8.28	15.72	25.24	34.33	38.49	39.72	43.06	42.34
	N2	9.92	17.45	25.35	34.33	40.89	43.19	47.44	41.28
	N3	10.19	18.43	26.01	34.09	39.33	42.95	45.78	47.83
4X4	N1	9.87	19.40	27.28	36.32	40.66	42.82	47.75	48.17
	N2	10.47	20.07	29.49	39.25	42.42	44.20	47.52	49.13
	N3	9.29	17.61	26.70	36.57	40.59	42.14	46.03	51.83

Aris (2005) รายงานว่า การปลูกยางที่มีความหนาแน่นของจำนวนต้นยางต่อพื้นที่น้อยกว่าจะทำให้การเจริญเติบโตของเส้นรอบวงต้นยางมีขนาดใหญ่กว่าการปลูกแบบความหนาแน่นของต้นยางสูง ซึ่งสอดคล้องกับ Dey และ Pal (2006) และ Menz and Grist (1996) แต่ในทางกลับกันการรายงานของ Zongdao และ Xaegin, (1983) พบว่า การปลูกระยะถี่จะไม่สามารถแข่งขันกับวัชพืชในระยะแรกปลูกได้ ส่งผลให้การเจริญเติบโตทางลำต้นด้อยกว่าการปลูกระยะชิด แต่ในอีกทางหนึ่ง Zongdao และ Xaegin (1983) รายงานว่า ระยะปลูกที่มีความหนาแน่น 625 ต้น/เฮคเตอร์ (ระยะปลูก 4X4 เมตร) มีแนวโน้มว่าจะถูกแนะนำให้ปลูกสำหรับการผลิตเนื้อไม้ในประเทศจีน นอกจากนี้ยังมีการศึกษาของ Dey และ Pal (2006) รายงานว่า ระดับปุ๋ยไนโตรเจนที่ต่างกันไม่มีความสัมพันธ์กับขนาดเส้นรอบวงลำต้น ความสูงของคาคบ และปริมาตรเนื้อไม้ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ผลการทดลองนี้แสดงให้เห็นว่า อิทธิพลของปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินที่ต่างกันไม่ส่งผลร่วมต่อระดับการให้ไนโตรเจนที่ต่างกัน สอดคล้องกับ Tangmitcharoen และคณะ (1999) รายงานว่า การตอบสนองของการใส่ปุ๋ยในอัตราสูง 0.5 กิโลกรัมต่อต้นต่อครั้ง ให้แก่ไม้ยืนต้นจำพวก Acacia ไม่ส่งเสริมการเจริญเติบโตของความสูงของลำต้นที่อายุ 2-5 ปี เมื่อเปรียบเทียบกับการไม่ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน

**ตารางที่ 2** ผลการวิเคราะห์ ANOVA ของขนาดเส้นรอบวงลำต้นยางพาราที่ความสูง 170 ซม.เมื่ออายุ 8 ปี

	Significant level
Total	**
Varieties (V)	*
Spacing (S)	**
Nitrogen level (N)	ns
V x S	ns
V x N	ns
S x N	ns
V x S x N	ns

\*\*= แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญอย่างยิ่ง \*= แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ และ ns= ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

## 2. ลักษณะทางสรีรวิทยา

ผลการวิเคราะห์ปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบ พบว่าสายพันธุ์ยางและปริมาณไนโตรเจนที่ให้ผลต่อปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบ แต่ระยะปลูกยังไม่ทำให้ปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบ ต่างกันทางสถิติขณะอายุ 3 ปี โดยสายพันธุ์ยางที่มีปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบสูงสุด ได้แก่ พันธุ์ฉะเชิงเทรา 50 และปริมาณไนโตรเจนที่ทำให้ปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบมากที่สุดในการทดลองนี้คือปริมาณไนโตรเจน 30%N และการทดลองนี้ขณะอายุ 3 ปี ไม่พบปฏิสัมพันธ์ของปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบ ระหว่างพันธุ์ยางกับระยะปลูก พันธุ์ยางกับปริมาณไนโตรเจน ระยะปลูกกับปริมาณไนโตรเจน และปฏิสัมพันธ์ระหว่างระยะปลูก พันธุ์ยาง และปริมาณไนโตรเจน (ตารางที่ 4)

ผลการวิเคราะห์ความเขียวใบ พบว่าสายพันธุ์ยางและปริมาณไนโตรเจนที่ให้ผลต่อความเขียวใบ แต่ระยะปลูกยังไม่ทำให้ความเขียวใบ ต่างกันทางสถิติขณะอายุ 4 ปี และการทดลองนี้ขณะอายุ 4 ปี ไม่พบปฏิสัมพันธ์ของความเขียวใบ ระหว่างพันธุ์ยางกับระยะปลูก พันธุ์ยางกับปริมาณไนโตรเจน แต่พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างระยะปลูกกับปริมาณไนโตรเจน และระหว่างระยะปลูก พันธุ์ยาง และปริมาณไนโตรเจน (ตารางที่ 5,6) สำหรับรายละเอียดของปริมาณธาตุไนโตรเจนในใบ ขณะอายุ 2 ½ ปี ปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบขณะอายุ 3 ปี ค่าความเขียวใบและดัชนีพื้นที่ใบขณะอายุต้นยางอายุ 3 1/2 ปี แสดงในตารางที่ 7

**ตารางที่ 3** ปฏิสัมพันธ์ของเส้นรอบวงลำต้นขณะอายุ 3 ½ ปี ระหว่างระยะปลูก ปริมาณไนโตรเจน และสายพันธุ์ยาง

ระยะปลูก (เมตร)	ระดับ ไนโตรเจน	สายพันธุ์ (ชม.)					เฉลี่ย (ชม.)
		RRI-CH- 35-1403	RRI-CH- 35-1396	RRI-CH- 35-1397	RRI-CH- 35-1385	RRI-CH- 2010	
3X3	N1	24.7	24.6	24.3	25.8	28.3	25.5
	N2	28.8	25.1	22.6	24.2	28.7	25.9
	N3	26.3	26.3	22.8	25.1	29.2	25.9
	เฉลี่ย	26.6	25.3	23.2	25.0	28.7	25.8
3X4	N1	26.9	26.3	23.8	24.4	25.0	25.3
	N2	29.1	27.3	24.9	22.7	25.7	25.9
	N3	28.7	27.3	26.0	25.7	25.8	26.7
	เฉลี่ย	28.2	27.0	24.9	24.3	25.5	26.0
4X4	N1	33.2	26.3	24.8	31.8	27.7	28.8
	N2	31.4	31.4	26.3	29.8	30.0	29.8
	N3	32.1	31.3	31.5	30.0	26.7	30.4
	เฉลี่ย	32.2	29.7	27.5	30.7	28.1	29.7

**ตารางที่ 4** ผลการวิเคราะห์ ANOVA ของปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบ ขณะต้นยางอายุ 3 ปี

	Significant level
Total	**
Varieties (V)	**
Spacing (S)	ns
Nitrogen level (N)	**
V x S	ns
V x N	ns
S x N	ns
V x S x N	ns

\*\*= แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญอย่างยิ่ง \* = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ และ ns= ไม่มี ความแตกต่างทางสถิติ

**ตารางที่ 5** ผลการวิเคราะห์ ANOVA ของค่าความเขียวใบ (SPAD) ขณะต้นยางอายุ 4 ปี

	Significant level
Total	**
Varieties (V)	**
Spacing (S)	ns
Nitrogen level (N)	**
V x S	ns
V x N	ns
S x N	**
V x S x N	*

\*\*= แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญอย่างยิ่ง \* = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ และ ns= ไม่มี ความแตกต่างทางสถิติ

**ตารางที่ 6** ปฏิสัมพันธ์ของค่าความเขียวใบ (SPAD) ขณะต้นยางพาราอายุ 3 ½ ปี

ระยะปลูก (เมตร)	สายพันธุ์	ปริมาณไนโตรเจนที่ใส่			เฉลี่ย
		N1	N2	N3	
3X3	RRI-CH-35-1403	61.1	62.3	68.5	64.0
	RRI-CH-35-1396	66.0	65.5	66.1	65.9
	RRI-CH-35-1397	59.5	59.5	65.2	61.4
	RRI-CH-35-1385	66.0	69.1	69.4	68.2

	OP-2010	67.3	63.8	69.7	66.9
	เฉลี่ย	64.0	64.0	67.8	65.3
3X4	RRI-CH-35-1403	64.6	65.8	65.3	65.2
	RRI-CH-35-1396	65.4	66.1	65.6	65.7
	RRI-CH-35-1397	64.2	62.1	66.2	64.2
	RRI-CH-35-1385	64.3	62.8	66.3	64.5
	OP-2010	65.9	64.1	65.7	65.2
	เฉลี่ย	64.9	64.2	65.8	65.0
4X4	RRI-CH-35-1403	66.4	64.9	66.4	65.9
	RRI-CH-35-1396	64.5	69.5	68.4	67.5
	RRI-CH-35-1397	60.6	65.0	65.9	63.8
	RRI-CH-35-1385	66.7	66.1	70.3	67.7
	OP-2010	67.6	64.3	67.6	66.5
	เฉลี่ย	65.2	66.0	67.8	66.3

ตารางที่ 7 ปริมาณธาตุไนโตรเจนในใบ ขณะต้นยางอายุ 2 ½ ปี ปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบขณะอายุ ต้นยาง 3 ปี ค่าความเขียวใบและดัชนีพื้นที่ใบขณะอายุต้นยาง 3 1/2 ปี

ระยะ ปลูก (เมตร)	พันธุ์	ระดับ N	ธาตุ N ในใบ (มก./ก)	ปริมาณคลอโรฟิลล์ ในใบ (mg dm <sup>-2</sup> )	ความเขียว ใบ (SPAD)	ดัชนีพื้นที่ใบ (LAI)
3x3	RRI-CH-35-1403	N 10	2.67	7.3	61.1	2.32
		N 20	2.70	7.2	62.3	2.04
		N 30	2.91	7.4	68.5	1.17
	RRI-CH-35-1396	N 10	2.89	8.9	66.0	1.75
		N 20	2.89	8.4	65.5	1.91
		N 30	2.87	8.1	66.1	2.68
	RRI-CH-35-1397	N 10	2.65	8.0	59.5	2.03
		N 20	2.83	7.3	59.5	2.73
		N 30	2.69	9.8	65.2	3.05
	RRI-CH-35-1385	N 10	2.68	8.3	66.0	2.74
		N 20	2.85	7.6	69.1	1.93
		N 30	2.78	8.5	69.4	2.27
	RRI-CH-35-2010	N 10	2.82	6.9	67.3	1.67

		N 20	2.72	8.4	63.8	1.87
		N 30	2.91	9.8	69.7	2.15
3x4	RRI-CH-35-1403	N 10	2.83	7.4	64.6	1.97
		N 20	2.93	7.2	65.8	0.80
		N 30	2.89	7.4	65.3	1.94
	RRI-CH-35-1396	N 10	2.81	7.7	65.4	1.32
		N 20	2.85	7.5	66.1	1.41
		N 30	2.84	8.7	65.6	1.63
	RRI-CH-35-1397	N 10	2.86	7.3	64.2	1.32
		N 20	2.73	6.0	62.1	1.11
		N 30	2.63	7.5	66.2	2.73
	RRI-CH-35-1385	N 10	2.88	7.4	64.3	1.21
		N 20	2.80	6.7	62.8	2.23
		N 30	2.81	8.5	66.3	1.84
	RRI-CH-35-2010	N 10	2.95	8.2	65.9	1.47
		N 20	2.92	8.6	64.1	2.02
		N 30	2.88	9.9	65.7	1.51
4x4	RRI-CH-35-1403	N 10	2.86	6.8	66.4	0.93
		N 20	2.89	8.1	64.9	0.42
		N 30	2.91	6.9	66.4	1.10
	RRI-CH-35-1396	N 10	3.06	7.7	64.5	0.62
		N 20	2.84	7.7	69.5	0.73
		N 30	2.76	8.5	68.6	0.69
	RRI-CH-35-1397	N 10	2.96	7.1	60.6	0.98
		N 20	2.60	7.2	65.0	1.67
		N 30	2.58	8.5	65.9	2.90
	RRI-CH-35-1385	N 10	2.65	7.9	66.7	2.34
		N 20	2.95	7.9	66.1	0.79
		N 30	2.68	8.5	70.3	0.27
	RRI-CH-35-2010	N 10	3.08	8.5	67.6	1.91
		N 20	2.90	9.4	64.3	2.00
		N 30	2.98	8.8	67.6	1.26

