

แบบฟอร์มรายงานเรื่องเต็ม ผลการทดลองสิ้นสุด ปีงบประมาณ 2558

1. แผนงานวิจัย การปรับปรุงพันธุ์อย่างเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม
2. โครงการวิจัย วิจัยพันธุ์อย่างให้เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น
กิจกรรมที่ 4 การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขึ้นปลายในพื้นที่ชุ่มชื้น
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย)
4.6 การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขึ้นปลายสายพันธุ์อย่าง RRI-CH-35/3/6
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ)
Large Scale Clone Trail RRI-CH-35/3/6

4. คณะผู้ดำเนินงาน

กฤษดา สังข์สิงห์^{1/} หทัยกาญจน์ สิทธา^{2/}

5. บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างปลายสายพันธุ์ลูกผสมชุด 400 RRI-CH-35/3/6 เริ่มต้น 2548 สิ้นสุด 2568 ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี วางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน 3 ซ้ำ ใช้พันธุ์อย่าง จำนวน 15 สายพันธุ์ โดยมีพันธุ์ PB 260 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร จำนวน 60 ต้นต่อแปลงย่อย เก็บข้อมูล 36 ต้นต่อแปลงย่อย

จากการศึกษาการเจริญเติบโตของยางอายุ 8 ปีครึ่ง พบว่าต้นยางมีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลง 50.3 เซนติเมตร พันธุ์ที่เจริญเติบโตสูงสุด 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 เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มทั้งแปลงเฉลี่ย 6.6 เซนติเมตรต่อปี ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 7.1 เซนติเมตรต่อปี

ยางทั้ง 15 สายพันธุ์ มีความหนาเปลือกก่อนเปิดกรีดเฉลี่ย 6.9 มิลลิเมตร ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบมีความหนาเปลือก 6.4 มิลลิเมตร

จากการเก็บผลผลิตและปริมาณเนื้อยางแห้งในปีกรีดแรก พบว่า สายพันธุ์อย่างที่ให้ผลผลิตสูงสุด 3 อันดับ ได้แก่ สายพันธุ์ No. 15 A12/2530, RRI-CH-35-546 และ RRI-CH-35-790 โดยให้ผลผลิต 64.18, 48.67 และ 45.82 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด ตามลำดับ หรือคิดเป็น 396.34, 300.55 และ 282.96 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ ให้ปริมาณเนื้อยางแห้ง 37.64, 33.33 และ 35.67 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 ให้ผลผลิต 37.33 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด หรือคิดเป็น 230.54 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยมีปริมาณเนื้อยางแห้ง 37.31 เปอร์เซ็นต์

^{1/}ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี อ.ท่าชนะ จ. สุราษฎร์ธานี 84170

