

การทดสอบพันธุ์ยาง (ชุด RRIT 400) ในพื้นที่ปลูกยางใหม่

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

Promotion Clone Trial of RRIT 400 Series on the Upper Northeast

ศิริรัตน์ แรมลี¹ เกษตร แนบสนิท¹ ชงชัย คำโคตร¹

¹ ศูนย์วิจัยยางหนองคาย สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร

บทคัดย่อ

การทดสอบพันธุ์ยาง (ชุด RRIT 400) ในพื้นที่ปลูกยางใหม่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน มีวัตถุประสงค์ เพื่อทดสอบการปรับตัวของยางพาราพันธุ์ใหม่ ที่ผ่านการคัดเลือกในพื้นที่ปลูกยางภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนที่มีสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน เพื่อนำผลการทดสอบที่ได้ไปใช้ร่วมกับข้อมูลของโครงการปรับปรุงพันธุ์ ในการคัดเลือกพันธุ์ยางและประกอบการพิจารณาการจัดทำคำแนะนำพันธุ์ยาง ที่จะแนะนำสู่เกษตรกรต่อไป จำนวนทั้งสิ้น 10 การทดลอง พันธุ์ยางที่ใช้ทดสอบ ได้แก่พันธุ์ RRIT 401 RRIT 402 RRIT 403 RRIT 404 RRIT 405 RRIT 406 RRIT 407 RRIT 408 RRIT 409 PB 235 PB 260 PB 311 และ RRIC 110 โดยมีพันธุ์ RRIT 251 และ RRIM 600 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบมาตรฐาน และจากการทดลองสามารถแบ่งกลุ่มพื้นที่ปลูกตามเวลาปลูกออกได้เป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 (การทดลองที่ 1-2) ปลูกในปี 2548 จนถึงเดือนกันยายน 2553 ต้นยางอายุ 5 ปี กลุ่มที่ 2 (การทดลองที่ 3-5) ปลูกในปี 2549 จนถึงเดือนเดือนกันยายน 2553 ต้นยางอายุ 4 ปี และกลุ่มที่ 3 (การทดลองที่ 6-10) ปลูกในปี 2550 จนถึงเดือนเดือนกันยายน 2553 ต้นยาง อายุ 3 ปี เมื่อพิจารณาการเจริญเติบโตของพันธุ์ยางทดสอบในแต่ละสภาพแวดล้อมที่มีลักษณะภูมิประเทศ ภูมิอากาศและความอุดมสมบูรณ์ของดินแตกต่างกัน โดยเปรียบเทียบเมื่อต้นยางอายุ 3 ปี พบว่า ในสภาพพื้นที่เป็นที่สูงกว่าระดับน้ำทะเลมากกว่า 600 เมตร ต้นยางทุกพันธุ์มีการ เจริญเติบโตต่ำกว่าในสภาพพื้นที่อื่นเมื่อเปรียบเทียบพันธุ์ยางชุด RRIT 400 ในทุกสภาพแวดล้อม พบว่า RRIT 402 มีการเจริญเติบโตดีที่สุด โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้นที่ 170 เซนติเมตรเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี สูงกว่าค่าเฉลี่ย และสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบมาตรฐานในทุกสภาพแวดล้อม ยกเว้นพื้นที่ปลูกยางพื้นที่เกษตรกร อ . ด่านซ้าย (ความสูงจากระดับน้ำทะเลระหว่าง 300-600 เมตร) และพื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรที่สูงเลย (ความสูงจากระดับน้ำทะเลมากกว่า 600 เมตร) รองลงมาได้แก่พันธุ์ RRIT 405 และ RRIT 404

คำนำ

การทดสอบพันธุ์ยางเป็นการนำพันธุ์ยางที่มีลักษณะดีที่อยู่ในขั้นตอนการเปรียบเทียบพันธุ์ยางของการปรับปรุงพันธุ์ยาง รวมถึงพันธุ์ยางแนะนำชั้น 2 และชั้น 3 บางพันธุ์ที่อยู่ในคำแนะนำพันธุ์ยางมาปลูกทดสอบในพื้นที่ปลูกต่างๆ ของประเทศ ซึ่งมีความแตกต่างกันทั้งสภาพพื้นที่ ภูมิอากาศ ตลอดจนการปฏิบัติดูแลแปลงปลูกยางของเกษตรกร จากการศึกษาลักษณะที่สำคัญของพันธุ์ยางโดยทั่วไปพบว่า ยางแต่ละพันธุ์ตอบสนองต่อสภาพพื้นที่และสภาพแวดล้อมแตกต่างกัน พันธุ์ยางที่ผ่านการคัดเลือกภายในประเทศบางพันธุ์เป็นพันธุ์ใหม่ที่มีข้อมูลน้อยมากเกี่ยวกับลักษณะทางสัณฐานวิทยาบางประการ ข้อมูลความสามารถในการปรับตัวของพันธุ์ยางที่มีผลต่อการให้ผลผลิต เช่นการปลูกยางในสภาพพื้นที่ที่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีช่วงแล้งยาวนาน พื้นที่ลาดชัน พื้นที่ลมแรง หรือพื้นที่ที่มีการระบาดของโรค ดังนั้นเพื่อให้ได้ข้อมูลการปรับตัวของพันธุ์ยางที่ผ่านการคัดเลือกในสภาพพื้นที่และสภาพแวดล้อมต่างๆ รวมถึงสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดทำคำแนะนำพันธุ์ยางของสถาบันวิจัยยาง ซึ่งทางสถาบันวิจัยยางได้กำหนดให้มีการปรับปรุงใหม่ทุก ๆ 4 ปี จึงจำเป็นต้องปลูกทดสอบพันธุ์ยางที่ผ่านการคัดเลือกกว่ามีคุณสมบัติให้ผลผลิตสูง ในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศ เพื่อการแนะนำพันธุ์ยางที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่ต่อไป