## 1. ปริมาตรไม้

ผลการทดลองพบว่า สายพันธุ์ยางมีผลต่อปริมาตรของเนื้อไม้ แต่ระยะปลูกและอัตราปุ๋ยยังไม่ได้ส่งผลให้ ปริมาตรต่างกันทางสถิติในยางอายุ 7 ปี โดยสายพันธุ์ยางที่ให้ปริมาตรไม้ได้สูงสุด ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-35-1403 และการทดลองนี้ขณะยางอายุ 7 ปี ไม่พบปฏิสัมพันธ์ของการให้เนื้อไม้ระหว่างพันธุ์ยางกับ ระยะปลูก พันธุ์ยางกับปริมาณไนโตรเจน ระยะปลูกกับปริมาณไนโตรเจน และปฏิสัมพันธ์ระหว่างระยะ ปลูก พันธุ์ยาง และปริมาณไนโตรเจน (ตารางที่ 8,9)

**ตารางที่ 8** ปริมาตรไม้เฉลี่ยขณะยางอายุ 7 ปี

พันธุ์ยาง	ระยะ ปลูก (เมตร)	ระดับ ไนโตรเจน	ปริมาตรไม้ (ลบ.ม./ต้น)	ปริมาตรไม้ (ลบ.ม./เฮคแตร์)
RRI-CH-35-1403	3X3	N1	0.069	76.60
		N2	0.075	83.31
		N3	0.060	66.50
	3X4	N1	0.078	64.80
		N2	0.089	74.33
		N3	0.085	71.10
	4X4	N1	0.088	55.24
		N2	0.076	47.20
		N3	0.076	47.75
RRI-CH-35-1396	3X3	N1	0.050	55.24
		N2	0.058	64.88
		N3	0.052	57.98
	3X4	N1	0.063	52.09
		N2	0.063	52.56
		N3	0.058	48.53
	4X4	N1	0.054	33.81
		N2	0.074	46.05
		N3	0.074	45.97
RRI-CH-35-1397	3X3	N1	0.054	59.55
		N2	0.044	48.66
		N3	0.040	44.76
	3X4	N1	0.049	41.22

		N2	0.046	38.06
		N3	0.054	44.74
	4X4	N1	0.062	38.89
		N2	0.056	34.94
		N3	0.063	39.49
RRI-CH-35-1385	3X3	N1	0.066	72.85
		N2	0.056	62.14
		N3	0.058	64.36
	3X4	N1	0.063	52.85
		N2	0.051	42.44
		N3	0.068	56.35
	4X4	N1	0.068	42.28
		N2	0.072	44.71
		N3	0.081	50.90
RRI-CH-35-2010	3X3	N1	0.041	45.38
		N2	0.045	49.87
		N3	0.051	57.15
	3X4	N1	0.045	37.14
		N2	0.056	46.32
		N3	0.043	35.70
	4X4	N1	0.041	25.88
		N2	0.054	33.61
		N3	0.046	28.60



**ตารางที่ 9** ผลการวิเคราะห์ ANOVA ของปริมาณเนื้อไม้เมื่ออายุ 8 ปี

	Significant level
Total	**
Varieties (V)	**
Spacing (S)	ns
Nitrogen level (N)	ns
V x S	ns
V x N	ns
S x N	ns
V x S x N	ns

\*\*= แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญอย่างยิ่ง \* = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ และ ns= ไม่มี ความแตกต่างทางสถิติ

#### สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

1. สายพันธุ์ยางและระยะปลูกมีผลต่ออัตราการเจริญเติบโตของต้นยางแต่อัตราปุ๋ยยังไม่ทำให้ การเจริญเติบโตต่างกันทางสถิติขณะอายุ 8 ปี โดยสายพันธุ์ยางที่เด่นในด้านการเจริญเติบโต ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-35-1403 และระยะปลูกที่ทำให้ต้นยางพาราโตดีในการทดลองนี้คือ 4x4 เมตร
2. สายพันธุ์ยางและปริมาณไนโตรเจนที่ให้มามีผลต่อปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบ แต่ระยะปลูกยังไม่ ทำให้ปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบแตกต่างกันทางสถิติขณะอายุ 3 ปี
3. สายพันธุ์ยางและปริมาณไนโตรเจนที่ให้มามีผลต่อความเขียวใบ แต่ระยะปลูกยังไม่ทำให้ความ เขียวใบ แตกต่างกันทางสถิติขณะอายุ 4 ปี
4. สายพันธุ์ยางที่โดดเด่นในการให้เนื้อไม้สูงสุด ในขณะอายุยาง 7 ปี ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-35-1403

## กิจกรรมวิจัยที่ 5

สำรวจและประเมินระดับความต้านทานโรคที่สำคัญทางเศรษฐกิจในพื้นที่ชุ่มชื้น

Investigation and Assessment the disease resistance of rubber clones in Humid Area

### ชื่อผู้วิจัย

นางนริสา จันทร์เรือง(MRS. Narisa Janraeung)

นางอารมณ ์ โรจน์สุจิตร์ (MRS. Arom Rodsujit)

นางสาววรรณิการ์ ธีระวัฒน์สุข (MS. Kanikar Teerawatanasuk)

นางสาวภัทรา กิณเรศ (MS. Patra Kinnaret)

### คำสำคัญ:

ระดับความต้านทานโรค พื้นที่ชุ่มชื้น

### Key words:

Assessment the Disease Resistance Humid Area

### บทคัดย่อ

การประเมินโรคในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนในโครงการวิจัยพันธุ์ยางให้เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น(ระยะที่ 2) ทั้งหมด 9 แปลงทดลอง ได้ดำเนินการในปีงบประมาณ 2556-ปัจจุบัน (2558) โดยโรคราแป้งประเมินโรคในช่วงระยะใบอ่อนเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน ส่วนโรคใบร่วงที่เกิดจากเชื้อราไฟทอปทอราประเมินโรคในช่วงฤดูฝน เดือนมิถุนายน-ธันวาคม ผลการดำเนินงานมีเพียง 2 ฤดูการระบาดเท่านั้นคือ ปี 2557 และ 2558 ดังนี้โรคราแป้งในปี 2557 พบการระบาดของโรคค่อนข้างน้อยในทุกแปลงทดลองจึงพบพันธุ์ยางที่เป็นโรคในระดับรุนแรง-รุนแรงมากเป็นจำนวนน้อยมาก ยกเว้นบางพันธุ์ที่แสดงอาการรุนแรง เช่น RRI-CH-43 2155, RRI-CH-38 0271, RRI-CH-38 0858 and RRI-CH-38 0715 ส่วนในปี 2558 พบว่าบางแปลงใน จ.สุราษฎร์ธานี และแปลงทดลองในพื้นที่ จ. ระนอง มีการระบาดของโรคน้อย-น้อยมาก ส่วนแปลงทดลองอื่น ๆ มีการระบาดของโรคปานกลาง จึงพบพันธุ์ยางที่เป็นโรครุนแรงหลายสายพันธุ์ สำหรับการระบาดของโรคใบร่วงไฟทอปทอราในปี 2557 พบว่ามีการระบาดของโรครุนแรงปานกลาง-รุนแรง ในทุกแปลงทดลองที่ปลูกในพื้นที่ภาคใต้ฝั่งตะวันตก จึงมีพันธุ์ยางที่เป็นโรครุนแรง-รุนแรงมากหลายสายพันธุ์ ส่วนแปลงทดลองใน จังหวัดสุราษฎร์ธานีมีการระบาดของโรคค่อนข้างน้อย จึงพบจำนวนพันธุ์ยางที่เป็นโรครุนแรงมีน้อยเพียง 2 สายพันธุ์คือ RRI-CH-35-1183 และ RRI-CH-38 0215 เช่นเดียวกันในปี 2558 การสำรวจในช่วงเดือนสิงหาคมพบมีโรคระบาดระดับปานกลางในทุกแปลงทดลองพื้นที่ปลูก จ.ระนอง และบางแปลงทดลองในพื้นที่ปลูก จ.พังงา มีพันธุ์ยางที่

แสดงอาการรุนแรง-รุนแรงมากจำนวนน้อยพันธุ์ คือ IRCA 109, IRCA 321, IRCA 523, IRCA 825 และ IRCA 871, A 1 / 2529, A 7/ 2530, A 130/ 2530, A 159/ 2530, RRI-CH-35 895 แปลงทดลองในพื้นที่ปลูกทดลองใน จ.ภูเก็ตยังพบโรคน้อยมากไม่พบสายพันธุ์ใดที่เป็นโรครุนแรง และแปลงทดลองในพื้นที่ จ.สุราษฎร์ธานี ยังไม่พบโรค สายพันธุ์ที่เป็นโรคใบจุดก้ำงปลารุนแรงระดับปานกลาง-รุนแรงเช่น A 159/2530, RRI-CH-35 1461, RRI-CH-38 0745, RRI-CH-38 0802, RRI-CH-38 0953 สายพันธุ์ที่เป็นโรคราสีชมพูรุนแรง ได้แก่ D 8/2530, A 12/2530, IRCA 122, RRIC 131 และ IRCA 631 สายพันธุ์ที่เป็นโรคเส้นดำรุนแรง ได้แก่ RRIC 130, RRIC 133, RRIC 131, RICA 144 และ IRCA 631

### Abstracts

Investigation of rubber diseases on rubber clones was done in preliminary clone trials and further proof clone trials in the upper south areas of Thailand in 2013-2015. The secondary leaf fall disease(SLF) always was investigated in juvenile leaves phase in March to April, abnormal leaf fall (ALF) disease and others was investigated in adult leaves in rainy season, June to December. The disease data was collected 2 epidemic seasons in 2014 and 2015. The outbreak of SLF disease in 2014 found slightly in all trials so there were the rubber clones caused severe fewer. The most clones were affected slight in severity except RRI-CH-43 2155, RRI-CH-38 0271, RRI-CH-38 0858 and RRI-CH-38 0715 were effected severely. In the year 2015, found that all trials in Ranong area and some trials in Surat thani area were affected mildly so did not found any clones caused severe. But the others, in Phungnga and Phuket area found the SLF disease outbreak moderate severe so could found many rubber clones affected severely. About the abnormal leaf fall disease outbreak in epidemic year 2014 found that the disease affected moderate to severe to all trials in Ranong, Phungnga and Phuket area. So several rubber clones were affected severely. In contrast to Surat thani trials, the effect of ALF disease outbreak was mild so all clones affected less just found 2 clones that were severe such as RRI-CH-35-1183 and RRI-CH-38 0215. The clones effected to *Corynespora* leaf fall disease moderately to severely were A 159/2530, RRI-CH-35 1461, RRI-CH-38 0745, RRI-CH-38 0802 and RRI-CH-38 0953, effected to pink disease severely were D 8/2530, A 12/2530, IRCA 122, RRIC 131 and IRCA 631 and the clones effected to black stripe disease severely were RRIC 130, RRIC 133, RRIC 131, RICA 144 and IRCA 631.

## บทนำ

พื้นที่ปลูกยางของไทยในปัจจุบันมีประมาณ 16,716,945 ไร่ กระจายอยู่ในภาคใต้ 11,339,698 ไร่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1,977,460 ไร่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2,799,209 ไร่ และภาคเหนือ 600,578 ไร่ ซึ่งพื้นที่ปลูกยางทั้งหมดของประเทศเป็นพื้นที่ที่กรีดยางได้แล้ว 11,371,407 ไร่ ให้ผลผลิตยาง 3,089,751 ตัน คิดเป็นผลผลิตเฉลี่ย 278 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี (สถาบันวิจัยยาง, 2551) จากข้อมูลดังกล่าวนี้ จะเห็นได้พื้นที่ปลูกยางโดยส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ภาคใต้และบางส่วนของภาคตะวันออก ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีความเหมาะสมต่อการปลูกยาง โดยมีปริมาณฝนมากกว่า 1,600 มิลลิเมตรต่อปี มีจำนวนวันฝนตกมากกว่า 150 วันต่อปี ดังนั้นการปลูกยางในพื้นที่ดังกล่าวนี้จึงทำให้ต้นยางมีปริมาณน้ำเพียงพอต่อความต้องการ แต่อย่างไรก็ตามในบางช่วงที่มีฝนมากเกษตรกรจะประสบปัญหาในการกรีดยางและการระบาดของโรคราหลายชนิด เช่น โรคใบร่วงไฟทอบทอรา เส้นดำ ราสีชมพู และใบจุดนูน ที่มีการระบาดในสภาพที่อากาศมีความชื้นสูง โดยเฉพาะในจังหวัดพื้นที่ฝั่งตะวันตกของภาคใต้ จะมีการระบาดของใบร่วงไฟทอบทอรา เส้นดำ และจุดนูน การค้นคว้าหาพันธุ์ยางใหม่ ๆ ที่ให้ผลผลิตน้ำยางและ/หรือเนื้อไม้สูง ต้านทานโรค ปรับตัวได้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมที่มีปริมาณฝนมากในพื้นที่ภาคใต้และภาคตะวันออก จึงเป็นวิธีการที่จะช่วยแก้ไขปัญหามีประสิทธิภาพในระยะยาว

### ระเบียบวิธีการวิจัย (Research Methodology)

**การทดลองที่ 1**                   สำรวจและประเมินระดับความต้านทานโรคที่สำคัญทางเศรษฐกิจในพื้นที่ภาคใต้

ตอนบน

(Investigation and Assessment the disease resistance of rubber clones in the upper South of Thailand )