^{2/}ศูนย์วิจัยยางหนองคาย อ. โพนพิสัย จ. หนองคาย 43120

6. คำนำ

ยางพารา (*Hevea brasiliensis* Mull.Arg.) เป็นพืชยืนต้นที่มีอายุการปลูกและอายุการเก็บเกี่ยวผลผลิตที่ยาวนานได้มากกว่า 20 ปี ทำให้มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการให้ผลผลิตมากมาย ทั้งด้านพันธุ์และสภาพแวดล้อม เช่น สภาพภูมิอากาศ ความอุดมสมบูรณ์ของดิน และการระบาดของโรค ซึ่งจากผลการทดลองที่ผ่านมาพบว่าในช่วงที่ต้นยางมีอายุมากขึ้น การให้ผลผลิตของต้นยางจะเป็นผลเนื่องจากอิทธิพลของพันธุ์กรรมมากกว่าสภาพแวดล้อม ดังนั้นพันธุ์ยางจึงเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการให้ผลผลิตตอบแทนจากการปลูกสร้างสวนยางของเกษตรกร และอาจกล่าวได้ว่าเป็นปัจจัยที่เพิ่มต้นทุนของเกษตรกรน้อยกว่าการใช้เทคโนโลยีอื่น ๆ ในอดีตที่ผ่านมาพันธุ์ยางแนะนำของไทยได้จากการนำเข้าพันธุ์ยางโดยการซื้อพันธุ์ยางจากต่างประเทศ แต่ในปัจจุบันการนำเข้าจะได้จากการแลกเปลี่ยนพันธุ์ระหว่างประเทศแต่เพียงอย่างเดียว และพันธุ์ที่นำเข้ามาในอดีตที่ผ่านมาเมื่อนำมาทดสอบ พบว่าสามารถคัดเลือกพันธุ์ที่แนะนำสู่เกษตรกรได้เพียงร้อยละ 27 เป็นผลเนื่องจากวัตถุประสงค์และสภาพแวดล้อมของการคัดเลือกพันธุ์ที่แตกต่างกันของแต่ละประเทศ นอกจากนี้แล้วในปัจจุบันจากการที่สภาพแวดล้อมของการปลูกยางที่เปลี่ยนแปลงไป ทั้งสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปลูกยางเดิมภาคใต้และภาคตะวันออก และจากการขยายพื้นที่ปลูกยางไปในพื้นที่ปลูกยางใหม่ ที่สภาพแวดล้อมมีขีดจำกัดทั้งปริมาณฝนและความอุดมสมบูรณ์ของดินที่น้อยกว่าเขตปลูกยางเดิมมาก ก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นยาง ดังจะพบได้ว่าการเกิดอาการเปลือกแห้งของต้นยางจะมีอัตราสูงถึงร้อยละ 27 ในสวนยางในพื้นที่ปลูกยางใหม่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ดังนั้นการใช้พันธุ์ยางที่มีอยู่เดิมมาแนะนำให้เกษตรกรปลูกจะส่งผลกระทบต่อการใช้ผลผลิตตอบแทนจากการปลูกสร้างสวนยางของเกษตรกรและเสี่ยงต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นในอนาคต จึงจำเป็นที่จะต้องดำเนินงานปรับปรุงพันธุ์เพื่อหาพันธุ์ยางใหม่ ๆ ที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูงต้านทานโรค ปรับตัวได้ดีในสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ให้มากขึ้น และมีลักษณะของพันธุ์ยางตรงตามความต้องการของเกษตรกร ให้เกษตรกรมีโอกาสในการเลือกใช้พันธุ์ยางได้มากขึ้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโดยมีต้นทุนคงที่ให้แก่เกษตรกรและลดการเสี่ยงต่อความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ซึ่งการทดลองนี้เป็นขั้นตอนหนึ่งในกระบวนการปรับปรุงพันธุ์ยาง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ยางใหม่ในชุด RRI-400 ที่ผสมในปี 2535 ให้ได้ผลผลิตน้ำยางสูง การเจริญเติบโตดีต้านทานโรค และปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ในเขตภาคใต้ฝั่งตะวันออกได้ดี สำหรับนำเข้าสู่การทดสอบพันธุ์ในแปลงเกษตรกรต่อไป
2. เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำคำแนะนำพันธุ์ยาง

7. วิธีดำเนินการและอุปกรณ์

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางปลายสายพันธุ์ลูกผสมชุด 400 RRIT-CH-35/3/6 ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ใช้พันธุ์ยาง จำนวน 15 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ NO 15 A12/2530, NO 18 A31/2530, NO 24 A65/2530, NO 35 A159/2530, NO 37 A169/2530, NO 6 B5/2529, NO 7 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 โดยมีพันธุ์ PB 260 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ระยะปลูก 3x7 เมตร จำนวน 60 ต้นต่อแปลงย่อย เก็บข้อมูล 36 ต้นต่อแปลงย่อย ปลูกในสภาพพื้นที่ราบ ประมาณ 40 ไร่ โดยดำเนินการวิจัยดังนี้

1. การปลูกและดูแลรักษาต้นยาง ปฏิบัติตามคำแนะนำของสถาบันวิจัยยาง
2. การเปิดกรีด ทำการเปิดกรีดเมื่อต้นยางที่ได้ขนาดเปิดกรีด (ขนาดลำต้น 45 ซม.ขึ้นไป วัดที่ระดับความสูง 170 เซนติเมตร จากพื้นดิน) มีจำนวนอย่างน้อยร้อยละ 50 ของจำนวนต้นยางทั้งหมด โดยเปิดกรีดที่ระดับสูงจากพื้นดิน 150 ซม. รอยกรีดทำมุมเปิดกรีด 30 องศากับแนวระดับ กรีดด้วยระบบครึ่งต้นวันเว้นวัน (1/2S.d/2 100%) และทำการเปิดกรีดต้นยางได้ขนาดกรีดเพิ่มเติมทุก 6 เดือนเป็นเวลา 3 ปี
3. การเก็บผลผลิต เก็บในรูปของยางก้อน (Cuplump) โดยหลังจากน้ำยางหยดไหลหยุดกรดพอร์ มีค 5% ลงในถ้วยรองรับน้ำยางพร้อมกับใช้ไม้กวาดเพื่อให้น้ำยางจับตัวเป็นก้อน เก็บก้อนยางของแต่ละแปลงย่อยร้อยไว้ในลวดแขวนยาง แขวนไว้ในที่ร่มอากาศถ่ายได้สะดวกเป็นเวลา 21 วันก่อนชั่งน้ำหนัก
4. การบันทึกข้อมูล แบ่งออกเป็น 2 ระยะ คือ