อุปกรณ์และวิธีการ

อุปกรณ์

1. พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองประกอบด้วย
 - 1.1 พันธุ์ยางชุด RRIT 400 ได้แก่ RRIT 401, RRIT 402, RRIT 403, RRIT 404, RRIT 405, RRIT 406, RRIT 407, RRIT 408, และ RRIT 409
 - 1.2 พันธุ์ยางเปรียบเทียบมาตรฐาน ได้แก่ RRIT 251 และ RRIM 600
 - 1.3 พันธุ์ยางอื่นๆ ได้แก่ PB 260, PB 311, PB 235, BPM 24 และ RRIC 110
2. ปุ๋ยเคมีบำรุงต้นยางตามคำแนะนำของสถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร
3. สารเคมีกำจัดวัชพืช
4. สีนํ้ามันสำหรับทำเครื่องหมายต้นยาง
5. เวอร์เนียสำหรับวัดการเจริญเติบโตของต้นยาง
6. สายวัด สำหรับวัดการเจริญเติบโตของต้นยาง
7. เสากลักแบ่งแปลงทดลองย่อย

วิธีการทดลอง

1. เตรียมพันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลอง ซึ่งประกอบด้วย

- 1.1 พันธุ์ยางชุด RRIT 400 ได้แก่ RRIT 401, RRIT 402, RRIT 403, RRIT 404, RRIT 405, RRIT 406, RRIT 407, RRIT 408 และ RRIT 409
- 1.2 พันธุ์เปรียบเทียบมาตรฐาน ได้แก่ RRIT 251 และ RRIM 600
- 1.3 พันธุ์อื่นๆ ได้แก่ PB 260, PB 311, PB 235, BPM 24 และ RRIC 110
2. คัดเลือกพื้นที่สำหรับดำเนินการ โดยใช้ทั้งพื้นที่ของเกษตรกร และพื้นที่ของหน่วยงานราชการในพื้นที่ 8 จังหวัด รวม 10 การทดลอง
3. ปลุกทดสอบพันธุ์ยางชุด RRIT 400 (ลูกผสมปี 2535) จำนวน 9 พันธุ์ ๆ ละ 2-5 ไร่ โดยให้พันธุ์ RRIM 600 และ RRIT 251 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบมาตรฐาน
4. ดูแลรักษาสวนยางตามคำแนะนำของสถาบันวิจัยยาง
5. บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตของต้นยางทุก 6 เดือน
6. บันทึกข้อมูลลักษณะภายนอกทางสัณฐานวิทยาของยางพันธุ์ต่างๆ
7. บันทึกข้อมูลผลผลิต ข้อมูลปริมาณเนื้อยางแห้งทุกเดือน
8. บันทึกข้อมูลโรคและศัตรูยาง
9. บันทึกข้อมูลดิน และภูมิอากาศ

ระยะเวลาทำการทดลอง

ตุลาคม 2547 – กันยายน 2553

สถานที่ดำเนินการ

- แปลงที่ 1 พื้นที่เกษตรกร อ.ปลาปาก จ.นครพนม ปลุกเมื่อ มิถุนายน 2548
- แปลงที่ 2 พื้นที่มูลนิธิชัยพัฒนา อ.บ้านผือ จ.อุดรธานี ปลุกเมื่อ มิถุนายน 2548
- แปลงที่ 3 พื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรหนองคาย ปลุกเมื่อ พฤษภาคม 2549
- แปลงที่ 4 พื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสกลนคร ปลุกเมื่อ มิถุนายน 2549
- แปลงที่ 5 พื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาฬสินธุ์ ปลุกเมื่อ มิถุนายน 2549
- แปลงที่ 6 พื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเลย ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลไม่เกิน 300 เมตร ปลุกเมื่อ กรกฎาคม 2550
- แปลงที่ 7 พื้นที่เอกชน อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลระหว่าง 300-600 เมตร ปลุกเมื่อ พฤษภาคม 2550
- แปลงที่ 8 พื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรที่สูงเลย ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลมากกว่า 600 เมตร ปลุกเมื่อ กรกฎาคม 2550
- แปลงที่ 9 พื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรมุกดาหาร ปลุกเมื่อ มิถุนายน 2550
- แปลงที่ 10 พื้นที่ปลูกยางในจังหวัดขอนแก่น ปลุกเมื่อ มิถุนายน 2550

