

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-36/1/3 *

Preliminary Proof Clone Trial of *Hevea* Hybrid RRI-CH-36/1/3

นภาพรรณ เลขาวิวัฒน์¹ รัชณี รัตนวงศ์¹ กรรณิการ์ ชีระวัฒนสุข²

¹ ศูนย์วิจัยยางหนองคาย สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร

² ศูนย์วิจัยยางยะเชิงเทรา สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร

บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-36/1/3 เป็นการนำพันธุ์ยางลูกผสมของไทยปี 2536 ที่ผ่านการคัดเลือกจากการคัดเลือก ออกพันธุ์ยางเบื้องต้นจากศูนย์วิจัยยางยะเชิงเทรา 167 สายพันธุ์ ปลูกในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขึ้นต้น เพื่อคัดเลือกพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตสูง มีลักษณะรองที่ดีกว่าพันธุ์เปรียบเทียบอย่างน้อยร้อยละ 10 ซึ่งพันธุ์ยางลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือกในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้น นำไปปลูกคัดเลือกในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นปลายต่อไป วางแผนการทดลองแบบ 13 x 13 Triple Lattice จำนวน 3 ซ้ำ ปลูกพันธุ์ยางลูกผสม 167 สายพันธุ์ๆ ละ 6 ต้น ในเดือนกรกฎาคม ปี 2542 ใช้พันธุ์ RRIM 600 และ PB 260 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ จากผลการทดลองตั้งแต่ปี 2542 จนถึงปี 2553 พบว่าเมื่อต้นยางอายุ 11 ปี พันธุ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบมาตรฐานมีขนาดรอบลำต้น ที่ระดับ 170 ซม. เฉลี่ย 51.2 ซม. มีลูกผสม 91 สายพันธุ์ที่มีขนาดรอบลำต้นสูงกว่าพันธุ์ RRIM 600 มากกว่าร้อยละ 10 ลูกผสมสายพันธุ์ RRI-CH-36-0713 มีขนาดรอบลำต้นสูงสุดเฉลี่ย 61.4 ซม. รองลงมาได้แก่ลูกผสม RRI-CH-36-0385 มีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย 59.5 ซม. เริ่มเปิดกรีดยางตั้งแต่ปี 2548 เพื่อคัดเลือกพันธุ์ยางในระยะแรก โดยปีกรีดที่ 1-3 (ปี 2548-2550) เริ่มเปิดกรีดต้นยาง 3 ต้น กรีดที่ระดับ 120 ซม.จากพื้นดิน ใช้ระบบกรีด ครึ่งลำต้นวันเว้นวัน ปีกรีดที่ 4-5 (ปี 2551 -2552) หยุดกรีดยาง 3 ต้นแรก แต่เริ่มกรีดต้นยางที่เหลือ 3 ต้น และปีกรีดที่ 6 (เดือนพฤษภาคม 2553) เปิดกรีดยางหมดทุกต้น จากการทดลองพบว่าพันธุ์ RRIM 600 และ PB 260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ให้ผลผลิตเฉลี่ย 5 ปีกรีดเท่ากับ 13.37 และ 11.94 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด ตามลำดับ ลูกผสม RRI-CH-36-1282 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 5 ปีกรีดสูงสุดเท่ากับ 30.87 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด รองลงมาได้แก่ลูกผสม RRI-CH-36-1463, RRI-CH-36-1446, RRI-CH-36-0357, RRI-CH-36-0966, RRI-CH-36-1286 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 5 ปีกรีดเท่ากับ 29.49, 29.32, 28.72, 28.65 และ 28.09 กรัม/ต้น/ครั้งกรีดตามลำดับ ซึ่งผลจากการคัดเลือก มีลูกผสมปี 2536 ที่ผ่านการคัดเลือกและเป็นสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูงเป็นหลัก จำนวน 21 สายพันธุ์

* การทดลองภายใต้โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ยางพารา

ได้แก่ RRI-CH-36-0067, RRI-CH-36-0123, RRI-CH-36-0301, RRI-CH-36-0357, RRI-CH-36-0358, RRI-CH-36-0361, RRI-CH-36-0384, RRI-CH-36-0385, RRI-CH-36-0387, RRI-CH-36-0847, RRI-CH-36-0897, RRI-CH-36-0928, RRI-CH-36-0966, RRI-CH-36-1035, RRI-CH-36-1249, RRI-CH-36-1282, RRI-CH-36-1286, RRI-CH-36-1290, RRI-CH-36-1292, RRI-CH-36-1446 และ RRI-CH-36-1463 และนำมาขยายพันธุ์ และปลูกคัดเลือกพันธุ์ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขึ้น ปลายต่อไปแล้ว

คำนำ

สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร ได้ให้ความสำคัญของการปรับปรุงพันธุ์ยาง ซึ่งโครงการปรับปรุงพันธุ์ยางพาราของไทยที่ผ่านมาได้มีปรับปรุงพันธุ์โดยวิธี การต่างๆ ได้แก่การนำเอาพันธุ์ยาง แลกเปลี่ยนระหว่างประเทศมาปลูกทดสอบและคัดเลือกพันธุ์ที่ดีสู่เกษตรกร การรวบรวมพันธุ์ยางจาก แหล่งปลูกต่างๆ และการสร้างพันธุ์ยางลูกผสมของไทยเป็นต้น (สถาบันวิจัยยาง, 2550) วัตถุประสงค์ ของการปรับปรุงพันธุ์ยางพาราโดยทั่วไป ก็เพื่ อให้ได้มาซึ่งพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์เดิม สามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อม การสร้างพันธุ์ยางลูกผสมของไทยที่ผ่านมา ได้ปฏิบัติตาม ขั้นตอนของวิธีการปรับปรุงพันธุ์เป็นไปตามมาตรฐานสากล เริ่มต้นจากการผสมพันธุ์แม่- พ่อพันธุ์ที่มี ลักษณะดีตามความต้องการ การคัดเลือกลูกผสมที่ดีตามวัตถุประสงค์ในขั้นตอนการคัดเลือกต้นกล้า ลูกผสมในแปลงคัดเลือกพันธุ์เบื้องต้น (Screening Progeny) การคัดเลือกพันธุ์ในแปลงเปรียบเทียบ พันธุ์ขั้นต้น (Preliminary Proof Clone Trial or Small Scale Clone Trial) และการคัดเลือกพันธุ์ใน แปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขึ้นปลาย (Further Proof Clone Trial or Large Scale Clone Trial) (สมพงษ์, 2536) ลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือกในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขึ้นปลาย จะถูกนำมาใช้เป็นข้อมูล ประกอบในการพิจารณาจัดทำคำแนะนำพันธุ์ยางของสถาบันวิจัยยางต่อไป

โครงการปรับปรุงพันธุ์ยางของสถาบันวิจัยยางในปัจจุบัน การสร้างพันธุ์ยางลูกผสมของไทย ส่วนใหญ่จะเริ่มดำเนินการสร้างและผสมพันธุ์ยางที่ศูนย์วิจัยยางระยอง ซึ่งจากผลการดำเนินงาน ผสมพันธุ์ยางที่ศูนย์วิจัยยางระยองในปี 2536 ได้เมล็ดและนำมาเพาะเป็นต้นกล้ายางลูกผสมชุด RRIT 400 จำนวน 1,311 ต้น เมื่อนำต้นกล้าลูกผสมที่ได้ไปปลูกคัดเลือกลูกผสมที่ให้ผลผลิตสูงและ ลักษณะรองต่างๆ ดี ในแปลงคัดเลือกพันธุ์เบื้องต้น ปรากฏว่ามีต้นยางลูกผสมหลายสายพันธุ์ให้ผลผลิต สูงและมีลักษณะรองที่ดี จึงได้ใช้วิธีการคัดเลือกต้นยางในแต่ละคู่ ผสม (Individual within family selection) เพื่อคัดเลือกลูกผสมที่ดีต่อไป (กรรณิการ์, 2542) ผลจากการคัดเลือกลูกผสมชุดแรกได้พันธุ์ ยางลูกผสมจำนวนหนึ่ง ซึ่งได้นำไปปลูกคัดเลือกในแปลงทดลองเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้นในสภาพ แวดล้อมต่างๆ ได้แก่แปลงเปรียบเทียบพันธุ์ ยางขั้นต้นศูนย์วิจัยยางระยอง จังหวัดระยอง และแปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขึ้นต้นศูนย์วิจัยยางหนองคาย จังหวัดหนองคาย (ตัวแทนของภาคตะวันออก เฉียงเหนือตอนบน) เป็นต้น

งานทดลองการเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้นพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-36/1/3 เป็นผลจากการดำเนินการผสมพันธุ์ยางที่ศูนย์วิจัยยางชะเชิงเทราในปี 2536 แล้วได้ต้นยางลูกผสมจำนวน 1,311 ต้น จึงได้นำไปปลูกคัดเลือกต้นกล้าลูกผสมในแปลงคัดเลือกพันธุ์เบื้องต้น ผลจากการศึกษาการให้ผลผลิตน้ำยางและลักษณะร่องต่างๆ สามารถคัดเลือก ลูกผสมชุดแรกที่มีการเจริญเติบโตดี และให้ผลผลิตน้ำยางสูงจำนวน 167 สายพันธุ์ จึงได้นำมาปลูกทดลองในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้นในสภาพแวดล้อมของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และให้แปลงทดลองเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้นของศูนย์วิจัยยางหนองคาย เป็นตัวแทนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน มีวัตถุประสงค์ เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ยางลูกผสมชุด RRIT 400 ที่ผสมพันธุ์ในปี 2536 ที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูง มีลักษณะร่องที่ดี และสามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่ปลูกยางภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และสามารถนำไปปลูกเพื่อคัดเลือกพันธุ์ยางที่ดีในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นปลายต่อไป นอกจากนี้ข้อมูลที่ได้ยังสามารถนำไปใช้ประกอบในการพิจารณาจัดทำคำแนะนำพันธุ์ยางของสถาบันวิจัยยางต่อไปได้