### ประเด็นวิจัย

สำรวจและประเมินระดับความต้านทานโรคที่สำคัญทางเศรษฐกิจของพันธุ์ยางในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ในเขตพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย       สถานที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี อำเภอกาชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง อำเภอกะบุรี จังหวัดระนอง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพังงา อำเภอดงทับป่ และอำเภอยางใหญ่ จังหวัดพังงา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรภูเก็ต อำเภอดงตุง จังหวัดภูเก็ต ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกระบี่ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2553–กันยายน 2558)

## วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : เป็นการสำรวจและประเมินระดับความต้านทานโรคที่สำคัญทางเศรษฐกิจของพันธุ์ยาง ที่ปลูกในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้นและขั้นปลาย ตามฤดูกาลระบาดของโรคที่สำคัญ เช่น โรคใบร่วงและฝักเน่า ใบจุดก้างปลา ราแป้ง ใบจุดนูน เส้นดำ เปลือกเน่า และราสีชมพู โดยการประเมินด้วยสายตา ให้คะแนนความรุนแรงของโรคตามมาตรฐานการให้คะแนนของสถาบันวิจัยยาง แล้วจัดลำดับความต้านทานโรคของพันธุ์ และทดสอบความต้านทานโรคใบร่วงและฝักเน่าที่เกิดจากเชื้อไฟทอปธอรา (*Phytophthora spp.*) โรคราแป้งที่เกิดจากเชื้อ *Oidium hevea* โรคใบจุดก้างปลาที่เกิดจากเชื้อ *Corynespora cassiicola* ใบจุดนูนที่เกิดจากเชื้อ *Colletotrichum gloeosporioides* ในห้องปฏิบัติการ โดยใช้พันธุ์ยางอ่อนแอและต้านทานเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ วางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน 5 ซ้ำ ประเมินการเป็นโรคจากการปลูกเชื้อ โดยให้คะแนนตาม disease assessment key 6 ระดับ

### 1. วิธีการประเมิน

โรคราแป้งประเมินความรุนแรงของโรคประยุกต์ตามมาตรฐานการประเมินโรคในแปลงยางของสถาบันวิจัยยาง (2544) ประเมินโรคในภาพรวมของต้นยางทั้ง plot โดยพิจารณา พื้นที่แผลของโรคบนใบ การกระจายของใบที่เป็นโรคทั้งทรงพุ่ม และการร่วงของใบอ่อน และบันทึกคะแนนความรุนแรงของโรคเป็น 6 ระดับ ดังนี้

- 0 = ไม่แสดงอาการ
- 1 = น้อยมาก มีพื้นที่แผลบนใบและการกระจายของใบที่เป็นโรค 1-10 %
- 2 = น้อย มีพื้นที่แผลบนใบและการกระจายของใบที่เป็นโรค 11-25 %
- 3 = ปานกลาง มีพื้นที่แผลบนใบและการกระจายของใบที่เป็นโรค 26-50 %  
หรือใบร่วงน้อยกว่า 25 %
- 4 = รุนแรง มีพื้นที่แผลบนใบและการกระจายของใบที่เป็นโรค 51-75 %  
หรือใบร่วง 25-50 %
- 5 = รุนแรงมาก มีพื้นที่แผลบนใบและการกระจายของใบที่เป็นโรคมากกว่า 75%  
หรือใบร่วงมากกว่า 50 %

โรคที่เกิดจากเชื้อราไฟทอปธอราประเมินความรุนแรงของโรคประยุกต์ตามมาตรฐานการประเมินโรคในแปลงยางของสถาบันวิจัยยาง (2544) โดยประเมินโรคในภาพรวมทั้ง plot โดยตรวจสอบลักษณะอาการของใบที่ร่วง ปริมาณใบที่ร่วงโดยพิจารณาความโปร่งของทรงพุ่มใบคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ของพุ่มใบปกติ และบันทึกคะแนนความรุนแรงของโรคเป็น 6 ระดับดังนี้

- 0 = ไม่แสดงอาการ
- 1 = น้อยมาก มีพุ่มใบโปร่งหรือใบร่วงประมาณ 1-10 %
- 2 = น้อย มีพุ่มใบโปร่งหรือใบร่วงประมาณ 11-25 %
- 3 = ปานกลาง มีพุ่มใบโปร่งหรือใบร่วงประมาณ 26-50 %

4 = รุนแรง มีพุ่มใบโปร่งหรือใบร่วงประมาณ 51-75 %

5= รุนแรงมาก มีพุ่มใบโปร่งหรือใบร่วงมากกว่า 75 %

## 2. การวิเคราะห์

วิเคราะห์ความรุนแรงของโรคของสายพันธุ์ยาง และความรุนแรงของโรคในภาพรวมของแปลงทดลอง เป็น%ดัชนีความรุนแรงของโรค(Percentage Disease Index : PDI) (Joseph *et al.*, 1994)

2.1) ดัชนีความรุนแรงของโรคของสายพันธุ์ยาง ในแต่ละปีการระบาด

$$PDI = \frac{\text{Sum of numerical rating} \times 100}{\text{Total number of rating} \times \text{maximum disease grade}}$$

$$PDI \text{ พันธุ์ยาง} = \frac{\text{ผลรวมของคะแนนความรุนแรงแต่ละซ้ำ(plot)} \times 100}{\text{จำนวนซ้ำที่ประเมิน} \times 5}$$

2.2) ความรุนแรงของโรคของแปลงทดลองในแต่ละปีการระบาด

$$PDI \text{ แปลงทดลอง} = \frac{\text{ผลรวม PDI ของทุกสายพันธุ์}}{\text{จำนวนพันธุ์ยางทั้งหมด}}$$

2.3) จัดระดับความรุนแรงของโรคและระดับความต้านทานของพันธุ์ยางโดยพิจารณาPDI

PDI	ระดับความรุนแรง	ระดับความต้านทาน*
0-20	น้อยมาก	ต้านทานมาก
>20-40	น้อย	ต้านทาน
>40-60	ปานกลาง	ต้านทานปานกลาง
>60-80	รุนแรง	อ่อนแอ
>80-100	รุนแรงมาก	อ่อนแอมาก

\* ข้อมูลการระบาดควรมากกว่า 4 ปี

### - กรรมวิธีทดลอง

1. แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น RRIT 300/1/2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง จำนวน 50 สายพันธุ์ แผนการทดลอง simple lattice, 2 ซ้ำ

2. แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นปลาย RRI-CH-35/2/4 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพังงา จำนวน 10 พันธุ์ แผนการทดลอง RCB, 2 ซ้ำ

3. แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น RRI-CH-37/1/2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพังงา จำนวน 144 สายพันธุ์ แผนการทดลอง triple lattice, 3 ซ้ำ

4. แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น RRI-CH-41/1/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรภูเก็ต จำนวน 98 สายพันธุ์ แผนการทดลอง triple lattice, 2 ซ้ำ
5. แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น RRI-CH-43/1/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี จำนวน 196 สายพันธุ์ แผนการทดลอง triple lattice, 3 ซ้ำ
6. แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น RRI-CH-44/1/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี จำนวน 100 สายพันธุ์ แผนการทดลอง triple lattice, 2 ซ้ำ
7. แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น RRI-CH-35/1/2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี จำนวน 100 สายพันธุ์ แผนการทดลอง triple lattice, 2 ซ้ำ
8. แปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น RRI-CH-38/1/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี จำนวน 169 สายพันธุ์ แผนการทดลอง triple lattice, 3 ซ้ำ
9. แปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นปลายพันธุ์นำเข้าจากต่างประเทศปี 2542 ในภาคใต้ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง จำนวน 20 พันธุ์ แผนการทดลอง RCB, 3 ซ้ำ
10. แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นปลาย RRI-CH-36/2/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกระบี่ จำนวน 26 พันธุ์ แผนการทดลอง RCB, 3 ซ้ำ
11. แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นปลาย RRI-CH-35/3/6 ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี จำนวน 15 สายพันธุ์ แผนการทดลอง RCB, 3 ซ้ำ

#### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

##### 1) โรคราแป้ง

ปี 2557 ได้ประเมินโรคเดือนมีนาคม 2557 พบว่าโรคราแป้งระบาดรุนแรงน้อยถึงน้อยมากทุกแปลงทดลอง (ตารางที่ 1) ดังนี้

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น RRIT 300/1/2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง**  
จำนวน 50 สายพันธุ์ พบว่าพันธุ์บางส่วนใหญ่เป็นโรครุนแรงน้อยมาก ทั้งแปลงคิดเป็นดัชนีความรุนแรงของโรคเพียง 23.4% โดยพันธุ์ A 20/2530 เป็นโรครุนแรงระดับ 2-3 หรือ คิดเป็นค่าดัชนีความรุนแรงของโรค (PDI) 50% ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ BPM 24 และ PB 260 เป็นโรครุนแรงน้อยมากระดับ 1 หรือ คิดเป็นดัชนีความรุนแรงของโรค 20%

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นปลาย RRI-CH-35/2/4 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพังงา**  
จำนวน 10 พันธุ์ พบว่าทุกพันธุ์เป็นโรคน้อย-น้อยมาก ทั้งแปลงคิดเป็นดัชนีความรุนแรงของโรคเพียง 25.6% เท่านั้น

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น RRI-CH-37/1/2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพังงา** จำนวน 144 สายพันธุ์ พบว่าสายพันธุ์เป็นโรคน้อย-น้อยมาก ทั้งแปลงคิดเป็นดัชนีความรุนแรงของโรคเพียง 22.5% เท่านั้น

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น RRI-CH-41/1/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรภูเก็ต** จำนวน 98 สายพันธุ์ พบว่า พันธุ์บางส่วนใหญ่เป็นโรครุนแรงน้อย-น้อยมาก ทั้งแปลงคิดเป็นดัชนีความรุนแรงของโรค 33% โดยมีบางพันธุ์ที่พบเป็นโรครุนแรงปานกลาง คิดเป็นค่าดัชนีความรุนแรงของโรค 50-60% ได้แก่ RRI-CH-41 0196, RRI-CH-41 0273, BZ-CH-41 0488, RRI-CH-41 0188, RRI-CH-41 0298, RRI-CH-41 0184, RRI-CH-41 0198, RRI-CH-41 0358, RRI-CH-41 0200, RRI-CH-41 0136, RRI-CH-41 0278, BZ-CH-41 0387, BZ-CH-41 0398, BZ-CH-41 0390 และ BZ-CH-41 0463 โดยพันธุ์เปรียบเทียบ PB 235, RRIM 600, RRIT 251 และ พันธุ์ชะเชิงเทรา 50 มีดัชนีความรุนแรงโรคเท่ากับ 50, 40, 50 และ 20 % ตามลำดับ

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น RRI-CH-43/1/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี** จำนวน 196 สายพันธุ์ พบว่าพันธุ์บางส่วนใหญ่เป็นโรครุนแรงน้อย ทั้งแปลงคิดเป็นดัชนีความรุนแรงของโรคเพียง 28.6% ยกเว้นพันธุ์ RRI-CH-43 2155 เป็นโรครุนแรง มีดัชนีความรุนแรงของโรคเท่ากับ 70% และบางสายพันธุ์ที่เป็นโรครุนแรงปานกลาง มีดัชนีความรุนแรงของโรค 53.3-60% ได้แก่ RRI-CH-43 623, RRI-CH-43 1791, RRI-CH-43 2007, RRI-CH-43 2529, RRI-CH-43 2631, RRI-CH-43 931 และสายพันธุ์ RRI-CH-43 1890

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น RRI-CH-44/1/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี** จำนวน 100 สายพันธุ์ พบว่าพันธุ์สายพันธุ์เป็นโรครุนแรงน้อยมาก ทั้งแปลงคิดเป็นดัชนีความรุนแรงของโรคเพียง 21%

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น RRI-CH-35/1/2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี** จำนวน 100 สายพันธุ์ พบว่าพันธุ์สายพันธุ์ส่วนใหญ่เป็นโรครุนแรงน้อย-น้อยมาก ทั้งแปลงคิดเป็นดัชนีความรุนแรงของโรคเท่ากับ 31% มีพันธุ์ RRI-CH-35-59 และ RRI-CH-35-1372 เป็นโรครุนแรงปานกลาง มีดัชนีความรุนแรงของโรค 60% และ 53% ตามลำดับ โดยสายพันธุ์เปรียบเทียบพันธุ์ RRIT 251 และ BPM 24 เป็นโรคน้อย มีดัชนีความรุนแรงของโรคเพียง 27% เท่านั้น

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น RRI-CH-38/1/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี** จำนวน 169 สายพันธุ์พบว่าพันธุ์สายพันธุ์ส่วนใหญ่เป็นโรครุนแรงน้อย-น้อยมาก ทั้งแปลงคิดเป็นดัชนีความรุนแรงของโรคเท่ากับ 33.4% โดยมีพันธุ์ RRI-CH-38 0715 เป็นโรครุนแรงมากมีดัชนีความรุนแรงของโรค 93.3% และพันธุ์ RRI-CH-38 0271, RRI-CH-38 0858 เป็นโรครุนแรง มีดัชนีความรุนแรงของโรค 66.7% นอกจากนี้มีพันธุ์สายพันธุ์ที่เป็นโรครุนแรงปานกลาง มีดัชนีความรุนแรงของโรค 60% ได้แก่ RRI-CH-38 0274, RRI-CH-38 0741, และ RRI-CH-38 0963 และพันธุ์ที่เป็นโรค