ผลการทดลองและวิจารณ์

การทดลองทั้ง 10 แปลงแบ่งตามสถานที่ทำการทดสอบพันธุ์ยาง ได้แก่

แปลงที่ 1 การทดสอบพันธุ์ยางในพื้นที่เกษตรกร อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ดำเนินการในพื้นที่ 33 ไร่ ซึ่งเป็นพื้นที่ของวัดจันทร์สว่างโฆสะมังคละราม ทดสอบพันธุ์ยาง 8 พันธุ์ ประกอบด้วย RRIT 401 RRIT 402 RRIT 403 RRIT 404 PB 260 PB 311 RRIT 251 และ RRIM 600 ปลูกในวันที่ 27-28 กรกฎาคม 2548 โดยใช้ระยะปลูก 3 x 7 เมตร และขนาดหลุมปลูก 50 x 50 x 50 เซนติเมตร ผลการดำเนินงานพบว่าเมื่อต้นยางมีอายุ 5 ปี พันธุ์ PB 311 มีขนาดเส้นรอบลำต้นที่ 170 เซนติเมตรมากที่สุด เท่ากับ 22.0 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์ RRIT 402 และ RRIT 404 โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้นเท่ากับ 19.7 และ 19.2 เซนติเมตร ตามลำดับ

แปลงที่ 2 การทดสอบพันธุ์ยางในพื้นที่มูลนิธิชัยพัฒน์ นาบ้านโนนสมบูรณ์ อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี พื้นที่ 18 ไร่ ซึ่งเป็นพื้นที่ของมูลนิธิชัยพัฒนา ทดสอบพันธุ์ยาง 9 พันธุ์ ได้แก่ RRIT 251 RRIM 600 BPM 24 PB 311 PB 235 PB 260 RRI 401 RRIT 402 และ RRIT 404 ปลูกทางพาราในเดือนมิถุนายน 2548 โดยใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร เซนติเมตร ผลการดำเนินงานพบว่าเมื่อต้นยางมีอายุ 5 ปี พันธุ์ PB 311 มีขนาดเส้นรอบลำต้นที่ 170 เซนติเมตรมากที่สุด เท่ากับ 33.7 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์ BPM 24 และ RRIT 251 โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้น เท่ากับ 30.9 และ 29.4 เซนติเมตร ตามลำดับ

แปลงที่ 3 การทดสอบพันธุ์ยางในพื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรหนองคาย จังหวัดหนองคาย ดำเนินการในพื้นที่ 18 ไร่ ทดสอบพันธุ์ยาง 9 พันธุ์ ได้แก่ RRIT 401 RRRIT 402 RRIT 403 RRIT 404 RRIT 405 RRIT 406 RRIT 407 RRIT 251 และ RRIM 600 ปลูกทางพาราในเดือนพฤษภาคม 2549 โดยใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร ผลการดำเนินงานพบว่าเมื่อต้นยางมีอายุ 4 ปี พันธุ์ RRIT 402 มีขนาดเส้นรอบลำต้นที่ 170 เซนติเมตรมากที่สุด เท่ากับ 31.4 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์ RRIT 404 และ RRIM 600 โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้น เท่ากับ 25.2 และ 24.4 เซนติเมตร ตามลำดับ

แปลงที่ 4 การทดสอบพันธุ์ยางในพื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสกลนคร จังหวัดสกลนคร ดำเนินการในพื้นที่ 15 ไร่ ทดสอบพันธุ์ยาง 9 พันธุ์ ได้แก่ RRIT 401 RRRIT 402 RRIT 403 RRIT 404 RRIT 405 RRIT 406 RRIT 407 RRIT 251 และ RRIM 600 ปลูกทางพาราในเดือนมิถุนายน 2549 ระยะปลูก 2.5x7 เมตร ผลการดำเนินงานพบว่าเมื่อต้นยางมีอายุ 4 ปี พันธุ์ RRIT 402 มีขนาดเส้นรอบลำต้นที่ 170 เซนติเมตรมากที่สุด เท่ากับ 28.0 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์ RRIT 403 และ RRIT 406 โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้น เท่ากับ 24.4 และ 23.3 เซนติเมตร ตามลำดับ