ระเบียบวิธีการวิจัย

1. วางแผนการทดลองแบบ Triple Lattice Design จำนวน 3 ซ้ำ ๆ ละ 6 ต้น ปลูกยางในปี พ.ศ. 2542 พื้นที่ 50 ไร่ ใช้ระยะปลูก 2.5x7 เมตร เตรียมหลุมปลูกขนาด 50 x 50 x 50 ซม. ร่องกันหลุมด้วยปุ๋ยหินฟอสเฟต (0-3-0) อัตรา 170 กรัมต่อต้น ปลูกด้วยยางชำถุงขนาด 2 นิ้ว คูแลร์กษาต้นยางโดยการตัดแต่งกิ่ง กำจัดวัชพืช และให้ปุ๋ยให้กับต้นยางปีละ 2 ครั้ง (ต้นฝนและปลายฝน) ใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 20-10-12 อัตราการใส่ปุ๋ยในแต่ละช่วงอายุยางและการปฏิบัติคูแลร์กษา ปฏิบัติตามคำแนะนำของสถาบันวิจัยยาง
 2. ทาสีบนต้นยางที่ระดับ 170 ซม. จากพื้นดิน เพื่อทำเครื่องหมายสำหรับวัดการเจริญเติบโตเมื่อต้นยางอายุ 2 ปีขึ้นไป
 3. เริ่มเปิดกรีดต้นยางในเดือน พฤษภาคม 2548 โดยเปิดกรีดต้นยางลูกผสมที่มีขนาดรอบลำต้นที่ระดับ 170 เซนติเมตรจากพื้นดิน มากกว่า 30 เซนติเมตรขึ้นไป เปิดกรีดเฉพาะต้นยาง 3 ต้นแรกที่ระดับความสูง 100 เซนติเมตร โดยใช้ระบบกรีดครึ่งลำต้น วันเว้นวัน (1/2s d/2)
 4. เปิดกรีดต้นยางที่เหลือ 3 ต้นที่ระดับ 100 เซนติเมตร เป็นเวลา 3 ปีกรีด ใช้ระบบกรีดครึ่งลำต้น กรีดวันเว้นวัน (1/2S d/2)
 5. เปิดกรีดต้นยางทุกต้นต่อเนื่องจากรอยกรีดเดิม โดยใช้ระบบกรีดครึ่งลำต้น กรีดวันเว้นวัน (1/2s d/2)
- การบันทึกข้อมูล บันทึกข้อมูลของการทดลอง โดยแบ่งออกเป็น 2 ระยะคือ

1. ระยะก่อนเปิดกรีดต้นยาง เริ่มตั้งแต่ปลูกจนถึงต้นยางได้ขนาดเปิดกรีด (ต้นยางลูกผสมมีขนาดรอบลำต้นที่ระดับ 170 เซนติเมตรจากพื้นดินมากกว่า 30 เซนติเมตรขึ้นไป) บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตของต้นยาง เมื่อต้นยางอายุ 2 ปีขึ้นไป โดยวัดขนาดรอบลำต้นที่ระดับ 170 ซม. จากพื้นดิน ทุก ๆ 6 เดือน

2. ระยะเวลาเปิดกรีด บันทึกรายข้อมูล ตั้งแต่เริ่มเปิดกรีดต้นยาง ดังนี้

- การเจริญเติบโตของต้นยางในระหว่างการกรีด โดยวัดขนาดรอบลำต้นที่ระดับ 170 เซนติเมตร จากพื้นดินทุกๆ 6 เดือน

- เก็บผลผลิตของลูกผสมแต่ละต้นที่เปิดกรีดทุกครั้งกรีดในรูปร่างก้อนด้วย โดยผสมกรดฟอร์มิคเข้มข้น 2 เปอร์เซ็นต์ลงในน้ำยาง คมน้ำยางจนจับตัวเป็นก้อน ตากยางก้อนที่ได้ทิ้งไว้ 3 สัปดาห์ จากนั้นชั่งน้ำหนักยางก้อนที่ได้แล้วนำมาคำนวณผลผลิต

- ความหนาเปลือก และจำนวนวงท่อน้ำยางในเปลือก เจาะเปลือกยางจากต้นยางทุกต้นที่เปิดกรีด โดยใช้เครื่องเจาะที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.75 เซนติเมตร วัดความหนาเปลือกด้วยเวอร์เนียเลื่อนเปลือกยางตามแนวตัดขวางให้เป็นชั้นบางๆ ด้วยเครื่องตัดชิ้นส่วนพืช (microtome) แล้วนำชิ้นส่วนที่ได้ไปตรวจนับจำนวนท่อน้ำยางที่อยู่ในเปลือกยางภายใต้ กล้องจุลทรรศน์

- ค่าองค์ประกอบทางชีวเคมีของน้ำยาง (Latex diagnosis) ประกอบด้วยค่า Thiol, Inorganic phosphorus, Sucrose และ Total Solid Content โดยการเก็บน้ำยาง 25 หยดจากต้นยางจำนวน 3 ต้น ใส่ลงในหลอดทดลอง แล้วนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

ระยะเวลาทำการทดลอง

ตุลาคม พ.ศ. 2541 - กันยายน พ.ศ. 2553

สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์วิจัยยางหนองคาย

ผลการทดลองและวิจารณ์

1. การเจริญเติบโตของต้นยาง

จากการบันทึกการเจริญเติบโตของต้นยางก่อนเปิดกรีดโดยการวัดขนาดรอบลำต้นที่ระดับ 170 เซนติเมตร เมื่อต้นยางมีอายุตั้งแต่ 2 ปีขึ้นไป พบว่า เมื่อต้นยางอายุ 5 ปี พันธุ์ RRIM 600 และ PB 260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีขนาดรอบลำต้นที่ระดับความสูงเฉลี่ย 30.9 และ 31.9 เซนติเมตรตามลำดับ ลูกผสม RRI-CH-36-0385 มีค่าเฉลี่ยขนาดรอบลำต้นสูงที่สุดเท่ากับ 38.0 หรือสูงกว่าพันธุ์ RRIM 600 ร้อยละ 23.2 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ RRIM 600 และ PB 260 พบว่ามีลูกผสมจำนวน 34 สายพันธุ์ที่มีค่าเฉลี่ยของขนาดรอบลำต้นสูงกว่าพันธุ์ RRIM 600 มากกว่าร้อยละ 10 ขณะที่สูงกว่าพันธุ์ PB 260 มากกว่าร้อยละ 10 มีเพียง 15 สายพันธุ์เท่านั้น

เมื่อเปิดกรีดเพื่อคัดเลือกลูกผสมระยะแรก (early selection) แล้ว หลังจากกรีดได้ 5 ปี พบว่า พันธุ์ PB 260 และ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย 48.7 และ 51.2 เซนติเมตรตามลำดับ มีลูกผสมเพียง 18 สายพันธุ์ที่มีค่าเฉลี่ยของขนาดรอบลำต้นสูงกว่าพันธุ์ RRIM 600 มากกว่าร้อยละ 10 ขณะที่พันธุ์ ยางลูกผสม RRI-CH-36-1290, RRI-CH-36-0501, RRI-CH-36-1446,

RRI-CH-36-0105 และ RRI-CH-36-1387 ก่อนเปิดกรีดเมื่ออายุ 5 ปี มีขนาดรอบลำต้นเฉลี่ย 21.4, 16.7, 16.5, 14.1 และ 16.6 เซนติเมตร ซึ่งสูงกว่าพันธุ์ RRIM 600 มากกว่าร้อยละ 15 แต่เมื่อเปิดกรีดแล้วมีมีค่าเฉลี่ยขนาดรอบลำต้นสูงกว่าพันธุ์ RRIM 600 เพียงร้อยละ 9.6, 8.6, 8.4, 6.2 และ 4.4 ตามลำดับ ลูกผสม RRI-CH-36-0385 ยังคงเป็นพันธุ์ที่มีขนาดรอบลำต้นสูงที่สุดเฉลี่ย 59.5 เซนติเมตร และสูงกว่าพันธุ์ RRIM 600 ร้อยละ 19.1 (ตารางที่ 1)

2. ผลผลิต

จากการกรีดยางโดยใช้ระบบกรีดครึ่งลำต้น กรีดวันเว้นวัน บันทึกผลผลิตยางในรูปของยางก้อนถ้วยทุกครั้งกรีด ชั่งน้ำหนักยางที่ได้แล้วคำนวณผลผลิตเป็นผลผลิตเฉลี่ย (กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด) ซึ่งจากข้อมูลการกรีดยางพบว่าจากการทดลองพบว่า พันธุ์ RRIM 600 และ PB 260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบให้ผลผลิตเฉลี่ย 5 ปีกรีดเท่ากับ 13.37 และ 11.94 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด ตามลำดับ ลูกผสม RRI-CH-36-1282 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 5 ปีกรีดสูงที่สุดเท่ากับ 30.87 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด รองลงมาได้แก่ ลูกผสม RRI-CH-36-1463 RRI-CH-36-1446 RRI-CH-36-0357 RRI-CH-36-0966 และ RRI-CH-36-1286 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 5 ปีกรีดมากกว่า 28 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด เท่ากับ 29.49, 29.32, 28.72, 28.65 และ 28.09 กรัม/ต้น/ครั้งกรีดตามลำดับ (ตารางที่ 2)