ราแป้งรุนแรงปานกลาง มีดัชนีความรุนแรงของโรค 53.3% ได้แก่ RRI-CH-38 0235, RRI-CH-38 0239, RRI-CH-38 0729, RRI-CH-38 0850, RRI-CH-38 0872, RRI-CH-38 0933, RRI-CH-38 1047, และ พันธุ์ RRI-CH-38 1066 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600 และพันธุ์ RRIT 251 เป็นโรคน้อยมาก มีดัชนีความรุนแรงของโรคเพียง 20% เท่านั้น

แปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขึ้นปลายพันธุ์นำเข้าจากต่างประเทศปี 2542 ในภาคใต้ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง จำนวน 20 พันธุ์ พบว่าโรคราแป้งระบาดรุนแรงน้อยมาก ทั้งแปลงคิดเป็นดัชนีความรุนแรงของโรคเพียง 23.4% ยางพันธุ์ IRCA109 เป็นโรครุนแรงปานกลางมีดัชนีความรุนแรงของโรค 53% โดยยางพันธุ์เปรียบเทียบพันธุ์ RRIT 251, PB 260 และ RRIM 600 เป็นโรคน้อยมาก มีดัชนีความรุนแรงของโรคเพียง 27, 20 และ 20% ตามลำดับ

**ตารางที่ 1** ความรุนแรงของโรคราแป้งของแปลงทดลองและสายพันธุ์/พันธุ์ยางที่เป็นโรคราแป้งในระดับความรุนแรงปานกลาง-รุนแรงมาก สํารวจเมื่อ มีนาคม 2557

แปลงทดลอง	ดัชนีความรุนแรงทั้งแปลง(%)	สายพันธุ์/พันธุ์ที่เป็นโรครุนแรงปานกลาง	สายพันธุ์/พันธุ์ที่เป็นโรครุนแรง	สายพันธุ์/พันธุ์ที่เป็นโรครุนแรงมาก
1. RRIT 300/1/2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง	23.4	RRI-CH-35-59 และ RRI-CH-35-1372	-	-
2. RRI-CH-35/2/4 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพังงา	25.6	-	-	-
3. RRI-CH-37/1/2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพังงา	22.5	-	-	-
4. RRI-CH-41/1/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรภูเก็ต	33	RRI-CH-41 0196, RRI-CH-41 0273, BZ-CH-41 0488, RRI-CH-41 0188, RRI-CH-41 0298, RRI-CH-41 0184, RRI-CH-41 0198, RRI-CH-41 0358, RRI-CH-41 0200, RRI-CH-41 0136, RRI-CH-41 0278, BZ-CH-41 0387, BZ-CH-41 0398, BZ-CH-41 0390, BZ-CH-41 0463, PB 235 และ RRIT 251	-	-

5. RRI-CH-43/1/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการ เกษตรสุราษฎร์ธานี	28.6	RRI-CH-43 623, RRI-CH-43 1791, RRI-CH-43 2007, RRI-CH-43 2529, RRI- CH-43 2631, RRI-CH-43 931 และ RRI-CH- 43 1890	RRI-CH-43 2155	
6. RRI-CH-44/1/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการ เกษตรสุราษฎร์ธานี	21	-	-	-
7. RRI-CH-35/1/2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการ เกษตรสุราษฎร์ธานี	31	RRI-CH-35-59 และ RRI-CH-35-1372		
8. RRI-CH-38/1/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการ เกษตรสุราษฎร์ธานี	33.4	RRI-CH-38 0235, RRI-CH-38 0239, RRI- CH-38 0729, RRI-CH-38 0850, RRI-CH-38 0872, RRI-CH-38 0933, RRI-CH-38 1047, RRI-CH-38 1066, RRI-CH-38 0274, RRI-CH-38 0741, และ RRI-CH-38 0963	RRI-CH-38 0271, RRI-CH- 38 0858	RRI-CH-38 0715
9. พันธุ์นำเข้าจาก ต่างประเทศปี 2542 ใน ภาคใต้ ศูนย์วิจัยและ พัฒนาการเกษตร ระนอง	23.4	IRCA 109		

**ปี 2558** ประเมินโรคในเดือนมีนาคม-เมษายน 2558 พบว่าการระบาดของโรคราแป้งประจำปี 2558 ระบาดรุนแรงค่อนข้างน้อย โดยเฉพาะอย่างยิ่งแปลงทดลองที่ตั้งอยู่ในศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนองแทบจะไม่พบการระบาดของโรค รายละเอียดผลการประเมินโรคของพันธุ์ยางในแต่ละแปลงทดลอง ดังนี้ (ตารางที่ 2)

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น RRIT 300/1/2** ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง จำนวน 50 สายพันธุ์ พบว่าพันธุ์ยางส่วนใหญ่เป็นโรครุนแรงน้อยมากแทบจะไม่มโรคระบาด ทั้งแปลงคิดเป็นดัชนีความรุนแรงของโรคเพียง 4.5% เท่านั้น

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นปลาย RRI-CH-35/2/4** ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพังงา จำนวน 10 พันธุ์ พบว่าพันธุ์ยางส่วนใหญ่เป็นโรครุนแรงปานกลาง โดยทั้งแปลงยกคิดเป็นดัชนีความ

รุนแรงของโรค 52.0%โดยพันธุ์ยางที่พบเป็นโรครุนแรงปานกลางมีดัชนีความรุนแรงของโรค 50-60% ได้แก่ RRI-CH-35 1156, RRI-CH-35 1257, RRI-CH-35 1385, RRI-CH-35 1369 และ RRI-CH-35 1486โดย ยางพันธุ์เปรียบเทียบกับ PB 235 และ RRI-CH 2010 เป็นโรคระดับรุนแรงมีดัชนีความรุนแรงของโรค 80.0%

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น RRI-CH-37/1/2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพังงา** จำนวน 144 สายพันธุ์ พบว่ายางทุกพันธุ์เป็นโรคน้อย-น้อยมาก ทั้งแปลงคิดเป็นดัชนีความรุนแรงของโรค 40% พันธุ์ที่พบโรครุนแรงมีดัชนีความรุนแรงของโรค 66.7 % ได้แก่ RRI-CH-37 0038, RRI-CH-37 0163, RRI-CH-37 0237, RRI-CH-370397, RRI-CH-37 0458 และ RRI-CH-37 0601 โดยยางพันธุ์ เปรียบเทียบ RRIT 251 เป็นโรครุนแรงปานกลาง มีดัชนีความรุนแรงของโรค 53.3 % PB 260 BPM 24 เป็นโรครุนแรงน้อย มีดัชนีความรุนแรงของโรค 33.3 และ 26.7% ตามลำดับส่วนพันธุ์ RRIM 600 เป็น โรคน้อยมากมีดัชนีความรุนแรงของโรคเพียง 13.3% เท่านั้น

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น RRI-CH-41/1/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรภูเก็ต**จำนวน 98 สายพันธุ์ พบว่า พันธุ์ยางส่วนใหญ่เป็นโรครุนแรงน้อย-ปานกลาง ทั้งแปลงคิดเป็นดัชนีความรุนแรง ของโรค 39.8% โดยมีบางพันธุ์ที่พบเป็นโรครุนแรงมีค่าดัชนีความรุนแรงของโรค >60-80% ได้แก่ RRI- CH-41 0015, RRI-CH-41 0273, RRI-CH-41 0282, RRI-CH-41 0307, RRI-CH-41 438 และ BZ-CH- 41 0377โดยพันธุ์เปรียบเทียบกับ PB 235, ฉะเชิงเทรา 50 และพันธุ์RRIM 600 เป็นโรคราแป้งรุนแรงปาน กลางมีดัชนีความรุนแรงโรคเท่ากับ 60, 60 และ 50% ตามลำดับ ส่วนยางพันธุ์ RRIT 251 เป็นโรคน้อย มากมีดัชนีความรุนแรงโรค 20% เท่านั้น

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น RRI-CH-43/1/2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี** จำนวน 196 สายพันธุ์ พบว่าพันธุ์ยางส่วนใหญ่เป็นโรครุนแรงน้อยมาก ทั้งแปลงคิดเป็นดัชนีความรุนแรง ของโรคเพียง 21.2% เท่านั้น โดยมีพันธุ์ยางบางพันธุ์ที่เป็นโรครุนแรงปานกลางมีค่าดัชนี > 40-60% ได้แก่พันธุ์ RRI-CH-43 233, RRI-CH-43 621, RRI-CH-43 630, RRI-CH-43 679, RRI-CH-43 1238 และ RRI-CH-43 1894

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น RRI-CH-44/1/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี** จำนวน 100 สายพันธุ์ พบว่าพันธุ์ยางส่วนใหญ่เป็นโรครุนแรงน้อยมาก ทั้งแปลงเป็นโรครุนแรงคิดเป็น ดัชนีความรุนแรงของโรคเพียง 23.4%เท่านั้น มีบางพันธุ์ที่เป็นโรครุนแรงปานกลางมีดัชนีความรุนแรง ของโรค >40-60% ได้แก่ มีพันธุ์ RRI-CH-44-0312, RRI-CH-44-0326, RRI-CH-44-0638, RRI-CH-44- 0822 และRRI-CH-44-1615

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น RRI-CH-35/1/2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี** จำนวน 100 สายพันธุ์ พบว่าพันธุ์ยางส่วนใหญ่เป็นโรครุนแรงน้อย-ปานกลาง ทั้งแปลงเป็นโรครุนแรง ปานกลางคิดเป็นดัชนีความรุนแรงของโรค 52.0%มีบางพันธุ์ที่เป็นโรครุนแรงมีดัชนีความรุนแรงของโรค

>60-80% ได้แก่ มีพันธุ์ RRI-CH-35-0356, RRI-CH-35-0682, RRI-CH-35-1259, RRI-CH-35-1265, RRI-CH-35-1299, RRI-CH-35-1301, RRI-CH-35-1311, RRI-CH-35-1353, RRI-CH-35-1373, RRI-CH-35-1397, RRI-CH-35-1428, RRI-CH-35-1446, RRI-CH-35-1457, RRI-CH-35-1757, OP 1886, OP 1817, OP 1942, OP 1951, OP 2010 และ OP 2072

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น RRI-CH-38/1/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี** จำนวน 169 สายพันธุ์พบว่าพบว่ามีพันธุ์อย่างส่วนใหญ่เป็นโรคราแป้งรุนแรงน้อย-ปานกลาง ทั้งแปลงคิดเป็นดัชนีความรุนแรงของโรคเพียง 38.4% มีพันธุ์อย่างที่เป็นโรคราแป้งรุนแรงปานกลาง มีดัชนีความรุนแรงของโรค 60% ได้แก่ RRI-CH-38 0080, RRI-CH-38 0202, RRI-CH-38 0204, RRI-CH-38 0715, RRI-CH-38 0729, RRI-CH-38 0803, RRI-CH-38 0910, RRI-CH-38 0922, RRI-CH-38 0972, RRI-CH-38 1066 และ RRI-CH-38 1073 และที่เป็นโรคราแป้งรุนแรงมีดัชนีความรุนแรงของโรค 66.7% ได้แก่พันธุ์ RRI-CH-38 0407, RRI-CH-38 0855 และ RRI-CH-38 0918 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600 และพันธุ์ RRIT 251 เป็นโรคน้อยมีดัชนีความรุนแรงของโรค 33.3%

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นปลายพันธุ์นำเข้าจากต่างประเทศปี 2542 ในภาคใต้ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง** จำนวน 20 พันธุ์ พบว่าโรคราแป้งระบาดรุนแรงน้อยมากแทบจะไม่พบโรคระบาดเลยโดยทั้งแปลงคิดเป็นดัชนีความรุนแรงของโรคเพียง 10% เท่านั้น

**ตารางที่ 2** ความรุนแรงของโรคราแป้งของแปลงทดลองและสายพันธุ์/พันธุ์อย่างที่เป็นโรคราแป้งในระดับความรุนแรง-รุนแรงมาก สํารวจเมื่อ มีนาคม-เมษายน 2558

แปลงทดลอง	ดัชนีความรุนแรงทั้งแปลง(%)	สายพันธุ์/พันธุ์ที่เป็นโรคระดับรุนแรง	สายพันธุ์/พันธุ์ที่เป็นโรครุนแรงมาก
1. RRIT 300/1/2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง	4.5	-	-
2. RRI-CH-35/2/4 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพังงา	52.0	PB 235 และ RRI-CH 2010	-
3. RRI-CH-37/1/2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพังงา	40	RRI-CH-37 0038, RRI-CH-37 0163, RRI-CH-37 0237, RRI-CH-370397, RRI-CH-37 0458 และ RRI-CH-37 0601	-
4. RRI-CH-41/1/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรภูเก็ต	39.8	RRI-CH-41 0015, RRI-CH-41 0273, RRI-CH-41 0282, RRI-CH-41 0307, RRI-CH-41 438 และ BZ-CH-41 0377	-