แปลงที่ 5 การทดสอบพันธุ์ยางในพื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ดำเนินการในพื้นที่ 20 ไร่ ทดสอบพันธุ์ยาง 9 พันธุ์ ได้แก่ RRIT 401 RRRIT 402 RRIT 403 RRIT 404 RRIT 405 RRIT 406 RRIC 110 RRIT 251 และ RRIM 600 ปลูกทางพาราในเดือนมิถุนายน 2549 ระยะปลูก 2.5x7 เมตร ผลการดำเนินงานพบว่าเมื่อต้นยางมีอายุ 4 ปี พันธุ์ RRIT 402 มีขนาด

เส้นรอบลำต้นที่ 170 เซนติเมตรมากที่สุด มากที่สุด เท่ากับ 16.8 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์ RRIT 405 และ RRIT 404 โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้น เท่ากับ 16.0 และ 15.1 เซนติเมตร ตามลำดับ

แปลงที่ 6 การทดสอบพันธุ์ยางในพื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเลย จังหวัดเลย พื้นที่ 18 ไร่ โดยให้เป็นตัวแทนของพื้นที่ในจังหวัดเลยที่มีความสูง 300 เมตรจากระดับน้ำทะเล ทดสอบพันธุ์ยาง 10 พันธุ์ได้แก่ RRIT 401 RRRIT 402 RRIT 403 RRIT 404 RRIT 405 RRIT 407 RRIT 408 RRIT 409 RRIT 251 และ RRIM 600 ปลูกยางพาราในเดือนกรกฎาคม 2549 ระยะปลูก 3x7 เมตร ผลการดำเนินงานพบว่าเมื่อต้นยางมีอายุ 3 ปีพันธุ์ RRIT 404 มีขนาดเส้นรอบลำต้นที่ 170 เซนติเมตรมากที่สุด เท่ากับ 13.5 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์ RRIT 405 โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้นเท่ากับ 12.3 เซนติเมตร และพันธุ์ RRIT 401 พันธุ์ RRIT 409 มีขนาดเส้นรอบลำต้นเท่ากับ 12.1 เซนติเมตร เท่ากัน

แปลงที่ 7 การทดสอบพันธุ์ยางในพื้นที่เอกชน อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย พื้นที่ 20 ไร่ ซึ่งจัดให้เป็นตัวแทนของพื้นที่ในจังหวัดเลยที่มีความสูงระหว่าง 300-600 เมตรจากระดับน้ำทะเล ทดสอบพันธุ์ยาง 9 พันธุ์ได้แก่ RRIT 401 RRRIT 402 RRIT 403 RRIT 404 RRIT 405 RRIT 406 RRIT 408 RRIT 251 และ RRIM 600 ปลูกยางพาราในเดือนพฤษภาคม 2550 ระยะปลูก 3x7 เมตร ผลการดำเนินงานพบว่าเมื่อต้นยางมีอายุ 3 ปีพันธุ์ RRIT 251 มีขนาดเส้นรอบลำต้นที่ 170 เซนติเมตรมากที่สุด เท่ากับ 21.6 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์ RRIT 405 และ RRIT 402 มีขนาดเส้นรอบลำต้นเท่ากับ 18.5 และ 16.1 เซนติเมตร ตามลำดับ

แปลงที่ 8 การทดสอบพันธุ์ยางในพื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรที่สูงเลย (สถานีเกษตรที่สูงภูเรือ) อ.ภูเรือ จังหวัดเลย พื้นที่ 25 ไร่ ซึ่งจัดให้เป็นตัวแทนของพื้นที่ในจังหวัดเลยที่มีความสูงมากกว่า 600 เมตรจากระดับน้ำทะเล ทดสอบพันธุ์ยาง 9 พันธุ์ได้แก่ RRIT 401 RRRIT 402 RRIT 403 RRIT 404 RRIT 405 RRIT 406 RRIT 408 RRIT 251 และ RRIM 600 ปลูกยางพาราในเดือนกรกฎาคม 2550 ระยะปลูก 3x7 เมตร ผลการดำเนินงานพบว่าเมื่อต้นยางมีอายุ 3 ปี พันธุ์ RRIT 405 มีขนาดเส้นรอบลำต้นที่ 170 เซนติเมตรมากที่สุด เท่ากับ 8.7 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์ RRIM 600 และ RRIT 401 มีขนาดเส้นรอบลำต้นเท่ากับ 8.2 และ 7.9 เซนติเมตร ตามลำดับ