จากผลการวิเคราะห์การเจริญเติบโตของสายพันธุ์ยางลูกผสม ก่อนและหลังเปิดกรีด ร่วมกับผลผลิตเฉลี่ย สามารถคัดเลือกและจัดกลุ่มสายพันธุ์ยางลูกผสมออกได้เป็น 3 กลุ่มคือ กลุ่มที่ 1 เป็นพันธุ์ยางลูกผสมที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูงกว่าพันธุ์ RRIM 600 มากกว่าร้อยละ 60 และมีการเจริญเติบโตดีกว่าพันธุ์ RRIM 600 มากกว่าร้อยละ 10 พันธุ์ยางลูกผสมที่จัดอยู่ในกลุ่มนี้มี 7 สายพันธุ์ ได้แก่ลูกผสม RRI-CH-36-1463, RRI-CH-36-1290, RRI-CH-36-1446, RRI-CH-36-1035, RRI-CH-36-0123, RRI-CH-36-0385 และ RRI-CH-36-0301 กลุ่มที่ 2 เป็นพันธุ์ยางลูกผสมที่จัดกลุ่มโดยพิจารณาเฉพาะการให้ผลผลิตน้ำยางเฉลี่ยต่อต้นสูงกว่าพันธุ์ RRIM 600 มากกว่าร้อยละ 60 เพียงอย่างเดียว พันธุ์ยางลูกผสมที่จัดอยู่ในกลุ่มนี้มี 15 สายพันธุ์ ได้แก่ลูกผสม RRI-CH-36-1282, RRI-CH-36-0357, RRI-CH-36-0966, RRI-CH-36-1286, RRI-CH-36-0387, RRI-CH-36-1292, RRI-CH-36-0358, RRI-CH-36-0067, RRI-CH-36-0384, RRI-CH-36-0371, RRI-CH-36-0847, RRI-CH-36-0361, RRI-CH-36-1249, RRI-CH-36-0878 และ RRI-CH-36-0928 และกลุ่มที่ 3 เป็นพันธุ์ยางลูกผสมที่จัดกลุ่มด้วยการพิจารณาคัดเลือกจากการเจริญเติบโตก่อนเปิดกรีดเพียงอย่างเดียว โดยคัดเลือกพันธุ์ยางลูกผสมที่มีขนาดรอบลำต้นสูงกว่าพันธุ์ RRIM 600 มากกว่าร้อยละ 15 พันธุ์ยางลูกผสมที่จัดอยู่ในกลุ่มนี้มีจำนวน 3 สายพันธุ์ ได้แก่ลูกผสม RRI-CH-36-0508, RRI-CH-36-1475 และ RRI-CH-36-0255

ตารางที่ 1 การเจริญเติบโต ของต้นยางหลังเปิดกรีด 6 เดือน- 60 เดือน แปลงทดลองการเปรียบเทียบ พันธุ์ยางขึ้นต้นลูกผสม RRI-CH-36/1/3

ลำดับ	Treat	พันธุ์	ขนาดรอบลำต้นที่ 170 ซม. (Early selection เปิดกรีด 3 ต้นแรก) (ซม.)										girth incre.
			6m tap	12m tap	18m tap	24m tap	30m tap	36m tap	42m tap	48m tap	54m tap	60m tap	
1	T42	RRI-CH-36-0713	28.4	30.3	33.0	33.3	36.2	37.3	39.7	40.4	43.4	61.4	15.0
2	T12	RRI-CH-36-0385	42.2	44.1	47.8	48.8	51.7	53.5	55.5	56.4	58.9	59.5	16.8
3	T138	RRI-CH-36-1463	41.0	42.3	46.0	46.8	49.5	51.9	53.0	54.4	57.7	58.8	16.6
4	T88	RRI-CH-36-0123	38.6	40.7	45.4	45.1	48.9	50.5	52.3	53.7	56.3	58.4	17.7
5	T26	RRI-CH-36-0255	40.2	41.7	45.7	46.2	49.3	51.0	53.4	54.4	57.3	58.1	17.0
6	T102	RRI-CH-36-1007	38.1	39.9	44.1	44.2	48.0	49.9	52.1	53.5	56.9	58.0	18.8
7	T136	RRI-CH-36-1475	40.5	42.0	45.9	46.3	49.9	51.3	53.5	54.2	57.3	57.9	16.8
8	T143	RRI-CH-36-0414	38.7	40.5	44.7	45.3	49.3	50.3	52.5	53.7	57.5	57.9	18.7
9	T65	RRI-CH-36-1035	39.2	40.7	44.1	44.5	48.0	49.6	52.1	53.2	56.4	57.6	17.2
10	T86	RRI-CH-36-0172	38.1	40.1	44.0	44.7	48.1	49.9	52.3	53.1	56.5	57.4	18.4
11	T100	RRI-CH-36-0987	39.8	41.4	44.9	43.9	48.4	50.6	52.3	53.2	56.0	57.3	16.2
12	T149	RRI-CH-36-0508	41.5	42.9	46.9	47.8	50.4	51.7	53.3	54.6	56.5	57.2	15.0
13	T25	RRI-CH-36-0301	40.0	41.8	45.2	45.6	48.5	50.3	52.1	53.6	55.9	57.0	15.9
14	T97	RRI-CH-36-1542	38.6	39.9	42.9	43.6	47.5	48.9	51.5	52.6	55.8	57.0	17.2
15	T5	RRI-CH-36-0957	35.2	36.4	41.0	42.0	46.4	48.5	51.4	52.7	55.7	56.9	20.5
16	T95	RRI-CH-36-1539	37.8	39.2	42.7	43.6	47.2	48.9	50.9	52.0	55.3	56.9	17.6
17	T141	RRI-CH-36-0408	39.1	40.0	44.2	44.8	47.7	49.7	52.0	53.5	56.5	56.9	17.4
18	T79	RRI-CH-36-0194	38.6	40.1	44.3	44.9	48.5	50.3	52.0	53.0	56.1	56.8	17.4
19	T94	RRI-CH-36-1540	35.7	37.5	42.4	43.5	47.9	49.5	51.2	52.7	56.1	56.8	20.4
20	T128	RRI-CH-36-1515	38.7	40.1	44.1	44.8	48.5	49.8	52.1	53.2	56.1	56.8	17.4
21	T3	RRI-CH-36-0955	35.1	36.7	41.2	41.9	45.7	48.1	50.1	51.5	55.5	56.2	20.4
22	T144	RRI-CH-36-0441	37.7	39.2	42.5	43.0	46.0	48.6	51.0	52.6	55.7	56.2	17.9
23	T130	RRI-CH-36-0273	38.9	40.3	43.6	44.2	47.0	48.7	50.9	52.1	55.4	55.8	16.5
24	T137	RRI-CH-36-1446	38.9	40.7	44.1	44.7	48.0	49.5	50.5	52.0	54.5	55.5	15.6
25	T147	RRI-CH-36-0505	39.0	40.2	43.7	44.6	46.9	49.2	51.3	52.3	55.1	55.5	16.1
26	T151	RRI-CH-36-0502	39.0	40.9	44.1	45.0	47.4	49.1	50.8	52.4	54.6	55.4	15.6
27	T134	RRI-CH-36-1457	38.1	39.5	42.6	43.7	46.4	48.2	50.3	51.4	54.3	55.3	16.2
28	T1	RRI-CH-36-0959	34.3	36.5	40.3	40.8	44.6	46.6	49.0	50.3	54.3	55.1	20.0
29	T49	RRI-CH-36-0890	38.5	40.0	43.1	44.1	46.8	48.4	50.0	51.5	54.3	54.9	15.8
30	T22	RRI-CH-36-1282	34.8	36.7	40.9	42.4	45.9	47.3	49.2	50.6	53.6	54.9	18.9
31	T96	RRI-CH-36-1541	37.0	38.5	41.9	42.7	46.4	48.0	49.8	50.9	54.1	54.9	17.1
32	T82	RRI-CH-36-0193	35.3	36.8	40.7	41.6	45.2	47.4	49.4	50.2	53.9	54.8	18.6
33	T148	RRI-CH-36-0501	39.3	41.0	44.2	45.0	47.4	49.1	50.6	51.7	54.0	54.8	14.7
34	T23	RRI-CH-36-1290	41.3	42.4	45.5	46.2	48.7	49.4	51.1	52.0	54.3	54.8	13.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	Treat	พันธุ์	ขนาดรอบลำต้นที่ 170 ซม. (Early selection เปิดกรีด 3 ต้นแรก) (ซม.)										
			6m tap	12m tap	18m tap	24m tap	30m tap	36m tap	42m tap	48m tap	54m tap	60m tap	<i>girth</i> <i>incre.</i>
35	T57	RRI-CH-36-0106	38.6	40.1	43.3	44.4	47.8	48.8	50.6	51.5	54.0	54.7	15.4
36	T31	RRI-CH-36-0849	35.4	36.9	40.4	41.4	45.6	47.2	49.7	50.6	53.2	54.5	17.8
37	T50	RRI-CH-36-0880	36.6	37.8	41.6	42.3	45.5	47.3	49.6	51.1	54.3	54.3	17.7
38	T24	RRI-CH-36-0257	38.6	40.5	43.7	44.5	47.2	48.2	50.0	51.1	53.7	54.2	15.0
39	T2	RRI-CH-36-0962	32.0	33.3	38.6	39.1	43.0	45.3	48.6	49.8	53.5	54.1	21.5
40	T14	RRI-CH-36-0387	35.0	36.2	40.5	41.5	45.2	47.4	49.7	50.4	53.2	54.0	18.2
41	T27	RRI-CH-36-0303	36.3	37.5	41.4	42.2	45.6	47.1	49.1	49.9	53.0	53.8	16.7
42	T135	RRI-CH-36-1453	37.4	38.6	41.8	42.5	45.7	47.3	49.5	50.3	53.2	53.8	15.9
43	T75	RRI-CH-36-1019	37.0	38.4	41.8	42.2	45.1	47.2	49.3	50.3	53.5	53.8	16.5
44	T19	RRI-CH-36-1289	34.5	36.0	40.0	40.9	45.2	46.4	49.1	49.9	53.2	53.8	18.8
45	T127	RRI-CH-36-1522	37.2	38.2	42.0	42.7	46.0	47.2	49.0	50.2	52.8	53.7	15.6
46	T53	RRI-CH-36-0060	35.4	36.8	39.8	41.3	45.2	46.4	48.9	49.8	52.7	53.7	17.3
47	T166	RRI-CH-36-1558	35.1	36.7	40.2	41.1	44.5	46.2	48.4	50.2	52.7	53.6	17.6
48	T140	RRI-CH-36-0426	37.9	40.0	43.9	44.5	46.5	48.2	49.8	50.8	53.1	53.6	15.3
49	T60	RRI-CH-36-0605	34.6	35.9	39.6	40.7	44.5	46.1	48.4	49.7	52.8	53.6	18.2
50	T52	RRI-CH-36-0105	38.3	39.3	42.5	43.0	46.4	47.5	49.5	50.5	53.2	53.5	14.8
51	T8	RRI-CH-36-0360	34.5	35.3	39.5	40.6	44.4	46.2	48.6	49.9	52.4	53.4	18.0
52	T20	RRI-CH-36-1292	34.8	36.7	40.7	41.9	45.7	47.0	48.8	49.6	52.7	53.2	17.9
53	T103	RRI-CH-36-1395	37.3	38.9	42.2	42.9	45.8	47.3	48.7	50.2	52.4	53.2	15.1
54	T131	RRI-CH-36-0269	36.0	37.2	40.6	41.0	44.2	46.4	48.3	49.4	51.7	53.2	15.7
55	T154	RRI-CH-36-0324	35.8	37.5	41.4	42.1	45.5	46.6	49.2	50.9	53.4	53.1	17.6
56	T80	RRI-CH-36-0144	34.4	36.3	40.3	41.0	44.3	45.9	48.2	49.1	52.1	53.1	17.7
57	T4	RRI-CH-36-0960	34.6	36.4	40.4	40.9	44.5	46.3	48.7	49.6	52.5	53.1	17.8
58	T145	RRI-CH-36-0973	36.4	37.0	40.8	41.4	44.7	46.5	48.1	49.1	52.3	53.0	16.0
59	T37	RRI-CH-36-0878	35.4	37.1	40.8	41.6	44.6	46.2	47.7	49.8	52.3	53.0	16.9
60	T126	RRI-CH-36-1525	36.5	38.4	41.3	42.3	45.6	46.6	48.3	49.6	51.9	52.8	15.4
61	T28	RRI-CH-36-0258	31.6	33.0	37.6	38.4	42.2	44.1	47.5	48.5	52.5	52.8	20.9
62	T71	RRI-CH-36-0979	34.6	35.8	39.2	40.0	43.4	44.9	47.0	48.1	51.3	52.7	16.7
63	T69	RRI-CH-36-1039	36.2	38.0	41.5	41.9	45.3	46.7	48.3	49.1	51.8	52.6	15.6
64	T104	RRI-CH-36-1387	39.2	40.7	43.1	43.5	44.8	47.3	48.6	49.7	51.8	52.6	12.6