5. RRI-CH-43/1/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการ เกษตรสุราษฎร์ธานี	21.2	-	-
6. ชั้นต้น RRI-CH- 44/1/1 ศูนย์วิจัยและ พัฒนาการเกษตรสุ ราษฎร์ธานี	23.4	-	-
7. RRI-CH-35/1/2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการ เกษตรสุราษฎร์ธานี	52	RRI-CH-35-0356, RRI-CH-35-0682, RRI-CH- 35-1259, RRI-CH-35-1265, RRI-CH-35-1299, RRI-CH-35-1301, RRI-CH-35-1311, RRI-CH- 35-1353, RRI-CH-35-1373, RRI-CH-35-1397, RRI-CH-35-1428, RRI-CH-35-1446, RRI-CH- 35-1457, RRI-CH-35-1757, OP 1886, OP 1817, OP 1942, OP 1951, OP 2010 และ OP 2072	-
8. RRI-CH-38/1/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการ เกษตรสุราษฎร์ธานี	38.4	RI-CH-38 0407, RRI-CH-38 0855 และ RRI-CH- 38 0918	-
9. พันธุ์นำเข้าจาก ต่างประเทศปี 2542 ใน ภาคใต้ ศูนย์วิจัยและ พัฒนาการเกษตร ระนอง	10	-	-

## 2) โรคใบร่วงไฟทอบทอรา และโรคอื่นๆ

### 2.1) ปี 2557

การประเมินโรคใบร่วงไฟทอบทอราและโรคอื่นๆในแปลงทดลอง จ.ระนอง พังงา และภูเก็ตใน  
เดือนสิงหาคม-กันยายน 2557 สรุปความรุนแรงของโรคในพันธุ์ตามตารางที่ 3 ดังนี้

แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นปลาย 300/1/2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง โรคใบ  
ร่วงไฟทอบทอราพบทั้งแปลงเป็นโรครุนแรงเฉลี่ย 48.1% โดยพันธุ์อย่างส่วนใหญ่เป็นโรคน้อย-รุนแรงปาน  
กลาง สายพันธุ์ที่เป็นโรครุนแรง มีดัชนีความรุนแรงของโรคมากกว่า 60-80% ได้แก่สายพันธุ์ A

1/2529, A 7/2530, A 98/2530, B 2/2529, D 2/2529 และสายพันธุ์ D 4/2529 ส่วนสายพันธุ์บางที่เป็นโรคน้อยมากดัชนีความรุนแรงของโรคเพียง 20% คือ สายพันธุ์ A 31/2530 และสายพันธุ์ A 181/2530 โดยพันธุ์ PB 260 เป็นโรครุนแรงปานกลางมีดัชนีความรุนแรงของโรค 50% และพันธุ์ BPM 24 เป็นโรคน้อยมีดัชนีความรุนแรงของโรค 40%

โรคราสีชมพูในบางสายพันธุ์ได้แก่ สายพันธุ์ D 8/2530 และสายพันธุ์ A 12/2530 **แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขึ้นปลายนำเข้าจากต่างประเทศปี 2542** ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง พบการระบาดของโรคใบร่วงไฟทอบทอรา ความเสียหายของต้นยางจากโรคราสีชมพู และบางพันธุ์เป็นโรคเส้นดำ ดังนี้คือ โรคใบร่วงไฟทอบทอรา พบว่าทั้งแปลงเป็นโรคใบร่วงไฟทอบทอรา รุนแรงเฉลี่ย 60% โดยพันธุ์บางส่วนใหญ่เป็นโรครุนแรงปานกลางสายพันธุ์บางที่เป็นโรครุนแรงมาก มีดัชนีความรุนแรงของโรค มากกว่า 80% ได้แก่สายพันธุ์ IRCA 109 สายพันธุ์บางที่เป็นโรครุนแรง มีดัชนีความรุนแรงของโรค มากกว่า 60- 80% ได้แก่ สายพันธุ์ RRIT 251, RRIM 600, RRIC 130, RRIC 131, RRIC 133 ส่วนสายพันธุ์ที่เป็นโรคน้อยมีดัชนีความรุนแรงของโรค เพียง 40% ได้แก่ PB 314 ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 เป็นโรครุนแรงปานกลาง

โรคราสีชมพู สายพันธุ์บางที่มีลำต้นและกิ่งก้านหักโค่นเนื่องจากโรคราสีชมพู ได้แก่สายพันธุ์ IRCA 122, RRIC 131, IRCA 631

โรคเส้นดำ ส่วนใหญ่เป็นโรคเล็กน้อย ยกเว้นพันธุ์ RRIC 130, RRIC 133, RRIC 131, RICA 144, IRCA 631, RRIM 600, PB 260 เป็นโรครุนแรงปานกลาง-รุนแรง

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขึ้นปลาย ชุด 400 RRI-CH-41/1/1** ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรภูเก็ต จากการสำรวจในช่วงเดือนสิงหาคม พบมีโรคใบร่วงไฟทอบทอรา ระบาดน้อยมากพันธุ์บางส่วนใหญ่ไม่พบโรคหรือบางพันธุ์พบโรคน้อยมาก ยกเว้นสายพันธุ์ RRI-CH-41 0223 แต่ช่วงปลายเดือนกันยายน 2557 พบโรครุนแรงมากขึ้นในระดับปานกลาง-รุนแรงมาก โดยมีดัชนีความรุนแรงทั้งแปลงเฉลี่ย 70.6% สายพันธุ์บางที่เป็นโรครุนแรงมากมีดัชนีความรุนแรงโรคมักกว่า 80% ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-41 0088, RRI-CH-41 0114, RRI-CH-41 0119, RRI-CH-41 0173, RRI-CH-41 0184, RRI-CH-41 0197, RRI-CH-41 0223, RRI-CH-41 0224, RRI-CH-41 0258, RRI-CH-41 0302, RRI-CH-41 0326, RRI-CH-41 0401, RRI-CH-41 0418 และสายพันธุ์ RRI-CH-41 0461 และพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบอื่นๆ ได้แก่ PB 235, RRIT 251 และพันธุ์ PB 260 เป็นโรครุนแรงปานกลาง

พบโรคใบจุดก้ำปลาในบางสายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-41 0188, RRI-CH-41 0078, RRI-CH-41 0153, RRI-CH-41 0235, RRI-CH-41 0307, RRI-CH-41 0315, RRI-CH-41 0278, RRI-CH-41 0390 และสายพันธุ์ RRI-CH-41 0398

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขึ้นต้น RRI-CH-37/1/2** ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพังงา จากการประเมินโรคช่วงต้นเดือนสิงหาคม พบว่าโรคใบร่วงไฟทอบทอราระบาดน้อยมากพันธุ์ส่วนใหญ่ไม่พบโรค-พบโรคน้อยมาก แต่มีระดับรุนแรงช่วงปลายเดือนกันยายน พบมีโรคใบร่วงไฟทอบทอราระบาด



**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น RRI-CH-35/1/2** ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี จำนวน 100 สายพันธุ์ จากการประเมินโรคเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2557 พบโรคใบร่วงไฟทอทอรารุนแรงค่อนข้างน้อยทั้งแปลงคิดเป็นดัชนีความรุนแรงของโรค 31.5% โดยมีบางพันธุ์ที่พบเป็นโรครุนแรงปานกลาง คิดเป็นค่าดัชนีความรุนแรงของโรค >40-60% ได้แก่ RRI-CH-35-0059, RRI-CH-35-400, RRI-CH-35-0429, RRI-CH-35-0895, RRI-CH-35-1270, RRI-CH-35-1397, RRI-CH-35-1446, RRI-CH-35-1457, RRI-CH-35-1461 และ OP 1817 และพันธุ์ที่แสดงอาการรุนแรงมีดัชนีความรุนแรงของโรค 66.7% คือสายพันธุ์ RRI-CH-35-1183

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น RRI-CH-38/1/1** ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี จำนวน 100 สายพันธุ์ จากการประเมินโรคเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2557 พบโรคใบร่วงไฟทอทอรารุนแรงค่อนข้างน้อย ทั้งแปลงคิดเป็นดัชนีความรุนแรงของโรค 27.9% โดยมีบางพันธุ์ที่พบเป็นโรครุนแรงปานกลาง คิดเป็นค่าดัชนีความรุนแรงของโรค >40-60% ได้แก่ RRI-CH-38 0127, RRI-CH-38 0156, RRI-CH-38 0202, RRI-CH-38 0365, RRI-CH-38 0377, RRI-CH-38 0379, RRI-CH-38 0743, RRI-CH-38 0747, RRI-CH-38 0850, RRI-CH-38 0851, RRI-CH-38 0855, RRI-CH-38 0860, RRI-CH-38 0883, RRI-CH-38 0963 และ RRI-CH-38 1043 และพันธุ์ที่แสดงอาการรุนแรงมีดัชนีความรุนแรงของโรค 66.7% คือสายพันธุ์ และ RRI-CH-38 0215

- โรคใบจุดก้ำปลา พบโรคในบางสายพันธุ์ สายพันธุ์ที่เป็นโรครุนแรง-รุนแรงมาก ได้แก่ RRI-CH-38 0745, RRI-CH-38 0802 และ RRI-CH-38 0953

**ตารางที่ 3** ความรุนแรงของโรคใบร่วงไฟทอทอร่าของแปลงทดลองและสายพันธุ์/พันธุ์อย่างที่เป็นโรคในระดับความรุนแรง-รุนแรงมาก สํารวจเมื่อ สิงหาคม-พฤศจิกายน 2557

แปลงทดลอง	ดัชนีความรุนแรงทั้งแปลง(%)	สายพันธุ์/พันธุ์ที่เป็นโรคระดับรุนแรง	สายพันธุ์/พันธุ์ที่เป็นโรครุนแรงมาก	หมายเหตุโรคอื่นๆ
1. ชั้นปลาย 300/1/2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง	48.1	A 1/2529, A 7/2530, A 98/2530, B 2/2529, D 2/2529 และ D 4/2529		-โรคราสีชมพู D 8/2530 และ A12/2530
2. ชั้นปลายนำเข้าจากต่างประเทศปี 2542 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร	60	RRIT 251, RRIM 600, RRIC 130, RRIC 131, RRIC 133	IRCA 109	-โรคราสีชมพู IRCA 122, RRIC 131, IRCA 631 -โรคเส้นดำ



				RRIC 130, RRIC 133, RRIC 131, RICA 144,IRCA 631
3.ชั้นปลาย ชุด 400 RRI-CH-41/1/1 ศูนย์วิจัยและ พัฒนาการเกษตรภูเก็ต	70.6	RRI-CH-41 0088, RRI-CH-41 0114, RRI-CH-41 0119, RRI-CH- 41 0173,RRI-CH-41 0184, RRI- CH-41 0197, RRI-CH-41 0223, RRI-CH-41 0224,RRI-CH-41 0258,RRI-CH-41 0302, RRI-CH- 41 0326, RRI-CH-41 0401, RRI- CH-41 0418 และ RRI-CH-41 0461		
4.ชั้นต้น RRI-CH- 37/1/2 ศูนย์วิจัยและ พัฒนาการเกษตรพังงา	57	RRI-CH-37-0035, RRI-CH-37 0042, RRI-CH-37 0049, RRI-CH- 37 0059, RRI-CH-37 0133, RRI- CH-37 0134, RRI-CH-37 0158, RRI-CH-37 0171, RRI-CH-37 0195, RRI-CH-37 0198, RRI-CH- 37 0359, RRI-CH-37 0396, RRI- CH-37 0422, RRI-CH-37 0428, RRI-CH-37 0432, RRI-CH-37 0600, RRI-CH-37 0794, RRI-CH- 37 0456, RRI-CH-37 0055, RRI- CH-37 0080, RRI-CH-37 0110, RRI-CH-37 0366, RRI-CH-37 0369, RRI-CH-37 0497, RRI-CH- 37 0541, RRI-CH-37 0880, RRI- CH-37 0028, RRI-CH-37 0064, RRI-CH-37 0086, RRI-CH-37 0230, RRI-CH-37 0407, RRI-CH- 37 0423, RRI-CH-37 0538, RRI- CH-37 0539		-โรคใบจุดก้ำงปลาRRI- CH-37 0031, RRI- CH-37 0035, RRI- CH-37 0090, RRI- CH-37 0091, RRI- CH-37 0128, RRI- CH-37 0163, RRI- CH-37 0164, RRI- CH-37 0171, RRI- CH-37 0177, RRI- CH-37 0210, RRI- CH-37 0212, RRI- CH-37 0269, RRI- CH-37 0317, RRI- CH-37 0347, RRI- CH-37 0369, RRI- CH-37 0371, RRI- CH-37 0444, RRI- CH-37 0503, RRI- CH-37 0510, RRI- CH-37 0539, RRI- CH-37 0620, RRI- CH-37 0748, RRI-