แปลงที่ 9 การทดสอบพันธุ์ยางในพื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร ดำเนินการในพื้นที่ 55 ไร่ ทดสอบพันธุ์ยาง 9 พันธุ์ได้แก่ RRRIT 402 RRIT 404 RRIT 405 RRIT 406 RRIT 407 RRIT 408 BPM 24 RRIT 251 และ RRIM 600 ปลูกยางพาราในเดือนมิถุนายน 2550 ระยะปลูก 2.5x7 เมตร ผลการดำเนินงานพบว่าเมื่อต้นยางมีอายุ 3 ปี พันธุ์ RRIT 251 มีขนาดเส้นรอบลำต้นที่ 170 เซนติเมตรมากที่สุด เท่ากับ 11.4 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์ RRIT 405 และ RRIT 402 โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้นเท่ากับ 11.1 และ 10.8 เซนติเมตร ตามลำดับ

แปลงที่ 10 การทดสอบพันธุ์ยางในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น พื้นที่ 25 ไร่ ทดสอบพันธุ์ยาง 11 พันธุ์ได้แก่ RRIT 401 RRRIT 402 RRIT 403 RRIT 404 RRIT 405 RRIT 406

RRIT 407 RRIT 408 RRIT 409 RRIT 251 และ RRIM 600 ปลูกยางพาราในเดือนมิถุนายน 2550 ระยะปลูก 2.5x7 เมตร ผลการดำเนินงานพบว่าเมื่อต้นยางมีอายุ 3 ปี พันธุ์ RRIT 402 มีมีขนาดเส้นรอบลำต้นที่ 170 เซนติเมตรมากที่สุด มากที่สุด เท่ากับ 14.4 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์ RRIT 401 และ RRIT 405 มีขนาดเส้นรอบลำต้นที่ 170 เซนติเมตรมากที่สุด เท่ากับ 11.9 และ 11.6 เซนติเมตร ตามลำดับ (รายละเอียดดังตารางที่ 1, 2 และ 3)

ตารางที่ 1 การทดสอบพันธุ์ยาง 16 พันธุ์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 10 สภาพแวดล้อม

ลำดับ	การทดลอง พันธุ์ ทดสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	รวม
		นคร พนม	อุดร ธานี	สวพ. น.ค.	สวพ. สน.	สวร. กส.	สวพ. เลย	ด่านซ้าย	ที่สูง ภูเรือ	สวพ. มท.	ม.ขอนแก่น	
1	RRIT 401	มีย48	มีย48	พค 49	มีย 49	มีย 49	กค 50	พค 50	มีย 50		กค 50	9
2	RRIT 402	มีย48	มีย48	พค 49	มีย 49	มีย 49	กค 50	พค 50	มีย 50	กค 50	กค 50	10
3	RRIT 403	มีย48		พค 49	มีย 49	มีย 49	กค 50	พค 50	มีย 50		กค 50	8
4	RRIT 404	มีย48	มีย48	พค 49	มีย 49	มีย 49	กค 50	พค 50	มีย 50	กค 50	กค 50	10
5	RRIT 405			พค 49	มีย 49	มีย 49	กค 50	พค 50	มีย 50	กค 50	กค 50	8
6	RRIT 406			พค 49	มีย 49	มีย 49		พค 50	มีย 50	กค 50	กค 50	7
7	RRIT 407			พค 49	มีย 49		กค 50			กค 50	กค 50	5
8	RRIT 408						กค 50	พค 50	มีย 50	กค 50	กค 50	5
9	RRIT 409						กค 50				กค 50	2
10	BPM 24		มีย48							กค 50		2
11	PB 235		มีย48									1
12	PB 260	มีย48	มีย48									2
13	PB 311	มีย48	มีย48									2
14	RRIC 110					มีย 49						1
15	RRIT 251	มีย48	มีย48	พค 49	มีย 49	มีย 49	กค 50	พค 50	มีย 50	กค 50	กค 50	10
16	RRIM 600	มีย48	มีย48	พค 49	มีย 49	มีย 49	กค 50	พค 50	มีย 50	กค 50	กค 50	10
	รวม	8	9	9	9	9	10	9	9	9	11	

ตารางที่ 2 การเจริญเติบโตของต้นยาง เมื่ออายุ 1 ปี –5 ปี (หลังจากปลูกในพื้นที่ที่ภาวะวันออกเฉียงเหนือ ตอนบน) 10 สภาพแวดล้อม