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	Treat	พันธุ์	ขนาดรอบลำต้นที่ 170 ซม. (Early selection เปิดกรีด 3 ต้นแรก) (ซม.)										
			6m tap	12m tap	18m tap	24m tap	30m tap	36m tap	42m tap	48m tap	54m tap	60m tap	girth incre.
65	T114	RRI-CH-36-0702	36.9	38.8	41.6	42.6	45.2	46.9	48.2	51.5	52.0	52.6	15.1
66	T85	RRI-CH-36-0187	38.4	39.6	42.9	43.3	46.2	47.3	49.1	49.7	51.9	52.6	13.6
67	T105	RRI-CH-36-1399	34.2	36.3	40.2	41.0	44.0	46.1	47.7	49.0	51.8	52.6	17.7
68	T51	RRI-CH-36-0899	36.6	37.7	40.5	41.0	43.9	45.3	47.2	48.1	51.5	52.6	14.9
69	T112	RRI-CH-36-0696	37.2	37.8	41.0	41.6	45.0	46.3	47.6	49.2	51.5	52.5	14.3
70	T36	RRI-CH-36-0838	37.0	38.2	41.8	42.5	45.8	46.4	48.4	49.3	51.8	52.5	14.8
71	T21	RRI-CH-36-1286	35.1	37.1	40.2	41.5	44.6	46.2	47.9	48.9	51.7	52.4	16.6
72	T139	RRI-CH-36-0416	38.6	39.8	42.8	43.1	44.9	46.9	48.5	49.7	52.0	52.4	13.3
73	T74	RRI-CH-36-1025	35.1	36.4	39.6	40.3	43.2	44.8	47.2	48.2	51.9	52.3	16.8
74	T87	RRI-CH-36-0132	36.6	38.3	41.4	42.1	44.9	46.5	48.5	49.5	51.7	52.3	15.1
75	T84	RRI-CH-36-0189	35.3	36.3	40.0	40.6	44.0	45.4	47.5	48.4	51.8	52.3	16.5
76	T66	RRI-CH-36-1033	35.2	36.2	39.3	39.8	43.0	45.1	47.1	48.1	51.6	52.1	16.3
77	T167	RRI-CH-36-0928	36.6	38.0	41.1	41.7	45.0	47.1	48.3	49.5	51.6	52.1	15.0
78	T76	RRI-CH-36-1079	34.6	35.8	40.0	40.4	43.9	45.7	47.7	48.7	51.7	52.1	17.1
79	T108	RRI-CH-36-1324	34.3	36.0	39.3	39.9	43.1	45.2	46.9	48.2	51.3	52.1	17.0
80	T68	RRI-CH-36-1030	35.1	36.3	39.9	40.4	43.7	45.3	47.4	47.8	51.6	51.9	16.5
81	T163	RRI-CH-36-1248	38.0	39.5	42.8	41.8	45.1	46.3	48.3	49.5	52.4	51.7	14.4
82	T45	RRI-CH-36-0722	34.0	35.0	38.9	39.7	43.6	45.0	47.1	48.2	51.0	51.6	17.0
83	T125	RRI-CH-36-1521	36.8	37.9	40.8	41.9	44.9	46.3	47.6	48.8	50.9	51.6	14.2
84	T10	RRI-CH-36-0357	37.9	38.7	41.7	42.6	45.1	46.9	48.5	49.5	50.9	51.6	13.0
85	T16	RRI-CH-36-0384	32.8	35.8	39.4	40.0	43.5	45.0	47.2	48.1	51.0	51.5	18.2
86	T29	RRI-CH-36-0300	30.4	32.0	36.2	36.9	41.3	43.1	46.4	47.3	50.9	51.4	20.5
87	T89	RRI-CH-36-1187	36.3	38.1	41.1	41.8	44.2	45.6	47.2	48.5	50.6	51.3	14.2
88	T142	RRI-CH-36-0440	35.7	36.8	40.4	41.2	44.1	46.0	47.5	48.9	51.0	51.3	15.3
89	T101	RRI-CH-36-0994	36.0	37.4	40.8	41.4	44.4	45.5	47.2	48.5	51.0	51.3	14.9
90	T118	RRI-CH-36-0122	33.1	34.5	37.6	38.6	42.2	44.2	46.2	47.7	50.6	51.3	17.6
91	T13	RRI-CH-36-0389	37.9	39.9	42.7	43.4	45.0	46.3	47.8	48.6	50.8	51.3	12.9
92	T168	RRIM600	34.8	36.2	39.3	39.8	43.1	44.8	46.6	47.9	50.7	51.2	15.9
93	T67	RRI-CH-36-0980	32.5	34.0	38.2	38.7	42.4	44.6	46.3	47.1	50.6	51.2	18.2
94	T83	RRI-CH-36-0174	34.6	36.0	39.6	40.1	43.1	44.7	46.7	47.6	50.3	51.0	15.7