				CH-37 0914
5.ชั้นปลาย RRI-CH-35/2/4 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพังงา	57	RRI-CH-35 895, RRI-CH-35 1156 และ RRI-CH-35 1486		-ใบจุดก้างปลา RRI-CH-35 1461, RRI-CH-35 2010
6. RRI-CH-43/1/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี	12.9	-	-	
7. ชั้นต้น RRI-CH-44/1/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี	13.9	-	-	
8. RRI-CH-35/1/2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี	31.5	RRI-CH-35-1183	-	
9. RRI-CH-38/1/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี	27.9	RRI-CH-38 0215	-	ใบจุดก้างปลา RRI-CH-38 0745, RRI-CH-38 0802 และ RRI-CH-38 0953

## 2.2) การประเมินโรคใบร่วงไฟทอบทอราและอื่นๆปี 2558

ในแปลงทดลองที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจังหวัดภาคใต้ตอนบนฝั่งตะวันตก ช่วงเดือนสิงหาคม 2558 พบมีการระบาดของโรคใบร่วงปานกลางที่แปลงปลูกที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง, ค่อนข้างน้อย-น้อยมากที่แปลงปลูกศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพังงา และความรุนแรงน้อยมากในแปลงปลูกที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกระบี่และภูเก็ตโดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4 ดังนี้

แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น RRIT 300/1/2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง จำนวน 50 สายพันธุ์ ส่วนใหญ่เป็นโรครุนแรงน้อย-ปานกลาง ทั้งแปลงคิดเป็นดัชนีความรุนแรงของโรค

43.1% พันธุ์ยางที่พบเป็นโรครุนแรง มีดัชนีความรุนแรงของโรค >60-80% ได้แก่ สายพันธุ์ A 1 / 2529, A 7/ 2530, A 130/ 2530, A 159/ 2530 โดยพันธุ์เปรียบเทียบกับ PB 260 และ BPM 24 เป็นโรครุนแรง และน้อย โดยมีดัชนีความรุนแรงของโรค 80 และ 20 % ตามลำดับ นอกจากนี้ยังพบยางบางสายพันธุ์เป็นโรคใบจุดก้ำปลา 25 สายพันธุ์ความรุนแรงน้อยมาก-ปานกลาง พันธุ์ที่เป็นโรครุนแรงปานกลาง ได้แก่ A 159/ 2530

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นปลาย RRI-CH-35/2/4** ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร พังงา จำนวน 10 พันธุ์ ส่วนใหญ่เป็นโรครุนแรงน้อย-ปานกลางทั้งแปลงคิดเป็นดัชนีความรุนแรงของโรค 48% พันธุ์ยางที่พบเป็นโรครุนแรง มีดัชนีความรุนแรงของโรค 80% ได้แก่ RRI-CH-35 895 และพันธุ์ยางที่พบเป็นโรครุนแรงปานกลาง มีดัชนีความรุนแรงของโรค 60% ได้แก่ RRI-CH-35 1385 และ ได้แก่ RRI-CH-35 1461

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นต้น RRI-CH-37/1/2** ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร พังงา จำนวน 144 สายพันธุ์ พบว่ายางทุกพันธุ์เป็นโรคน้อยมาก ทั้งแปลงคิดเป็นดัชนีความรุนแรงของโรคเพียง 5.1% และพบบางสายพันธุ์เป็นโรคใบจุดก้ำปลาแต่ความรุนแรงน้อย ได้แก่ RRI-CH-37 0031 และ RRI-CH-37 0186

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นต้น RRI-CH-41/1/1** ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรภูเก็ต จำนวน 98 สายพันธุ์ พบว่าพันธุ์ยางส่วนใหญ่เป็นโรคน้อยมาก ทั้งแปลงคิดเป็นดัชนีความรุนแรงของโรค 7.39% และพบบางสายพันธุ์เป็นโรคใบจุดก้ำปลาแต่ความรุนแรงน้อย ได้แก่ RRI-CH-41 78, RRI-CH-41 152 และ RRI-CH-41 488

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลายพันธุ์นำเข้ามาจากต่างประเทศปี 2542 ในภาคใต้** ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง จำนวน 20 พันธุ์ พันธุ์ยางส่วนใหญ่เป็นโรคปานกลางทั้งแปลงคิดเป็นดัชนีความรุนแรงของโรค 60.14% พันธุ์ยางที่เป็นโรครุนแรง มีดัชนีความรุนแรงของโรค >60-80% ได้แก่ IRCA 109, IRCA 321, IRCA 523, IRCA 825 และ IRCA 871 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM 600 พบเป็นโรคใบร่วงในระดับรุนแรงมากมีดัชนีความรุนแรงของโรค >80%

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย RRI-CH-36/2/1** ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกระบี่ จำนวน 26 พันธุ์ อายุ 2-3 ปี พบโรคที่สำคัญในระยะต้นยางเล็กในบางสายพันธุ์ดังนี้

-อาการตายจากยอดเนื่องจากโรคใบร่วงไฟทอปทอรา ได้แก่ RRI-CH-36-1463, RRI-CH-36-0387

-โรคใบจุดก้ำปลา พันธุ์ที่แสดงอาการโรคมีความรุนแรงโรคระดับปานกลาง-รุนแรงมี 2 พันธุ์ ได้แก่ RRI-CH-36 0387 และ RRI-CH-36 1249 และพันธุ์อื่นๆที่พบโรคแต่ความรุนแรงค่อนข้างน้อย ได้แก่ RRI-CH-36 0301, RRI-CH-36 0384, RRI-CH-36 0385, RRI-CH-36 0848, RRI-CH-36 1286, RRI-CH-36 1290 และ RRI-CH-36 1292

-อาการตายจากยอดเนื่องจากโรคราสีชมพู ได้แก่ RRI-CH-36-0385

ตารางที่ 4 ความรุนแรงของโรคใบร่วงไฟทอปทอราและโรคอื่นๆของแปลงทดลองและสายพันธุ์/พันธุ์  
 ยางที่เป็นโรคในระดับความรุนแรง-รุนแรงมาก ปี 2558 สํารวจเดือนสิงหาคม

แปลงทดลอง	ดัชนีความรุนแรงทั้งแปลง(%)	สายพันธุ์/พันธุ์ที่เป็นโรคระดับรุนแรง	สายพันธุ์/พันธุ์ที่เป็นโรครุนแรงมาก	หมายเหตุพันธุ์ยางที่เป็นโรคใบร่วงก้างปลารุนแรง-รุนแรงมาก
1. ชั้นต้น RRIT 300/1/2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง	43.1	A 1 / 2529, A 7/ 2530, A 130/ 2530, A 159/ 2530	-	A 159/2530 (รุนแรงปานกลาง)
2. ชั้นปลาย RRI-CH-35/2/4 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพังงา	48	RRI-CH-35 895	-	
3. ชั้นต้น RRI-CH-37/1/2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพังงา	5.1	-	-	
4. ชั้นต้น RRI-CH-41/1/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรภูเก็ต	7.4	-	-	
5. นำเข้าจากต่างประเทศปี 2542 ในภาคใต้ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง	60.1	IRCA 109, IRCA 321, IRCA 523, IRCA 825 และ IRCA 871	RRIM 600	
6. RRI-CH-43/1/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี	ยังไม่พบโรค			

7. ชั้นต้น RRI-CH-44/1/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี	ยังไม่พบโรค			
8. RRI-CH-35/1/2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี	ยังไม่พบโรค			
9. RRI-CH-38/1/1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี	ยังไม่พบโรค			

จะเห็นว่าในแต่ละปีการระบาดและในแต่ละสถานที่ความรุนแรงของโรคจะมีความแตกต่างกัน ทั้งนี้เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศเป็นปัจจัยที่สำคัญโดยเฉพาะอย่างยิ่งปัจจัยด้านปริมาณฝน และการกระจายของฝนที่ตก ดังนั้นความรุนแรงการเป็นโรคของพันธุ์ยางก็จะเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพการระบาดของโรคด้วยเช่นกัน โดยปกติระดับความรุนแรงของโรคในยางแต่ละพันธุ์สามารถแสดงลักษณะทางพันธุกรรมอย่างเด่นชัดและต่างกันเมื่อสภาพการระบาดของโรคมีความเหมาะสมและมีค่าเฉลี่ยความรุนแรงทั้งแปลงเฉลี่ยในระดับปานกลาง-รุนแรง ซึ่งจะสามารถพบพันธุ์ยางที่เป็นโรครุนแรงน้อย รุนแรงปานกลาง รุนแรง หรือรุนแรงมาก กระจายกันไปตามลักษณะพันธุกรรมของพันธุ์ยางนั้นๆ ดังนั้นการที่จะสามารถสรุประดับความต้านทานหรืออ่อนแอต่อโรคจากสภาพแปลงหรือจากสภาพธรรมชาติควรมีข้อมูลเป็นข้อมูลสถิติการระบาดของโรคไม่ต่ำกว่า 4 ปี

โรครายพาราที่มีระบาดประจำปีตามฤดูกาลชัดเจน คือโรคราแป้ง ซึ่งมีช่วงระบาดในช่วงยางผลิใบใหม่หลังการผลัดใบตามธรรมชาติ และโรคใบร่วงไฟทอปทอรา ซึ่งมีการระบาดของโรคในช่วงฤดูฝน โดยมีปัจจัยด้านปริมาณฝนที่ตกและการกระจายของฝนเป็นปัจจัยที่สำคัญ ส่วนโรคอื่นๆ เช่น โรคราสีชมพูมัก พบต้นยางเป็นโรคในระยะ 3-7 ปี ซึ่งบางแปลงอาจไม่พบโรค โรคใบจุดก้างปลา มีช่วงการระบาดตั้งแต่เมษายนเป็นต้นไป ซึ่งปัจจัยด้านความชื้นและอุณหภูมิมีความสำคัญต่อการระบาดของโรคและส่วนใหญ่มัก พบในพันธุ์ยางบางพันธุ์ซึ่งต้นยางอายุมากอาจตรวจสอบยากหากพันธุ์นั้นมีพันธุกรรมที่ไม่อ่อนแอต่อโรค โรคใบจุดหนูนหรือโรคใบจุดที่เกิดจากเชื้อคอลเลโทตริกัม มักมีความสำคัญและแสดงอาการเด่นชัดในต้นยาง อายุอ่อน และในต้นยางใหญ่ในระยะแตกยอดใหม่ในช่วงต้นฝนเท่านั้น นอกจากนี้ยังมีโรคใบจุดตานกมักพบในต้นยางขนาดเล็ก ส่วนในต้นยางใหญ่มักไม่พบการระบาดของโรค ดังนั้นการประเมินของโรคจึง สามารถประเมินโรคราแป้งและโรคใบร่วงไฟทอปทอราได้อย่างชัดเจน ได้ ข้อมูลในแต่ละปีมีความแตกต่างที่สมบูรณ์กว่าโรคอื่นๆ

## การทดลองที่ 2 สํารวจและประเมินระดับความต้านทานโรคที่สำคัญทางเศรษฐกิจในพื้นที่ภาคใต้ ตอนล่าง

(Investigation and Assessment the disease resistance of rubber clones in the lower South of Thailand )

### ประเด็นวิจัย

สํารวจและประเมินระดับความต้านทานโรคที่สำคัญทางเศรษฐกิจของพันธุ์ยางในแปลง  
เปรียบเทียบพันธุ์ในเขตพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง

### สถานที่ทำการวิจัยและระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินงานวิจัย ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง อ. ปะเหลียน จ. ตรัง ศูนย์วิจัยปาล์ม  
น้ำมันกระบี่ อ. คลองท่อม จ. กระบี่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสงขลา อ. หาดใหญ่ จ. สงขลา  
ดำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 5 ปี (ตุลาคม 2553–กันยายน 2558)

### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินงาน : เป็นการสํารวจและประเมินระดับความต้านทานโรคที่สำคัญทางเศรษฐกิจ  
ของพันธุ์ยาง ที่ปลูกในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้นและขั้นปลาย ตามฤดูกาลระบาดของโรคที่สำคัญ  
เช่น โรคใบร่วงและฝักเน่า ใบจุดก้างปลา ราแป้ง ใบจุดนูน เส้นดำ เปลือกเน่า และราสีชมพู โดยการ  
ประเมินด้วยสายตา ให้คะแนนความรุนแรงของโรคตามมาตรฐานการให้คะแนนของสถาบันวิจัยยาง แล้ว  
จัดลำดับความต้านทานโรคของพันธุ์ และทดสอบความต้านทานโรคใบร่วงและฝักเน่าที่เกิดจากเชื้อไฟ  
ทอปธอรา (Phytophthora spp.) โรคราแป้งที่เกิดจากเชื้อ Oidium hevea โรคใบจุดก้างปลาที่เกิดจาก  
เชื้อ Corynespora cassiicola ใบจุดนูนที่เกิดจากเชื้อ Colletotrichum gloeosporioides ใน  
ห้องปฏิบัติการ โดยใช้พันธุ์ยางอ่อนแอและต้านทานเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ วางแผนการทดลองแบบ RCB  
จำนวน 5 ซ้ำ ประเมินการเป็นโรคจากการปลูกเชื้อ โดยให้คะแนนตาม disease assessment key 6  
ระดับ วิธีการประเมินและการวิเคราะห์ปฏิบัติเช่นเดียวกันกับการทดลองที่ 1

### ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย

ทำการประเมินโรคใบร่วงไฟทอปโทรา ในเดือนตุลาคม 2557 และประเมินโรคราแป้ง ใน  
เดือนพฤษภาคม 2558 โดยการประเมินระดับความต้านทานโรคในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ในเขตปลูก  
ยางภาคใต้ตอนล่างจำนวน 7 แปลง รวม 402 สายพันธุ์ ดังนี้

1. แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้นสายพันธุ์บราซิล BZ-CH-35/1/2 ที่ศวป.กระบี่  
(อ.คลองท่อม) จำนวน 36 สายพันธุ์
2. แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น ชุด RRIT 400 (RRI-CH-38/1/1) แปลง A  
ที่ศวป.กระบี่ (อ.คลองท่อม) จำนวน 100 สายพันธุ์

3. แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น ชุด RRIT 400 (RRI-CH-38/1/1) แปลง B ที่ศวป.กระบี่ (อ.คลองท่อม) จำนวน 100 สายพันธุ์
4. แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น ชุด RRIT 400 (RRI-CH-42/1/1) ที่ ศวป.กระบี่ (อ.คลองท่อม) จำนวน 100 สายพันธุ์
5. แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นปลาย ชุด RRIT 300 /1 ที่ศวพ.กระบี่ (ในช่อง) จำนวน 10 สายพันธุ์
6. แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น RRIT 400/1 ที่ ศวพ.ตรัง จำนวน 36 สายพันธุ์
7. แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นปลาย RRIT 400 ที่ ศวพ.ตรัง จำนวน 20 สายพันธุ์

#### **แปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นสายพันธุ์บราซิล BZ-CH-35/1/2 ศวป.กระบี่ (คลองท่อม)**

ผลการประเมินโรคใบร่วงไฟทอปโทรา พบความรุนแรงของโรค ในระดับปานกลาง (ระดับ 3) จำนวน 15 สายพันธุ์ ในระดับรุนแรง (ระดับ 4) จำนวน 20 สายพันธุ์ และในระดับรุนแรงมาก (ระดับ 5) จำนวน 1 สายพันธุ์ มีดัชนีการเป็นโรคเฉลี่ยทั้งแปลง เท่ากับ 64.81 (ระดับความต้านทานโรค 4 )

ผลการประเมินโรคราแป้ง พบความรุนแรงของโรค ในระดับเล็กน้อยมาก (ระดับ 1)จำนวน 5 สายพันธุ์ ในระดับเล็กน้อย (ระดับ 2) จำนวน 26 สายพันธุ์ และในระดับปานกลาง (ระดับ 3) จำนวน 5 สายพันธุ์ มีดัชนีการเป็นโรคเฉลี่ยทั้งแปลง เท่ากับ 33.15 (ระดับความต้านทานโรค 2 )

#### **แปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น RRIT 400 (RRI-CH-42/1/1) ศวป.กระบี่ (คลองท่อม)**

ผลการประเมินโรคใบร่วงไฟทอปโทรา พบความรุนแรงของโรค ในระดับปานกลาง (ระดับ 3) จำนวน 36 สายพันธุ์ และในระดับรุนแรง (ระดับ 4) จำนวน 64 สายพันธุ์ มีดัชนีการเป็นโรคเฉลี่ยทั้งแปลง เท่ากับ 68.00 (ระดับความต้านทานโรค 4)

ผลการประเมินโรคราแป้ง พบความรุนแรงของโรค ในระดับเล็กน้อยมาก (ระดับ 1)จำนวน 20 สายพันธุ์ ในระดับเล็กน้อย (ระดับ 2) จำนวน 78 สายพันธุ์ และในระดับปานกลาง (ระดับ 3) จำนวน 2 สายพันธุ์ มีดัชนีการเป็นโรคเฉลี่ยทั้งแปลง เท่ากับ 31.70 (ระดับความต้านทานโรค 2 )

#### **แปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นสายพันธุ์ลูกผสม RRIT 400 (RRI-CH-38/1/1) แปลง A ศวป.กระบี่ (คลองท่อม)**

ผลการประเมินโรคใบร่วงไฟทอปโทรา พบความรุนแรงของโรค ในระดับปานกลาง (ระดับ 3) จำนวน 19 สายพันธุ์ ในระดับรุนแรง (ระดับ 4) จำนวน 54 สายพันธุ์ และในระดับรุนแรงมาก (ระดับ 5) จำนวน 27 สายพันธุ์ มีดัชนีการเป็นโรคเฉลี่ยทั้งแปลง เท่ากับ 72.93 (ระดับความต้านทานโรค 4 )

ผลการประเมินโรคราแป้ง พบความรุนแรงของโรค ในระดับเล็กน้อยมาก (ระดับ 1)จำนวน 5 สายพันธุ์ ในระดับเล็กน้อย (ระดับ 2) จำนวน 26 สายพันธุ์ และในระดับปานกลาง (ระดับ 3) จำนวน 5 สายพันธุ์ มีดัชนีการเป็นโรคเฉลี่ยทั้งแปลง เท่ากับ 33.15 (ระดับความต้านทานโรค 2 )

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขึ้นต้นสายพันธุ์ลูกผสม RRIT 400 (RRI-CH-38/1/1) แปลง B  
ศวป.กระบี่ (คลองท่อม)**

ผลการประเมินโรคใบร่วงไฟทอปโทรา พบความรุนแรงของโรค ในระดับปานกลาง (ระดับ 3) จำนวน 25 สายพันธุ์ ในระดับรุนแรง (ระดับ 4) จำนวน 56 สายพันธุ์ และในระดับรุนแรงมาก (ระดับ 5) จำนวน 19 สายพันธุ์ มีดัชนีการเป็นโรคเฉลี่ยทั้งแปลง เท่ากับ 72.57 (ระดับความต้านทานโรค 4 )

ผลการประเมินโรคราแป้ง พบความรุนแรงของโรค ในระดับเล็กน้อยมาก (ระดับ 1)จำนวน 19 สายพันธุ์ ในระดับเล็กน้อย (ระดับ 2) จำนวน 58 สายพันธุ์ และในระดับปานกลาง (ระดับ 3) จำนวน 23 สายพันธุ์ มีดัชนีการเป็นโรคเฉลี่ยทั้งแปลง เท่ากับ 34.07 (ระดับความต้านทานโรค 2 )

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขึ้นปลายชุด RRIT 300/1 ศวป.กระบี่ (ในช่อง)**

ผลการประเมินโรคใบร่วงไฟทอปโทรา พบความรุนแรงของโรค ในระดับเล็กน้อย (ระดับ 2) จำนวน 6 สายพันธุ์ และในระดับปานกลาง (ระดับ 3) จำนวน 4 สายพันธุ์ มีดัชนีการเป็นโรคเฉลี่ยทั้งแปลง เท่ากับ 39.77 (ระดับความต้านทานโรค 2)

ผลการประเมินโรคราแป้ง พบความรุนแรงของโรค ในระดับเล็กน้อย (ระดับ 2) จำนวน 9 สายพันธุ์ และในระดับปานกลาง (ระดับ 3) จำนวน 1 สายพันธุ์ มีดัชนีการเป็นโรคเฉลี่ยทั้งแปลง เท่ากับ 33.78 (ระดับความต้านทานโรค 2 )

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขึ้นต้น RRIT 400/1 (RRI-CH-34) ศวพ.ตรัง**

ผลการประเมินโรคใบร่วงไฟทอปโทรา พบความรุนแรงของโรค ในระดับเล็กน้อย (ระดับ 2) จำนวน 5 สายพันธุ์ในระดับปานกลาง (ระดับ 3) จำนวน 13 สายพันธุ์ และในระดับรุนแรง (ระดับ 4) จำนวน 18 สายพันธุ์ มีดัชนีการเป็นโรคเฉลี่ยทั้งแปลง เท่ากับ 60.58 (ระดับความต้านทานโรค 3)

ผลการประเมินโรคราแป้ง พบความรุนแรงของโรค ในระดับเล็กน้อยมาก (ระดับ 1)จำนวน 29 สายพันธุ์ และในระดับเล็กน้อย (ระดับ 2) จำนวน 7 สายพันธุ์ มีดัชนีการเป็นโรคเฉลี่ยทั้งแปลง เท่ากับ 21.90 (ระดับความต้านทานโรค 2 )

**แปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขึ้นปลาย RRIT 400 ศวพ.ตรัง**

ผลการประเมินโรคใบร่วงไฟทอปโทรา พบความรุนแรงของโรค ในระดับเล็กน้อย (ระดับ 2) จำนวน 6 สายพันธุ์ในระดับปานกลาง (ระดับ 3) จำนวน 12 สายพันธุ์ ในระดับรุนแรง (ระดับ 4) จำนวน 1 สายพันธุ์ และในระดับรุนแรงมาก (ระดับ 5) จำนวน 1 สายพันธุ์ มีดัชนีการเป็นโรคเฉลี่ยทั้งแปลง เท่ากับ 46.32 (ระดับความต้านทานโรค 3 )

ผลการประเมินโรคราแป้ง พบความรุนแรงของโรค ในระดับเล็กน้อยมาก (ระดับ 1)จำนวน 20 สายพันธุ์ มีดัชนีการเป็นโรคเฉลี่ยทั้งแปลง เท่ากับ 11.56 (ระดับความต้านทานโรค 1 )



### บทสรุปโครงการวิจัยและข้อเสนอแนะ

โครงการวิจัยพันธุ์ยางให้เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น ดำเนินวิจัยตั้งแต่ปี 2554-2558 ในเขตพื้นที่ชุ่มชื้นแหล่งปลูกยางเดิม โดยดำเนินการตามแผนการปรับปรุงพันธุ์ยางมาตรฐาน จากการวิเคราะห์ผลทดลอง สรุปว่า ในการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นมีสายพันธุ์ยางจำนวน 2,663 สายพันธุ์ และการเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นปลายจำนวน 311 สายพันธุ์นั้น มีสายพันธุ์ยางลูกผสมที่มีศักยภาพในการให้ผลผลิตสูง สามารถคัดเลือกพันธุ์และแนะนำเป็นพันธุ์ยางชั้น 2 และชั้น 3 ในคำแนะนำพันธุ์ยาง ซึ่งสายพันธุ์ยางเหล่านี้ให้ผลผลิตสูงกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ RRIM600 ซึ่งเป็นพันธุ์ที่เกษตรกรนิยมปลูก สายพันธุ์ยางที่แนะนำเป็นพันธุ์ยางชั้น 2 ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-35-1385, RRI-CH-35-1257, RRI-CH-35-1396, RRI-CH-37-158, OP-CH-38-1695 และ OP-CH-38-2258 สำหรับสายพันธุ์ยางลูกผสมที่คัดเลือกและแนะนำเป็นพันธุ์ชั้น 3 คือ สายพันธุ์ RRI-CH-39-205, RRI-CH-39-334, RR-CH-39-23, RRI-CH-39-89, RRI-CH-39-409 และ RRI-CH-39-17 นอกจากนี้มีสายพันธุ์ยางจากต่างประเทศที่ให้ผลผลิตสูงและแนะนำเป็นพันธุ์ยางชั้น 3 ได้แก่ IRCA871 และ IRCA825 แต่อย่างไรก็ตามในพันธุ์ยางแนะนำทั้ง 2 ชั้นนี้ยังต้องศึกษาลักษณะบางประการเพิ่มเติม

นอกจากนี้จากผลการทดลองยังสามารถคัดเลือกสายพันธุ์ยางจากการเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นต้นที่มีแนวโน้มให้ผลผลิตน้ำยางสูงยางเข้าสู่การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย โดยมีสายพันธุ์ยางลูกผสมที่มีศักยภาพให้ผลผลิตน้ำยางสูงตามเป้าหมาย เช่น ลูกผสมปี 2540 สายพันธุ์ RRIC-CH-40-263, RRIC-CH-40-411, RRIC-CH-40-413, RRIC-CH-40-353, RRIC-CH-40-356, RRIC-CH-40-266, RRIC-CH-40-58, RRIC-CH-40-299, RRIC-CH-40-345, RRIC-CH-40-341, RRIC-CH-40-292, RRIC-CH-40-320, RRIC-CH-40-410, RRIC-CH-40-346, RRIC-CH-40-441, RRIC-CH-40-321, RRIC-CH-40-298, RRIC-CH-40-799, RRIC-CH-40-12, RRIC-CH-40-111, RRIC-CH-40-344, RRIC-CH-40-350, RRIC-CH-40-274, RRIC-CH-40-116 และ RRIC-CH-40-293 สายพันธุ์ลูกผสมเปิดปี 2538 ได้แก่ BZ-CH-38-467 BZ-CH-38-510 OP-CH-38-1991 OP-CH-38-1165 OP-CH-38-1279 OP-CH-38-1622 OP-CH-38-1658 OP-CH-38-1678 OP-CH-38-1683 OP-CH-38-1684 OP-CH-38-1691 OP-CH-38-1913 OP-CH-38-2021 OP-CH-38-2118 OP-CH-38-2283 OP-CH-38-2345 OP-CH-38-16

## บรรณานุกรม

### บทนำ

สถาบันวิจัยยาง. 2547. รายงานประจำปี 2547. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 76 หน้า

สถาบันวิจัยยาง. 2551. รายงานความก้าวหน้าผลการวิจัยและพัฒนายางปี 2551. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 318หน้า.