ลำดับ	สถานที่	พื้นที่ (ไร่)	ปีที่ปลูก	พันธุ์ทดสอบ	จำนวน ต้น	การเจริญเติบโต					
						Ø ระดับ 10 ซม.	ขนาดลำต้นที่ระดับ 170 ซม. (ซม.)				
							1 ปี	2 ปี	3 ปี	4 ปี	5 ปี
1	วัดจันทร์สว่าง โมษะมังคลาราม อ. ปลาปาก	33	ก.ค. 48	RRIT 401	456	1.30	7.21	10.9	13.2	18.4	
				RRIT 402	215	1.47	7.53	11.9	15.6	19.7	
				RRIT 403	352	1.33	7.08	11.6	14.3	18.2	
				RRIT 404	270	1.26	6.73	10.7	13.7	19.2	
				PB 260	153	2.15	9.94	15.2	15.7	18.6	
				PB 311	162	2.33	10.68	15.6	17.8	22.0	
				RRIT 251	323	1.35	7.55	11.3	13.6	17.7	
				RRIM 600	559	1.17	6.41	10.3	12.4	16.4	
<i>รวม/เฉลี่ย</i>					<i>2,490</i>	<i>1.55</i>	<i>7.89</i>	<i>12.2</i>	<i>14.5</i>	<i>18.8</i>	
2	บ้านโนน สมบูรณ์ ต.คำบาง อ.บ้านฝ้อ	18	มิ.ย. 48	RRIT 401	124	2.36	9.74	16.5	19.7	21.9	
				RRIT 402	126	2.48	12.12	20.1	25.8	29.2	
				RRIT 404	126	2.46	11.70	19.3	22.6	25.4	
				PB 235	95	2.67	11.94	18.9	22.5	25.5	
				PB 260	126	2.62	12.09	18.7	20.5	22.5	
				PB 311	144	2.72	12.51	22.2	28.5	33.7	
				BPM 24	129	2.55	12.16	20.2	26.2	30.9	
				RRIT 251	131	2.71	13.16	20.4	25.5	29.4	
RRIM 600	122	2.58	10.89	16.4	19.9	22.6					
<i>รวม/เฉลี่ย</i>					<i>1,123</i>	<i>2.57</i>	<i>11.81</i>	<i>19.2</i>	<i>23.5</i>	<i>26.8</i>	
3	ศว.พ.หนองคาย	18	พ.ค.49	RRIT 401	200	2.34	10.61	16.0	21.7		
				RRIT 402	197	2.86	12.84	20.6	31.4		
				RRIT 403	200	2.21	9.79	15.0	22.0		
				RRIT 404	181	2.39	10.53	15.9	25.2		
				RRIT 405	200	2.60	10.16	15.6	21.5		
				RRIT 406	168	1.96	9.33	14.7	23.5		
				RRIT 407	150	2.13	7.28	13.2	17.6		
				RRIT 251	175	1.94	9.91	16.6	23.6		
				RRIM 600	200	2.58	12.06	18.1	24.4		
<i>รวม/เฉลี่ย</i>					<i>1,671</i>	<i>2.33</i>	<i>10.28</i>	<i>16.2</i>	<i>23.4</i>		