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	Treat	พันธุ์	ขนาดรอบลำต้นที่ 170 ซม. (Early selection เปิดกรีด 3 ต้นแรก) (ซม.)										girth inche.
			6m tap	12m tap	18m tap	24m tap	30m tap	36m tap	42m tap	48m tap	54m tap	60m tap	
95	T72	RRI-CH-36-1057	35.3	36.7	39.8	40.3	44.1	45.5	47.1	47.6	50.4	51.0	15.1
96	T43	RRI-CH-36-0727	33.3	34.7	38.4	38.9	42.6	44.3	46.6	47.3	50.4	51.0	17.1
97	T77	RRI-CH-36-1055	35.2	36.4	39.7	40.2	43.0	44.8	46.6	47.7	50.5	51.0	15.3
98	T156	RRI-CH-36-1151	37.2	39.0	41.4	42.0	45.0	46.0	47.5	48.5	50.6	51.0	13.4
99	T113	RRI-CH-36-0688	36.8	38.2	41.3	42.0	45.6	46.9	47.8	48.9	50.5	51.0	13.7
100	T98	RRI-CH-36-1536	35.9	37.3	41.0	42.5	44.5	45.5	47.1	47.7	50.4	50.9	14.5
101	T6	RRI-CH-36-0961	33.9	34.9	38.7	39.4	43.0	44.2	46.7	47.3	50.4	50.9	16.5
102	T107	RRI-CH-36-1390	30.2	32.9	36.4	37.3	41.6	43.6	45.9	47.2	50.2	50.9	20.0
103	T78	RRI-CH-36-0133	35.7	37.0	40.3	40.7	43.6	45.7	46.7	47.8	50.5	50.9	14.8
104	T152	RRI-CH-36-0336	36.2	37.6	40.4	41.2	44.0	45.7	47.2	48.5	50.2	50.8	14.0
105	T124	RRI-CH-36-0081	35.1	37.0	39.4	40.0	43.0	44.7	46.5	47.8	50.1	50.8	15.0
106	T64	RRI-CH-36-0595	33.7	35.0	38.2	38.8	41.6	43.4	45.9	47.3	50.2	50.7	16.5
107	T59	RRI-CH-36-0101	33.4	34.7	37.5	38.1	41.0	42.8	45.3	46.3	49.6	50.6	16.2
108	T73	RRI-CH-36-1032	36.1	37.6	39.3	40.2	42.7	45.0	46.3	47.2	49.8	50.5	13.7
109	T99	RRI-CH-36-0990	35.7	37.2	40.7	40.8	42.9	45.0	46.5	47.1	50.0	50.5	14.2
110	T46	RRI-CH-36-0897	35.5	35.6	38.6	39.2	43.3	44.1	46.0	46.6	49.6	50.4	14.1
111	T40	RRI-CH-36-0726	34.6	35.5	39.5	40.0	43.1	44.3	46.1	46.7	49.8	50.3	15.2
112	T153	RRI-CH-36-0327	34.6	36.1	39.0	39.4	42.4	44.2	45.8	47.2	49.8	50.2	15.3
113	T39	RRI-CH-36-0716	35.1	35.7	39.4	39.9	42.3	44.1	45.8	47.2	49.5	50.0	14.4
114	T157	RRI-CH-36-1276	34.1	35.4	38.7	39.3	42.5	43.4	45.3	46.7	49.5	49.9	15.4
115	T111	RRI-CH-36-0652	34.5	35.7	39.6	39.4	41.8	43.2	45.2	45.8	48.6	49.9	14.1
116	T7	RRI-CH-36-0361	30.0	32.4	35.2	36.1	39.9	42.2	44.4	45.5	48.5	49.4	18.5
117	T47	RRI-CH-36-0898	32.5	34.0	38.0	38.6	42.0	43.7	44.9	45.7	48.9	49.4	16.5
118	T150	RRI-CH-36-0455	35.8	37.3	40.2	40.5	42.7	44.2	46.2	46.7	48.7	49.3	12.9
119	T109	RRI-CH-36-0694	34.4	35.7	38.8	39.4	42.5	43.4	44.9	45.6	48.0	49.2	13.7
120	T133	RRI-CH-36-0945	33.9	35.3	37.9	38.9	41.6	42.5	44.4	45.3	48.3	49.1	14.4
121	T55	RRI-CH-36-0059	32.4	33.7	36.5	37.3	40.8	41.8	43.8	44.7	46.8	49.0	14.4
122	T34	RRI-CH-36-0847	32.5	34.7	38.0	39.1	42.8	43.7	45.1	45.8	48.5	49.0	15.9
123	T155	RRI-CH-36-0328	34.0	35.6	38.0	38.4	41.7	43.1	44.9	46.1	48.6	48.9	14.6
124	T41	RRI-CH-36-0711	32.4	33.6	37.3	37.8	41.7	42.8	45.1	45.6	48.4	48.9	16.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	Treat	พันธุ์	ขนาดรอบลำต้นที่ 170 ซม. (Early selection เปิดกรีด 3 ต้นแรก) (ซม.)										
			6m tap	12m tap	18m tap	24m tap	30m tap	36m tap	42m tap	48m tap	54m tap	60m tap	girth incre.
125	T30	RRI-CH-36-0851	33.3	34.8	37.4	38.1	41.7	43.0	44.7	45.6	48.1	48.8	14.8
126	T17	RRI-CH-36-0373	31.1	32.7	35.9	36.7	40.0	41.8	44.1	44.9	48.2	48.7	17.1
127	T169	PB260	35.3	36.5	39.2	39.4	41.9	43.1	44.9	45.7	48.5	48.7	13.1
128	T18	RRI-CH-36-1288	29.9	31.5	35.2	36.1	39.6	42.0	43.3	44.1	47.1	48.7	17.2
129	T161	RRI-CH-36-1177	35.5	36.5	40.4	40.2	41.7	43.4	44.9	45.3	47.8	48.4	12.3
130	T90	RRI-CH-36-1181	35.5	37.1	39.8	40.2	42.6	43.7	44.9	45.8	47.7	48.3	12.2
131	T61	RRI-CH-36-0610	33.2	34.7	37.7	38.7	41.7	42.9	44.4	45.4	47.6	48.3	14.5
132	T11	RRI-CH-36-0371	35.6	37.1	39.5	40.0	41.9	43.8	45.3	46.2	47.9	48.2	12.3
133	T91	RRI-CH-36-1224	33.3	34.6	37.8	38.2	40.5	42.4	43.9	45.0	47.5	48.0	14.2
134	T164	RRI-CH-36-1308	35.7	37.3	39.7	40.2	42.6	43.6	45.1	45.8	47.6	48.0	11.9
135	T122	RRI-CH-36-0096	32.6	33.6	36.0	36.5	39.5	41.6	43.9	44.8	47.2	47.9	14.6
136	T159	RRI-CH-36-0966	36.4	37.6	40.0	40.8	40.9	42.9	44.3	45.1	47.4	47.8	11.0
137	T33	RRI-CH-36-0848	32.9	34.5	37.6	38.4	41.3	42.5	44.1	44.8	47.3	47.8	14.4
138	T146	RRI-CH-36-0504	34.0	35.0	38.1	38.5	40.1	42.1	44.1	44.8	47.4	47.8	13.5
139	T81	RRI-CH-36-0146	33.3	34.5	38.0	38.5	41.6	42.4	43.5	44.1	46.9	47.7	13.5
140	T32	RRI-CH-36-0841	31.0	32.2	36.0	36.7	39.8	41.1	43.1	44.0	47.0	47.7	16.0
141	T58	RRI-CH-36-0110	33.9	35.0	37.9	38.4	41.6	42.6	44.1	44.8	46.9	47.5	13.0
142	T70	RRI-CH-36-1042	34.4	35.3	38.3	38.6	41.1	42.7	43.9	44.7	46.9	47.5	12.5
143	T165	RRI-CH-36-1105	33.9	34.7	37.6	38.3	40.4	42.3	43.7	44.8	46.8	47.4	12.9
144	T56	RRI-CH-36-0053	33.6	34.6	37.9	38.5	40.9	42.1	44.1	45.0	46.8	47.4	13.2
145	T9	RRI-CH-36-0358	28.5	30.5	35.3	36.1	39.6	41.6	44.0	44.9	47.5	47.2	18.9
146	T110	RRI-CH-36-0666	31.7	32.8	35.6	36.6	40.3	41.4	43.6	44.2	46.7	47.0	14.9
147	T62	RRI-CH-36-0613	34.1	35.5	38.0	38.5	40.9	41.7	43.3	44.5	46.6	47.0	12.5
148	T54	RRI-CH-36-0061	29.3	30.4	33.1	33.9	37.6	38.8	40.9	41.8	44.6	46.8	15.3
149	T160	RRI-CH-36-0868	33.2	34.1	37.2	37.7	40.2	41.5	43.1	43.8	45.6	46.2	12.4
150	T35	RRI-CH-36-0835	29.3	31.4	35.3	36.0	39.2	40.6	42.1	43.0	45.6	46.1	16.3
151	T162	RRI-CH-36-1249	35.6	36.6	39.0	39.3	42.0	42.7	43.9	45.1	45.8	45.8	10.2
152	T92	RRI-CH-36-1190	30.7	31.8	34.9	35.5	38.5	39.6	41.5	42.5	45.2	45.7	14.5
153	T116	RRI-CH-36-0119	33.8	34.8	37.4	37.7	39.6	40.7	42.7	43.6	45.0	45.6	11.2
154	T120	RRI-CH-36-0067	31.0	32.2	34.7	35.6	38.8	39.6	41.7	42.7	44.8	45.6	13.8