Jayaratnam, K., Sanjeeva Rao, S., Jacob, C. K .and Thomson, T.E. 1987. Effect of abnormal leaf fall disease cause by *Phytophthora* spp. on yield of rubber tree. Indian Journal of Natural Rubber Research 2, 77 – 80.

### บทที่ 1 (กิจกรรมวิจัยที่ 1)

กรณีการณ์ วีระวัฒน์สุข ประเทือง เกษขุนทด และธีรชาติ วิจิตชลชัย. 2544. การผสมพันธุ์ยางชุด RRIT 400. ใน รายงานผลการวิจัยยางพารา ปี 2544, น. 129-134.

สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 2554. คำแนะนำพันธุ์ยาง ปี 2554. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด กรุงเทพฯ, 49 น.

Jayaratnam, K., Sanjeeva Rao, S., Jacob, C. K .and Thomson, T.E. 1987. Effect of abnormal leaf fall disease cause by *Phytophthora* spp. on yield of rubber tree. Indian Journal of Natural Rubber Research 2, 77 – 80.

Varghese, Y. A. and Mydin, K.K. 2000. Genetic Improvement. In Natural Rubber Agromanagement and Crop Processing. Anaswara Printing and Publishing Company, India. pp 36-46.

Mydin, K. K., Licy, J., Premakumaree, Annammar, Y. and Panikkar, A. O. N. 1989. Studies on improving fruit set flowering hand pollination in *Hevea brasiliensis* (Wild. Ex Adr. de Juss) Muell. Arg. Indian Journal of Natural Rubber Research, 2(1) : pp 61-67.

## บทที่ 2 (กิจกรรมวิจัยที่ 2)

- ไชยา พัฒนกุล. 2530. หลักการในการพิจารณาคัดเลือกพันธุ์ยางเพื่อแนะนำให้เกษตรกรปลูก. เอกสารเสนอในที่ประชุมอนุกรรมการพิจารณาจัดทำคำแนะนำพันธุ์ยาง ครั้งที่ 1/2530 ณ ศูนย์วิจัยยางสงขลา วันที่ 6 มีนาคม 2530.
- ฉกรรจ์ แสงรักษาวงศ์ และสุจินต์ แม้นเหมือน. 2531. คู่มือยางพารา. สถาบันวิจัยยาง, กรมวิชาการเกษตร. 88 หน้า.
- สมพงษ์ สุขมาก. 2536. การปรับปรุงพันธุ์ยางพารา. เอกสารวิชาการเรื่อง ยาง. สถาบันวิจัยยาง, กรมวิชาการเกษตร, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 15-36.
- กรรณิการ์ ชีระวัฒนสุข. 2541. แนวทางการปรับปรุงพันธุ์ยาง. เอกสารประกอบการบรรยายการประชุมวิชาการประจำปี 2541 ครั้งที่ 2. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 24 หน้า.
- กรรณิการ์ ชีระวัฒนสุข และจำนงค์ คงศิลป์. 2544. การปรับปรุงพันธุ์ยางและอนาคตยางไทย. การสัมมนาทางพารา วันที่ 20-22 กันยายน 2544 ณ โรงแรมเจบี อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา.
- ภัทรา กิณเรศ และ รัชณี รัตนวงศ์. 2545. การปรับปรุงพันธุ์ยางพารา. การประชุมวิชาการทางพารา ครั้งที่ 1 ประจำปี 2545. ณ โรงแรมหนองคายแกรนด์ อ.เมือง จ.หนองคาย ระหว่างวันที่ 20-22 กุมภาพันธ์ 2545. 15 หน้า.
- ภัทรา กิณเรศ. 2546. รายงานผลโครงการวิจัย การวิจัยพันธุ์ยางต่างประเทศประจำปี 2545. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 5 หน้า.
- ภัทรา กิณเรศ. 2548. รายงานผลความก้าวหน้ากิจกรรมการปรับปรุงพันธุ์ยางเพื่อผลิตเนื้อไม้ประจำปี 2548. กรมวิชาการเกษตร.
- สถาบันวิจัยยาง. 2549. โรคและศัตรูยางพาราที่สำคัญในประเทศไทย. เอกสารคำแนะนำ, สถาบันวิจัยยาง, กรมวิชาการเกษตร, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 52 หน้า.
- สถาบันวิจัยยาง. 2549. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาประจำปีงบประมาณ 2549. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. หน้า 6.
- กรรณิการ์ ชีระวัฒนสุข. 2550. โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ยาง. รายงานความก้าวหน้าผลการวิจัยและพัฒนา ปี 2550. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. หน้า 1-40.
- สถาบันวิจัยยาง. 2550. รายงานความก้าวหน้าผลงานวิจัยและพัฒนาปี 2550. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. หน้า 6, 20.
- สถาบันวิจัยยาง. 2551. รายงานความก้าวหน้าผลงานวิจัยและพัฒนาปี 2551. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. หน้า 20-21.
- กฤษดา สังข์สิงห์ และกรรณิการ์ ชีระวัฒนสุข. 2553. รายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยและพัฒนา ด้านพืชและเทคโนโลยีการเกษตร ปีงบประมาณ 2553. กรมวิชาการเกษตร.
- สถาบันวิจัยยาง. 2547. รายงานประจำปี 2547. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 76 หน้า

สถาบันวิจัยยาง. 2551. รายงานประจำปี 2551. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 81 หน้า

สถาบันวิจัยยาง. 2551. รายงานความก้าวหน้าผลการวิจัยและพัฒนาในปี 2551. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 318 หน้า.

กรรณิการ์ อีระวัฒน์สุข กัลยา ประพาน นภาพรรณ เลขะวิวัฒน์ ภัทรา กิณเรศ กฤษดา สังข์สิงห์  
 รัชณี รัตนวงศ์ วิทยา พรหมมี สมจินตนา รุเตอร์แมน รัชมี สุรวาณิช สุเมธ พฤษ  
 วรณ สโรชา กริธาพล วันเพ็ญ พฤษวิวัฒน์ ศุภมิตร ลิมปิชัย พันส แพชนะ นริสา  
 จันทรเรือง อุไร จันทรประทีน อารมณ โรจน์สุจิตร์ อารดา มาสรี รชต เกงขุนทด  
 ก้องกษิต สุวรรณวิหค ประภา พงษ์อุทธา และ ชัชมนต์ แดงกนิษฐ. 2553. รายงาน  
 ผลการวิจัยเรื่องเต็มประจำปี 2553. สถาบันวิจัยยาง, กรมวิชาการเกษตร. 673 หน้า

สถาบันวิจัยยาง. 2554. คำแนะนำพันธุ์ยางปี 2554. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. โรงพิมพ์  
 ชุมชุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด. 49 น.

สถาบันวิจัยยาง. 2554. รายงานประจำปี 2554. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 78 หน้า.

สถาบันวิจัยยาง. 2555. ข้อมูลวิชาการยางพารา 2555. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร,  
 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 123 หน้า.

Jayaratnam, K., Sanjeeva Rao, S., Jacob, C. K. and Thomson, T.E. 1987. Effect of  
 abnormal leaf fall disease cause by *Phytophthora* spp. on yield of rubber tree.  
 Indian Journal of Natural Rubber Research 2, 77 – 80.

Jayaratnam, K, Sanjeeva Rao,S, Jacob, C K and Thomson, TE. 1987. Effect of abnormal  
 leaf fall disease cause by *Phytophthora* spp. on yield of rubber tree. Indian Journal  
 of Natural Rubber Research 2, 77 – 80

Jayasinghe, C. K. 2003. *Corynespora* leaf fall and future of the leading rubber clones in  
 the world. Bulletin of the Rubber Research Institute of Sri Lanka. 44:5-11.

Manju, M. J., K. K. Vinod, S. P. Idicula, J. C. Kuruvilla, M. A. Nazeer and V. I. Benagi. 2010.  
 Susceptibility of *Hevea brasiliensis* clones to *Corynespora* Leaf Fall disease. J  
 Mycol Pl Pathol. 40 (4):603-609.

### บทที่ 3 (กิจกรรมวิจัยที่ 3)

- ไชยา พัฒนกุล สมพงษ์ สุขมาก และ เอส.เจ.ซี. ลังกา. 2519. การปรับปรุงพันธุ์ยางของศูนย์วิจัยการยาง. งานพืชกรรม ศูนย์วิจัยการยาง หาดใหญ่ ฉบับที่ 26. 10 หน้า.
- ไพศาล เหล่าสุวรรณ. 2527. หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช. คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่.
- ศุภมิตร ลิ้มปิชัย. 2530. การสำรวจต้นยางที่ปลูกด้วยเมล็ดที่มีลักษณะดีในเขตภาคใต้ตอนล่าง. เอกสารประกอบการสัมมนาวิชาการ วันที่ 27 พฤศจิกายน 2530 ศูนย์วิจัยยางสงขลา สถาบันวิจัยยาง. 9 หน้า.
- กรรณิการ์ ชีระวัฒนสุข. 2540. การปรับปรุงพันธุ์ยางพารา. ศูนย์วิจัยยางฉะเชิงเทรา. เอกสารโรเนียว. 9 หน้า.
- กรรณิการ์ ชีระวัฒนสุข. 2547. การปรับปรุงพันธุ์ยาง. เอกสารประกอบการสอนวิชา 003576 (การปรับปรุงพันธุ์พืชชั้นสูง) ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 18 หน้า.
- สถาบันวิจัยยาง. 2554. คำแนะนำพันธุ์ยาง 2554. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 2554. โรคและอาการผิดปกติของยางพารา 2555. 78 หน้า.
- Jayaratham, K, Sanjeeva Rao,S, Jacob, C K and Thomson, TE (1987). Effect of abnormal leaf fall disease cause by Phytophthora spp. on yield of rubber tree. Indian Journal of Natural Rubber Research 2, 77 – 80
- Masahuling Benon, Ramli Othman and Ong Seng Huat. 1997. Rubber breeding : is there a. Need for a new approach to selection of Clones for smallholders: Seminar on Modernising the Rubber Smallholder Sector. Indonesian 8-10 July 1997. 8 p.

#### บทที่ 4 (กิจกรรมวิจัยที่ 4)

กฤษฎดา สังข์สิงห์ กรรณิการ์ อีระวัฒนสุข และนุชนารถ กังพิสตาร. 2553. รายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยและพัฒนาด้านพืชและเทคโนโลยีการเกษตร ปีงบประมาณ 2553. กรมวิชาการเกษตร.

Aris, M.N.M. 2005. The study of clones, planting density, and rubber wood recovery for rubber forest plantation in Malaysia. Workshop on rubber wood, cropping and research, May 25-27, 2005, Bangkok, Thailand.

Dey, S.K. and T.K. Pal. 2006. Effect of planting density on growth and yield of rubber (*Hevea brasiliensis*) in north eastern India. In International natural rubber conference, 13-14 November 2006, Ho Chi Min City, Vietnam, pp 268-274.

Menz, K.M. and P. Grist. 1996. Increasing rubber planting density to shade *Imperata*: a bioeconomic modeling approach. *Agroforestry System* 34: 291-303.

Tangmitcharoen, S., P. Sornsathapornkul and S. Visutithapkul. 1999. Effect on spacing, thinning, fertilizer application and weeding on seed production and growth of 2-5 year-old *Acacia auriculiformis*. *Journal of Thai Forestry Research* 1 (2): 113-123.

Zongdao, H. and Z. Xaegin. 1983. Rubber cultivation in China, Proceedings of RRIM planter's conference 1983, pp 31-44.

**บทที่ 5 (กิจกรรมวิจัยที่ 5)**

กฤษฎา สังข์สิงห์ กรรณิการ์ อีระวัฒนสุข และนุชนารถ กังพิสดาร. 2553. รายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยและพัฒนาด้านพืชและเทคโนโลยีการเกษตร ปีงบประมาณ 2553. กรมวิชาการเกษตร.

สถาบันวิจัยยาง. 2554. คำแนะนำพันธุ์ยาง 2554. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 2554. โรคและอาการผิดปกติของยางพารา 2555. 78 หน้า.