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	สถานที่	พื้นที่ (ไร่)	ปีที่ปลูก	พันธุ์ทดสอบ	จำนวน ต้น	การเจริญเติบโต					
						Ø ระดับ 10 ซม.	ขนาดลำต้นที่ระดับ 170 ซม. (ซม.)				
							1 ปี	2 ปี	3 ปี	4 ปี	5 ปี
4	ศว.พ. สกลนคร	15	มี.ย. 49	RRIT 401	150	2.13	9.90	15.3	20.0		
				RRIT 402	128	2.38	13.3	18.4	28.0		
				RRIT 403	184	1.81	8.51	15.3	24.4		
				RRIT 404	150	2.30	11.10	17.0	23.2		
				RRIT 405	195	2.34	10.93	16.7	21.1		
				RRIT 406	195	1.91	9.19	15.1	23.3		
				RRIT 407	105	1.82	4.14	12.2	16.3		
				RRIT 251	150	1.46	5.73	11.0	16.3		
				RRIM 600	163	1.66	8.81	13.2	20.1		
<i>รวม/เฉลี่ย</i>					<i>1,420</i>	<i>1.98</i>	<i>9.06</i>	<i>14.4</i>	<i>21.4</i>		
5	ศ.ว.พ.ภาพสินธุ์	20	มี.ย.49	RRIT 401	225	1.48	7.5	10.2	14.9		
				RRIT 402	225	1.56	7.5	13.4	16.8		
				RRIT 403	186	1.63	6.7	9.8	13.1		
				RRIT 404	225	1.56	7.6	12.1	15.1		
				RRIT 405	225	1.56	9.5	12.6	16.0		
				RRIT 406	186	1.27	7.8	8.0	11.1		
				RRIC 110	186	1.55	5.3	7.9	10.1		
				RRIT 251	225	1.28	7.4	10.5	14.0		
				RRIM 600	195	1.16	2.03	7.9	10.8		
<i>รวม/เฉลี่ย</i>					<i>1,878</i>	<i>1.45</i>	<i>6.81</i>	<i>10.2</i>	<i>13.5</i>		
6	ศว.พ.เลย (ความสูงจาก ระดับน้ำทะเล 300 เมตร)	18	ก.ค. 50	RRIT 401	135	1.28	3.77	12.1			
				RRIT 402	135	1.47	3.97	10.9			
				RRIT 403	135	1.34	3.69	11.4			
				RRIT 404	138	1.28	4.08	13.5			
				RRIT 405	135	1.30	3.69	12.3			
				RRIT 407	150	1.17	2.89	9.4			
				RRIT 408	135	1.22	3.04	9.4			
				RRIT 409	135	1.30	3.63	12.1			
				RRIT 251	150	1.03	2.81	10.6			
				RRIM 600	146	1.01	2.85	9.9			
				<i>รวม/เฉลี่ย</i>					<i>1,394</i>	<i>1.24</i>	<i>3.44</i>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	สถานที่	พื้นที่ (ไร่)	ปีที่ปลูก	พันธุ์ทดสอบ	จำนวน ต้น	การเจริญเติบโต					
						Ø ระดับ 10 ซม.	ขนาดลำต้นที่ระดับ 170 ซม. (ซม.)				
							1 ปี	2 ปี	3 ปี	4 ปี	5 ปี
7	แปลงเอกชน อ.ด่านซ้าย จ.เลย (ความสูง จากระดับ น้ำทะเล 300-600 เมตร)	20	พ.ศ.50	RRIT 401	220	1.55	3.43	12.2			
				RRIT 402	210	2.14	4.35	16.1			
				RRIT 403	210	1.57	3.70	14.1			
				RRIT 404	200	1.60	3.92	14.2			
				RRIT 405	200	2.30	4.73	18.5			
				RRIT 406	190	1.51	3.19	12.4			
				RRIT 408	210	1.75	3.16	10.9			
				RRIT 251	200	2.52	5.36	21.6			
				RRIM 600	200	2.07	4.00	15.6			
<i>รวม/เฉลี่ย</i>					<i>1,840</i>	<i>1.89</i>	<i>3.98</i>	<i>15.1</i>			
8	ศว.พ.ที่สูงเลย (ความสูงจาก ระดับน้ำทะเล มากกว่า 600 เมตร)	25	ก.ศ. 50	RRIT 401	177	1.00	2.63	7.9			
				RRIT 402	179	1.19	2.70	6.5			
				RRIT 403	180	1.05	2.46	7.0			
				RRIT 404	179	1.38	2.77	6.7			
				RRIT 405	179	1.18	2.94	8.7			
				RRIT 406	177	1.18	2.46	6.7			
				RRIT 408	180	1.13	2.28	6.7			
				RRIT 251	180	0.93	2.45	7.6			
				RRIM 600	181	0.96	2.51	8.2			
<i>รวม/เฉลี่ย</i>					<i>1,612</i>	<i>1.11</i>	<i>2.58</i>	<i>7.3</i>			
9	ศว.พ.มุกดาหาร	55	มี.ย. 50	RRIT 402	649	1.48	3.68	10.8			
				RRIT 404	255	1.56	3.66	10.4			
				RRIT 405	561	1.52	3.41	11.1			
				RRIT 406	510	1.21	2.48	8.7			
				RRIT 407	306	1.49	3.25	8.6			
				RRIT 408	561	1.34	3.07	10.7			
				BPM 24	306	1.55	3.62	9.0			
				RRIM 600	590	1.00	2.12	8.4			
				RRIT 251	510	1.13	3.11	11.4			
<i>รวม/เฉลี่ย</i>					<i>4,248</i>	<i>1.36</i>	<i>3.16</i>	<i>9.9</i>			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	สถานที่	พื้นที่ (ไร่)	ปีที่ปลูก	พันธุ์ทดสอบ	จำนวน ต้น	การเจริญเติบโต					
						Ø ระดับ 10 ซม.	ขนาดลำต้นที่ระดับ 170 ซม. (ซม.)				
							1 ปี	2 ปี	3 ปี	4 ปี	5 ปี
10	มหาวิทยาลัย ขอนแก่น	25	ก.ค.50	RRIT 401	198	1.31	3.04	11.9			
				RRIT 402	198	1.47	4.18	14.4			
				RRIT 403	198	1.37	2.25	8.8			
				RRIT 404	198	1.18	2.30	8.7			
				RRIT 405	198	1.54	2.96	11.6			
				RRIT 406	198	1.03	2.24	9.7			
				RRIT 407	198	1.12	1.18	5.9			
				RRIT 408	198	1.07	2.24	9.6			
				RRIT 409	198	1.27	2.63	9.9			
				RRIT 251	198	1.18	2.36	10.4			
				RRIM 600	198	1.15	2.48	9.3			
<i>รวมเฉลี่ย</i>					<i>2,178</i>	<i>1.24</i>	<i>2.59</i>	<i>10.0</i>			

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ยการเจริญเติบโตของยางอายุ 3 ปีการทดสอบพันธุ์ยาง 16 พันธุ์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 10 สภาพแวดล้อม