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	Treat	พันธุ์	ขนาดรอบลำต้นที่ 170 ซม. (Early selection เปิดกรีด 3 ต้นแรก) (ซม.)										
			6m tap	12m tap	18m tap	24m tap	30m tap	36m tap	42m tap	48m tap	54m tap	60m tap	<i>girth incre.</i>
155	T44	RRI-CH-36-0719	31.4	32.8	36.0	36.6	39.3	40.6	42.1	42.3	45.1	45.6	13.7
156	T132	RRI-CH-36-0950	32.6	33.5	36.3	36.5	39.0	40.1	42.0	42.8	45.1	45.5	12.5
157	T38	RRI-CH-36-0873	33.8	35.2	36.8	37.2	39.3	40.7	42.3	43.1	45.3	45.4	11.5
158	T15	RRI-CH-36-0382	27.9	28.9	33.1	33.6	36.9	38.5	40.9	41.7	44.4	44.9	16.6
159	T93	RRI-CH-36-1184	30.9	31.5	35.0	35.8	37.4	38.9	41.3	41.4	44.3	44.9	13.4
160	T48	RRI-CH-36-0888	28.0	29.8	34.9	35.0	37.7	39.1	41.1	41.7	44.2	44.8	16.2
161	T106	RRI-CH-36-1394	29.4	31.4	34.2	35.1	37.4	39.4	41.1	42.3	44.2	44.7	14.8
162	T119	RRI-CH-36-0073	29.4	30.8	33.8	34.5	37.7	39.5	41.2	42.1	44.2	44.5	14.8
163	T121	RRI-CH-36-0083	31.9	33.1	35.6	36.3	39.0	40.2	41.5	42.4	43.9	44.2	11.9
164	T129	RRI-CH-36-1519	31.4	32.3	35.1	35.8	38.4	39.4	40.7	41.4	43.4	43.9	12.0
165	T123	RRI-CH-36-0076	31.4	32.2	34.8	35.5	37.9	39.0	40.8	41.4	43.1	43.7	11.7
166	T158	RRI-CH-36-0925	29.0	30.6	33.1	33.5	36.6	37.5	39.3	39.9	42.1	42.5	13.1
167	T117	RRI-CH-36-0116	30.5	31.3	33.4	33.7	35.7	37.3	38.4	39.4	40.9	41.3	10.4
168	T115	RRI-CH-36-0646	30.3	31.5	34.4	34.8	37.2	37.7	38.8	39.4	40.3	40.9	10.0
169	T63	RRI-CH-36-0607	29.0	30.8	32.5	32.9	34.7	35.4	36.9	37.8	39.4	39.6	10.3

ตารางที่ 2 ผลผลิตเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) ของต้นยางเมื่อเปิดกรีตแล้ว 5 ปี แปลงทดลองการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้นลูกผสม RRI-CH-36/1/3

Treat	พันธุ์ยางลูกผสม	ผลผลิตเฉลี่ย 5 ปีกรีต (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต)					เฉลี่ย 5 ปีกรีต
		ปีกรีต 1	ปีกรีต 2	ปีกรีต 3	ปีกรีต 4	ปีกรีต 5	
		(2548)	(2549)	(2550)	(2551)	(2552)	
	วันกรีต (วัน)	71	91	80	71	87	80
T22	RRI-CH-36-1282	23.02	26.17	31.40	37.47	36.28	30.87
T138	RRI-CH-36-1463	21.32	25.51	34.35	32.36	33.93	29.49
T137	RRI-CH-36-1446	16.76	20.87	25.65	38.14	45.20	29.32
T10	RRI-CH-36-0357	17.54	26.12	30.07	31.45	38.40	28.72
T159	RRI-CH-36-0966	15.36	27.14	30.18	40.21	30.37	28.65
T21	RRI-CH-36-1286	21.55	21.26	28.04	34.09	35.49	28.09
T20	RRI-CH-36-1292	15.97	19.75	29.63	30.95	31.92	25.64
T23	RRI-CH-36-1290	17.83	22.82	32.92	27.31	24.86	25.15
T120	RRI-CH-36-0067	16.06	20.04	26.49	28.95	31.04	24.52
T14	RRI-CH-36-0387	17.14	19.79	28.61	21.42	28.82	23.16
T136	RRI-CH-36-1475	13.22	15.44	21.55	31.54	31.99	22.75
T88	RRI-CH-36-0123	11.81	17.55	27.14	25.80	30.24	22.51
T34	RRI-CH-36-0847	18.95	17.75	24.38	26.00	23.53	22.12
T16	RRI-CH-36-0384	16.35	17.78	28.19	24.19	23.69	22.04
T96	RRI-CH-36-1541	12.07	16.31	23.64	27.52	29.90	21.89
T37	RRI-CH-36-0878	15.04	19.22	23.87	23.43	26.65	21.64
T167	RRI-CH-36-0928	19.41	16.95	20.22	22.88	28.56	21.60
T11	RRI-CH-36-0371	16.25	20.71	24.75	22.61	22.83	21.43
T9	RRI-CH-36-0358	25.85	18.02	18.87	21.53	22.22	21.30
T65	RRI-CH-36-1035	16.54	23.46	21.39	23.09	21.03	21.10
T12	RRI-CH-36-0385	15.46	19.24	21.75	24.30	23.14	20.78
T162	RRI-CH-36-1249	13.24	22.20	24.43	22.09	20.53	20.50
T7	RRI-CH-36-0361	16.62	19.06	25.27	17.20	24.26	20.48
T152	RRI-CH-36-0336	11.12	16.76	23.06	21.95	27.23	20.02
T33	RRI-CH-36-0848	15.14	16.12	20.35	24.22	23.08	19.78
T157	RRI-CH-36-1276	14.58	13.40	20.89	27.77	22.02	19.73
T134	RRI-CH-36-1457	10.26	14.65	20.17	24.78	24.91	18.95
T25	RRI-CH-36-0301	12.10	18.04	24.00	18.16	22.20	18.90
T79	RRI-CH-36-0194	12.45	14.15	22.49	23.39	21.08	18.71

ตารางที่ 2 (ต่อ)

Treat	พันธุ์ยางลูกผสม	ผลผลิตเฉลี่ย 5 ปีกรีต (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต)					เฉลี่ย 5 ปีกรีต
		ปีกรีต 1	ปีกรีต 2	ปีกรีต 3	ปีกรีต 4	ปีกรีต 5	
		(2548)	(2549)	(2550)	(2551)	(2552)	
	วันกรีต (วัน)	71	91	80	71	87	80
T27	RRI-CH-36-0303	15.07	15.61	22.85	19.30	20.15	18.60
T78	RRI-CH-36-0133	10.66	16.55	18.95	23.47	23.17	18.56
T8	RRI-CH-36-0360	10.39	14.04	22.70	22.31	21.93	18.27
T29	RRI-CH-36-0300	11.19	15.33	21.23	18.59	24.94	18.25
T19	RRI-CH-36-1289	12.53	14.10	22.14	18.68	23.76	18.24
T40	RRI-CH-36-0726	12.98	17.46	22.43	18.60	19.38	18.17
T30	RRI-CH-36-0851	11.23	18.60	21.74	20.07	18.83	18.09
T130	RRI-CH-36-0273	11.42	15.48	21.92	17.31	23.14	17.85
T26	RRI-CH-36-0255	8.90	11.95	17.31	25.94	24.99	17.82
T127	RRI-CH-36-1522	12.01	18.30	21.04	19.30	18.21	17.77
T17	RRI-CH-36-0373	13.29	12.86	18.18	21.02	22.72	17.61
T47	RRI-CH-36-0898	13.63	14.65	22.06	19.37	18.23	17.59
T85	RRI-CH-36-0187	11.08	13.65	19.15	21.78	20.76	17.28
T75	RRI-CH-36-1019	9.72	16.21	19.66	19.09	21.22	17.18
T3	RRI-CH-36-0955	9.15	9.18	14.35	24.79	28.33	17.16
T135	RRI-CH-36-1453	10.53	14.89	18.67	19.54	21.60	17.05
T113	RRI-CH-36-0688	12.97	13.47	17.56	21.72	19.50	17.04
T57	RRI-CH-36-0106	11.43	13.16	21.79	19.86	18.03	16.85
T104	RRI-CH-36-1387	10.15	17.93	19.34	16.00	20.43	16.77
T100	RRI-CH-36-0987	10.83	11.57	18.72	21.37	20.58	16.61
T24	RRI-CH-36-0257	12.59	13.79	19.93	17.61	18.99	16.58
T46	RRI-CH-36-0897	20.58	13.78	15.95	16.32	16.16	16.56
T36	RRI-CH-36-0838	11.09	15.35	16.27	20.65	19.33	16.54
T153	RRI-CH-36-0327	12.21	15.65	17.47	18.57	18.48	16.48
T87	RRI-CH-36-0132	8.89	14.97	24.31	14.57	19.61	16.47
T52	RRI-CH-36-0105	11.55	17.15	15.86	18.11	19.17	16.37
T32	RRI-CH-36-0841	9.85	16.08	21.35	16.56	17.66	16.30
T161	RRI-CH-36-1177	11.85	15.52	18.01	18.44	16.47	16.06
T72	RRI-CH-36-1057	8.61	12.40	18.63	18.97	21.20	15.96
T69	RRI-CH-36-1039	7.03	12.40	17.50	20.70	21.82	15.89

ตารางที่ 2 (ต่อ)

Treat	พันธุ์ยางลูกผสม	ผลผลิตเฉลี่ย 5 ปีกรีต (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต)					เฉลี่ย 5 ปีกรีต
		ปีกรีต 1	ปีกรีต 2	ปีกรีต 3	ปีกรีต 4	ปีกรีต 5	
		(2548)	(2549)	(2550)	(2551)	(2552)	
	วันกรีต (วัน)	71	91	80	71	87	80
T35	RRI-CH-36-0835	12.45	13.10	16.47	19.88	17.16	15.81
T98	RRI-CH-36-1536	10.27	12.30	15.81	18.11	21.93	15.68
T122	RRI-CH-36-0096	10.00	14.73	16.82	18.35	18.13	15.61
T126	RRI-CH-36-1525	9.76	11.86	17.11	19.00	20.10	15.57
T1	RRI-CH-36-0959	10.10	12.70	17.57	16.31	20.49	15.43
T103	RRI-CH-36-1395	7.82	12.89	17.29	17.55	20.23	15.16
T118	RRI-CH-36-0122	11.62	12.86	18.68	16.05	16.57	15.16
T133	RRI-CH-36-0945	9.23	15.14	18.17	18.09	14.89	15.10
T58	RRI-CH-36-0110	10.65	14.56	16.63	17.46	15.81	15.02
T4	RRI-CH-36-0960	8.69	14.67	19.26	13.51	18.57	14.94
T18	RRI-CH-36-1288	8.71	11.44	19.04	16.12	18.96	14.85
T155	RRI-CH-36-0328	11.30	14.90	15.00	15.53	17.12	14.77
T128	RRI-CH-36-1515	9.75	12.90	17.53	15.35	17.58	14.62
T31	RRI-CH-36-0849	10.71	10.54	15.29	17.45	18.63	14.52
T67	RRI-CH-36-0980	7.92	10.67	14.80	17.43	21.79	14.52
T15	RRI-CH-36-0382	12.08	13.85	16.52	14.49	15.23	14.44
T156	RRI-CH-36-1151	11.30	12.93	14.30	17.27	16.08	14.38
T66	RRI-CH-36-1033	10.44	11.29	16.17	15.79	17.95	14.33
T49	RRI-CH-36-0890	10.87	13.56	16.36	13.48	16.70	14.19
T144	RRI-CH-36-0441	9.02	11.12	17.11	16.24	16.62	14.02
T94	RRI-CH-36-1540	8.64	12.37	18.95	14.44	15.37	13.95
T90	RRI-CH-36-1181	10.04	13.58	16.28	15.63	14.04	13.91
T164	RRI-CH-36-1308	11.20	13.45	18.99	12.95	12.43	13.81
T80	RRI-CH-36-0144	8.58	11.18	19.58	12.83	16.56	13.75
T60	RRI-CH-36-0605	9.52	12.11	14.81	14.96	17.25	13.73
T86	RRI-CH-36-0172	7.16	9.95	15.82	15.32	19.46	13.54
T139	RRI-CH-36-0416	8.52	11.31	13.88	15.98	17.79	13.49
T108	RRI-CH-36-1324	8.76	10.70	14.81	14.75	18.32	13.47
T132	RRI-CH-36-0950	8.72	14.56	14.28	15.91	13.77	13.45
T168	RRIM600	8.57	11.30	13.44	16.36	17.16	13.37

ตารางที่ 2 (ต่อ)

Treat	พันธุ์ยางลูกผสม	ผลผลิตเฉลี่ย 5 ปีกรีต (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต)					เฉลี่ย 5 ปีกรีต
		ปีกรีต 1	ปีกรีต 2	ปีกรีต 3	ปีกรีต 4	ปีกรีต 5	
		(2548)	(2549)	(2550)	(2551)	(2552)	
วันกรีต (วัน)	71	91	80	71	87	80	
T28	RRI-CH-36-0258	9.81	10.43	15.18	14.21	16.54	13.23
T145	RRI-CH-36-0973	8.69	12.55	14.60	15.03	15.23	13.22
T124	RRI-CH-36-0081	8.68	12.64	15.50	14.45	14.11	13.08
T73	RRI-CH-36-1032	8.25	10.41	15.11	14.80	16.76	13.06
T102	RRI-CH-36-1007	8.00	12.12	17.66	12.62	14.56	12.99
T2	RRI-CH-36-0962	6.89	8.73	14.82	15.46	18.29	12.84
T6	RRI-CH-36-0961	8.33	9.93	17.77	13.36	14.65	12.81
T74	RRI-CH-36-1025	7.00	11.14	15.70	14.53	15.62	12.80
T45	RRI-CH-36-0722	9.59	12.08	15.20	13.19	13.74	12.76
T61	RRI-CH-36-0610	6.66	10.24	16.08	12.85	17.76	12.72
T51	RRI-CH-36-0899	7.00	10.09	10.65	16.54	19.26	12.71
T117	RRI-CH-36-0116	9.47	13.59	10.92	15.52	13.94	12.69
T101	RRI-CH-36-0994	7.30	11.04	14.77	13.91	16.41	12.69
T44	RRI-CH-36-0719	8.32	11.02	14.34	14.55	15.14	12.67
T53	RRI-CH-36-0060	9.18	10.28	16.26	13.93	13.35	12.60
T84	RRI-CH-36-0189	8.91	9.98	12.35	15.81	15.73	12.56
T97	RRI-CH-36-1542	10.61	10.99	14.21	12.53	14.31	12.53
T71	RRI-CH-36-0979	6.57	11.30	16.90	13.25	14.60	12.53
T13	RRI-CH-36-0389	9.88	10.71	14.50	13.67	13.72	12.50
T81	RRI-CH-36-0146	7.94	10.78	15.15	12.45	15.54	12.37
T110	RRI-CH-36-0666	8.52	11.99	17.55	11.68	11.93	12.33
T39	RRI-CH-36-0716	7.99	10.69	11.15	15.80	15.67	12.26
T68	RRI-CH-36-1030	7.46	10.39	17.58	9.69	14.97	12.02
T83	RRI-CH-36-0174	8.54	12.91	17.18	9.28	12.13	12.01
T169	PB260	10.60	10.76	9.94	14.52	13.89	11.94
T95	RRI-CH-36-1539	4.95	10.00	14.62	14.48	14.72	11.75
T125	RRI-CH-36-1521	9.01	9.02	13.07	13.61	13.62	11.66
T154	RRI-CH-36-0324	8.93	9.15	11.32	13.46	15.25	11.62
T150	RRI-CH-36-0455	9.40	13.34	13.76	10.47	11.05	11.60
T112	RRI-CH-36-0696	8.63	9.09	10.34	13.33	16.15	11.51

ตารางที่ 2 (ต่อ)

Treat	พันธุ์ยางลูกผสม	ผลผลิตเฉลี่ย 5 ปีกรีต (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต)					เฉลี่ย 5 ปีกรีต
		ปีกรีต 1	ปีกรีต 2	ปีกรีต 3	ปีกรีต 4	ปีกรีต 5	
		(2548)	(2549)	(2550)	(2551)	(2552)	
	วันกรีต (วัน)	71	91	80	71	87	80
T131	RRI-CH-36-0269	7.89	9.12	13.89	11.83	14.37	11.42
T41	RRI-CH-36-0711	7.82	8.28	12.58	14.25	13.86	11.36
T158	RRI-CH-36-0925	8.47	9.24	12.67	13.56	11.91	11.17
T55	RRI-CH-36-0059	7.32	11.15	15.10	10.39	11.62	11.11
T149	RRI-CH-36-0508	7.54	10.05	12.97	12.35	12.65	11.11
T163	RRI-CH-36-1248	6.05	10.59	16.47	9.67	12.75	11.11
T82	RRI-CH-36-0193	5.11	8.74	14.89	10.94	15.61	11.06
T62	RRI-CH-36-0613	8.50	10.86	12.08	11.96	11.70	11.02
T105	RRI-CH-36-1399	5.52	7.40	10.23	14.67	17.18	11.00
T70	RRI-CH-36-1042	5.74	9.69	10.19	13.61	15.02	10.85
T114	RRI-CH-36-0702	7.47	10.31	13.42	9.72	13.18	10.82
T76	RRI-CH-36-1079	8.25	11.54	12.19	9.92	12.03	10.78
T106	RRI-CH-36-1394	6.98	11.25	10.57	11.04	12.26	10.42
T99	RRI-CH-36-0990	8.41	8.05	14.22	9.66	10.13	10.09
T129	RRI-CH-36-1519	6.53	10.84	11.91	11.28	9.42	9.99
T89	RRI-CH-36-1187	6.12	8.65	9.83	12.97	11.98	9.91
T50	RRI-CH-36-0880	6.83	9.95	10.22	8.74	13.68	9.88
T148	RRI-CH-36-0501	5.71	9.35	12.95	8.54	12.48	9.81
T59	RRI-CH-36-0101	5.26	7.52	11.77	10.53	12.17	9.45
T121	RRI-CH-36-0083	8.41	8.40	9.56	10.43	9.89	9.34
T166	RRI-CH-36-1558	7.15	7.06	12.86	7.59	11.50	9.23
T56	RRI-CH-36-0053	5.38	8.49	11.09	10.51	10.60	9.21
T115	RRI-CH-36-0646	10.37	10.31	9.23	8.44	6.84	9.04
T140	RRI-CH-36-0426	7.35	11.38	9.34	8.32	8.02	8.88
T54	RRI-CH-36-0061	5.85	6.25	10.42	9.88	11.71	8.82
T142	RRI-CH-36-0440	5.74	7.89	11.98	8.92	8.77	8.66
T77	RRI-CH-36-1055	5.80	9.42	10.19	6.41	11.33	8.63
T5	RRI-CH-36-0957	7.80	6.51	9.08	7.87	11.89	8.63
T38	RRI-CH-36-0873	5.58	9.14	10.12	8.64	9.55	8.61
T123	RRI-CH-36-0076	6.66	7.52	8.31	9.50	10.52	8.50

ตารางที่ 2 (ต่อ)