ลำดับ	การทดลอง	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	รวม
		นทร พนม	อูตร ธานี	สวพ. น.ค.	สวพ. สน.	สวร. กส.	สวพ. เลย	ด่านซ้าย	ที่สูง ภูเรือ	สวพ. มท.	ม.ขอนแก่น	
1	RRIT401	10.9	16.5	16	15.3	10.2	12.1	12.2	7.9		11.9	12.6
2	RRIT402	11.9	20.1	20.6	18.4	13.4	10.9	16.1	6.5	10.8	14.4	14.3
3	RRIT403	11.6		15	15.3	9.8	11.4	14.1	7		8.8	11.6
4	RRIT404	10.7	19.3	15.9	17	12.1	13.5	14.2	6.7	10.4	8.7	12.9
5	RRIT405			15.6	16.7	12.6	12.3	18.5	8.7	11.1	11.6	13.4
6	RRIT406			14.7	15.1	8		12.4	6.7	8.7	9.7	10.8
7	RRIT407			13.2	12.2		9.4			8.6	5.9	9.9
8	RRIT408						9.4	10.9	6.7	10.7	9.6	9.5
9	RRIT409						12.1				9.9	11.0
10	BPM24		20.2							9		14.6
11	PB235		18.9									18.9
12	PB260	15.2	18.7									17.0
13	PB311	15.6	22.2									18.9
14	RRIC110					7.9						7.9
15	RRIT251	11.3	20.4	16.6	11	10.5	10.6	21.6	7.6	9	10.4	12.9
16	RRIM600	10.3	16.4	18.1	13.2	7.9	9.9	15.6	8.2	8.4	9.3	11.7
	เฉลี่ย	12.2	19.2	16.2	14.9	10.3	11.2	15.1	7.3	9.6	10.0	12.6

สรุปผลการทดลองและคำแนะนำ

จากการทดลองสามารถแบ่งกลุ่มพื้นที่ปลูกตามเวลาปลูกออกได้เป็น 3 กลุ่มคือ กลุ่มที่ 1 (การทดลองที่ 1-2) ปลูกในปี 2548 จนถึงเดือนกันยายน 2553 ต้นยางอายุ 5 ปี กลุ่มที่ 2 (การทดลองที่ 3-5) ปลูกในปี 2549 จนถึงเดือนเดือนกันยายน 2553 ต้นยางอายุ 4 ปี และกลุ่มที่ 3 (การทดลองที่ 6-10) ปลูกในปี 2550 จนถึงเดือนเดือนกันยายน 2553 ต้นยางอายุ 3 ปี เมื่อพิจารณาการเจริญเติบโตของพันธุ์ยางทดสอบในแต่ละสภาพแวดล้อมที่มีลักษณะภูมิประเทศ ภูมิอากาศและความอุดมสมบูรณ์ของดินแตกต่างกัน โดยเปรียบเทียบเมื่อต้นยางอายุ 3 ปี พบว่า ในสภาพพื้นที่เป็นที่สูงกว่าระดับน้ำทะเลมากกว่า 600 เมตร ต้นยางทุกพันธุ์มีการเจริญเติบโตต่ำกว่าในสภาพพื้นที่อื่นเมื่อเปรียบเทียบพันธุ์ยางชุด RRIT 400 ในทุกสภาพแวดล้อม พบว่า RRIT 402 มีการเจริญเติบโตดีที่สุด โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้นที่ 170 เซนติเมตรเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี สูงกว่าค่าเฉลี่ย และสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบมาตรฐานในทุกสภาพแวดล้อม ยกเว้นพื้นที่ปลูกยางพื้นที่เกษตรกร อ . ด่านซ้าย (ความสูงจากระดับน้ำทะเลระหว่าง 300-600 เมตร) และพื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรที่สูงเลย (ความสูงจากระดับน้ำทะเลมากกว่า 600 เมตร) รองลงมาได้แก่พันธุ์ RRIT 405 และ RRIT 404

การนำไปใช้ประโยชน์

1. ได้พันธุ์ยางที่มีความสามารถในการปรับตัว มีการเจริญเติบโตดี และให้ผลผลิตน้ำยางสูงในพื้นที่ปลูกยางภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนอย่างน้อย 4 พันธุ์
2. เพิ่มศักยภาพการผลิตยางของประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 10

เอกสารอ้างอิง

- สถาบันวิจัยยาง. 2536. เอกสารวิชาการเรื่อง “ยาง” สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. หน้า 15-36.
 สถาบันวิจัยยาง. 2546. คำแนะนำพันธุ์ยางปี 2546 สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 31 หน้า.
 สถาบันวิจัยยาง. 2547. ข้อมูลทางวิชาการยางพารา สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. หน้า 38.