Treat	พันธุ์ยางลูกผสม	ผลผลิตเฉลี่ย 5 ปีกรีต (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต)					เฉลี่ย 5 ปีกรีต
		ปีกรีต 1	ปีกรีต 2	ปีกรีต 3	ปีกรีต 4	ปีกรีต 5	
		(2548)	(2549)	(2550)	(2551)	(2552)	
	วันกรีต (วัน)	71	91	80	71	87	80
T109	RRI-CH-36-0694	7.22	8.14	10.15	9.16	7.78	8.49
T141	RRI-CH-36-0408	5.01	8.81	10.34	7.62	10.33	8.42
T107	RRI-CH-36-1390	5.04	6.13	8.35	10.87	11.28	8.33
T119	RRI-CH-36-0073	4.47	6.82	7.21	9.32	11.55	7.87
T42	RRI-CH-36-0713	7.25	8.24	10.06	6.10	7.60	7.85
T165	RRI-CH-36-1105	5.57	8.21	11.11	7.28	6.85	7.80
T147	RRI-CH-36-0505	4.77	5.67	9.12	9.99	8.97	7.70
T43	RRI-CH-36-0727	5.65	7.16	9.75	7.08	8.07	7.54
T63	RRI-CH-36-0607	5.19	9.20	7.03	7.34	8.00	7.35
T151	RRI-CH-36-0502	4.42	6.64	9.13	6.39	10.00	7.32
T160	RRI-CH-36-0868	4.89	6.59	9.75	6.81	7.67	7.14
T116	RRI-CH-36-0119	5.96	8.59	7.08	6.66	6.61	6.98
T146	RRI-CH-36-0504	5.38	7.29	9.10	4.46	7.71	6.79
T64	RRI-CH-36-0595	4.54	7.08	8.62	4.96	7.79	6.60
T143	RRI-CH-36-0414	4.04	5.38	7.90	4.84	9.85	6.40
T111	RRI-CH-36-0652	4.62	5.52	7.22	4.97	5.50	5.57
T93	RRI-CH-36-1184	4.56	4.92	5.63	4.99	7.32	5.48
T48	RRI-CH-36-0888	3.61	5.80	6.45	5.57	5.76	5.44
T92	RRI-CH-36-1190	3.60	5.99	7.30	4.47	5.57	5.39
T91	RRI-CH-36-1224	3.86	5.51	6.51	4.11	5.62	5.12

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

งานทดลองการเปรียบเทียบพันธุ์ขึ้นต้นพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-36/1/3 เป็นผลจากการดำเนินการผสมพันธุ์ภายในปี 2536 ที่ศูนย์วิจัยยางจะเจิงเทรา จนได้พันธุ์ยางลูกผสมจำนวน 1,311 ต้น และเมื่อนำต้นกล้าพันธุ์ยางลูกผสมไปปลูกศึกษาผลผลิตเบื้องต้นและลักษณะรองต่างๆ ได้ลูกผสมชุดแรกจำนวน 167 สายพันธุ์ จึงได้นำมาใช้ในการทดลองเปรียบเทียบพันธุ์ขึ้นต้นในสภาพแวดล้อมของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ คัดเลือกสายพันธุ์ยางลูกผสม ปี 2536 ที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูง มีลักษณะรองต่างๆ ดี และสามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่ปลูกยางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และสามารถนำไปปลูกเพื่อคัดเลือกพันธุ์ยางที่ดีในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขึ้นปลายต่อไป นอกจากนี้ข้อมูลที่ได้สามารถยังนำไปใช้ประกอบในการพิจารณาจัดทำคำแนะนำพันธุ์ยางต่อไปได้

จากผลการวิเคราะห์การเจริญเติบโตของต้นยางก่อนและหลังเปิดกรีด ร่วมกับผลผลิตเฉลี่ยของพันธุ์ยาง สามารถคัดเลือกและจัดกลุ่มพันธุ์ยางลูกผสมออกได้เป็น 3 กลุ่มคือ กลุ่มที่ 1 เป็น พันธุ์ยางลูกผสมที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูงกว่าพันธุ์ RRIM 600 มากกว่าร้อยละ 60 และมีการเจริญเติบโตดีกว่าพันธุ์ RRIM 600 มากกว่าร้อยละ 10 ซึ่งมีอยู่ 7 สายพันธุ์ ได้แก่ลูกผสม RRI-CH-36-1463 RRI-CH-36-1290 RRI-CH-36-1446 RRI-CH-36-1035 RRI-CH-36-123 RRI-CH-36-385 และ RRI-CH-36-301 กลุ่มที่ 2 เป็นพันธุ์ยางลูกผสมที่จัดกลุ่มโดยพิจารณาเฉพาะการให้ผลผลิตยางต่อต้นสูงกว่าพันธุ์ RRIM 600 มากกว่าร้อยละ 60 พันธุ์ยางลูกผสมที่จัดอยู่ในกลุ่มนี้มี 15 สายพันธุ์ ได้แก่ลูกผสม RRI-CH-36-1282 RRI-CH-36-357 RRI-CH-36-966 RRI-CH-36-1286 RRI-CH-36-387 RRI-CH-36-1292 RRI-CH-36-358 RRI-CH-36-67 RRI-CH-36-384 RRI-CH-36-371 RRI-CH-36-847 RRI-CH-36-361 RRI-CH-36-1249 RRI-CH-36-878 และ RRI-CH-36-928 และกลุ่มที่ 3 เป็นลูกผสมที่จัดกลุ่มด้วยการพิจารณาจากการเจริญเติบโตก่อนเปิดกรีดเพียงอย่างเดียว โดยเป็นลูกผสมที่มีขนาดรอบลำต้นโตกว่าพันธุ์ RRIM 600 มากกว่าร้อยละ 15 พันธุ์ยางลูกผสมที่จัดอยู่ในกลุ่มนี้มี 3 สายพันธุ์ ได้แก่ลูกผสม RRI-CH-36-0508, RRI-CH-36-1475 และ RRI-CH-36-0255

ผลจากการคัดเลือกพันธุ์ยางลูกผสมจำนวน 167 สายพันธุ์ระยะแรก (Early selection) พบว่ามีลูกผสมปี 2536 ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูงเป็น หลัก และสูงกว่าพันธุ์ยางเปรียบเทียบมาตรฐานมากกว่าร้อยละ 60 จำนวน 21 สายพันธุ์ ได้แก่ ลูกผสม RRI-CH-36-67 RRI-CH-36-123 RRI-CH-36-301 RRI-CH-36-357 RRI-CH-36-358 RRI-CH-36-361 RRI-CH-36-371 RRI-CH-36-384 RRI-CH-36-385 RRI-CH-36-387 RRI-CH-36-847 RRI-CH-36-928 RRI-CH-36-966 RRI-CH-36-1035 RRI-CH-36-1249 RRI-CH-36-1282 RRI-CH-36-1286 RRI-CH-36-1290 RRI-CH-36-1292 RRI-CH-36-1446 และ RRI-CH-36-1463 ถูกคัดเลือกและสามารถนำไปปลูกเพื่อคัดเลือกลูกผสมพันธุ์ดีในแปลงทดลองการเปรียบเทียบพันธุ์ขึ้นปลายต่อไปแล้ว

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

งานทดลองการเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้นพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-36/1/3 เป็นขั้นตอนหนึ่งที่ใช้ในการคัดเลือกพันธุ์ ซึ่งผล จากการคัดเลือก มีลูกผสมปี 2536 ที่ผ่านการคัดเลือกและเป็นสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูงเป็นหลัก จำนวน 21 สายพันธุ์ ที่สามารถนำมาขยายพันธุ์ และปลูกคัดเลือกพันธุ์ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขึ้นปลายต่อไปแล้วที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครพนม นอกจากนี้ ข้อมูลที่ได้สามารถนำไปใช้ประกอบในการพิจารณาจัดทำคำแนะนำพันธุ์ยางของสถาบันวิจัยยางต่อไปได้

เอกสารอ้างอิง

- กรณิการ์ ชีระวัฒน์สุข . 2549. พันธุ์ยาง. เอกสารประกอบการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่กรมวิชาการเกษตร หลักสูตร “วิชายางพารา”. สถาบันวิจัยยาง. กรมวิชาการเกษตร. หน้า 56-75.
- ปัทมา ชนะสงคราม. 2539. โครงสร้างของเปลือกยาง ท่อน้ำยาง และผลผลิต. ว.ยางพารา 16(1): 5 - 23.
- สถาบันวิจัยยาง . 2550. ข้อมูลวิชาการยางพารา 2550. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 32-46.
- สมพงษ์ สุขมาก. 2536. การปรับปรุงพันธุ์ยางพารา. เอกสารวิชาการเรื่อง “ยาง”. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 15-36.
- D’Auzac J., Jacob J.L., Prevot J.C., Clenent A., Gallois R., Chrestin H., Lacote R., Pujade-Renaud V. and Gohet H. 1999. The regulation of *cis*-polyisoprene production (natural rubber) from *Hevea brasiliensis*. *Plant Physiol.* 1 : 273-332.
- Jacob J.L., Lacrotte R., Prevot J.C., Clement A., Chrestin H., Pujade-Renaud V., Montoro P., Gohet E., Gallois R, and d’ Auzac J. 1997. “The laticiferous system of *Hevea brasiliensis*: Description, functioning, ethylene stimulation ; the latex diagnosis and clonal typology for modern methods of exploitation.” Paper presented The Biochemical and Molecular Tools for Exploitation Diagnostic and Rubber Tree Improvement. 20 – 22 October 1997. Mahidol University, Bangkok.