4.1 ช่วงยางอ่อน ใช้เวลาประมาณ 6-7 ปี นับตั้งแต่ปลูกยางไปจนถึงยางได้ขนาดเปิดกรีด ทำการสำรวจและเก็บข้อมูลสภาพต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับต้นยางทุก ๆ 6 เดือน เช่น ผลสำเร็จของการปลูก ความเสียหายเนื่องจากโรค ลมหรือสาเหตุอื่นๆ ลักษณะของพันธุ์ เช่น การแตกกิ่ง ลักษณะลำต้น และเมื่อต้นยางอายุ 2 ปีขึ้นไป วัดการเจริญเติบโต โดยวัดเส้นรอบวงลำต้น ณ บริเวณตำแหน่งที่สูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตร

4.2 ช่วงยางเปิดกรีด เก็บข้อมูลต่างๆ ดังนี้

4.2.1 การเจริญเติบโต (เส้นรอบวงลำต้น) ณ บริเวณตำแหน่งที่สูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตร ทุกๆ 6 เดือน

4.2.2 สำรวจเสียหายเนื่องจากโรค ลม หรือสาเหตุอื่นๆ เช่น อาการเปลือกแห้ง

4.2.3 ความหนาของเปลือกยางเดิมในปีแรกที่เปิดกรีด ณ ตำแหน่งที่สูงจากรอยเปิดกรีด 10 เซนติเมตร หลังจากนั้นวัดทุกๆ 3 ปี และความหนาของเปลือกยางใหม่ ณ ตำแหน่งที่ต่ำกว่ารอยเปิดกรีด 10 เซนติเมตร วัดทุกๆ 3 ปี เช่นกัน

4.2.4 น้ำหนักยางก้อนเดือนละ 2 ครั้ง โดยหักน้ำหนักความชื้นออกร้อยละ 15

4.2.7 ปริมาณเนื้อยางแห้ง โดยเก็บตัวอย่างน้ำยางสดประมาณ 50 ลูกบาศก์ เซนติเมตรก่อนเก็บผลผลิต 1 วัน นำมาหาเปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งในห้องปฏิบัติการเดือนละ 2 ครั้งเช่นเดียวกัน

4.2.11 เก็บข้อมูลอุตุนิยมนิยามวิทยาและความสมบูรณ์ของดินตลอดระยะเวลาการทดลอง

8. ระยะเวลา (เริ่มต้น – สิ้นสุด)

เริ่มต้น 2548 สิ้นสุด 2568

9. สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี อำเภอท่าชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

10. ผลการทดลองและวิจารณ์

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 ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ PB 260 มีเส้นรอบวงลำต้น 54.7 เซนติเมตร

2. ขนาดลำต้นขณะเปิดกรีดและเปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีดได้

เมื่อยางอายุ 7 ปีครึ่งเริ่มทยอยเปิดกรีดในต้นยางที่มีเส้นรอบวงลำต้นมากกว่า 50 เซนติเมตร ผลการทดลองนี้พบว่าขณะ 7 ปีครึ่ง ต้นยางมีขนาดเส้นรอบวงลำต้น (เซนติเมตร) ที่ความสูง 170 เซนติเมตรจากพื้นดิน ทั้งแปลงเฉลี่ย 48.4 เซนติเมตร และคิดเป็น 60.6 เปอร์เซ็นต์ สายพันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีดได้เมื่ออายุ 7 ปี ครึ่งสูงสุดคือสายพันธุ์ 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

3. 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 ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ 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 ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ 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 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด ตามลำดับ ให้ปริมาณเนื้อยางแห้ง 37.64, 33.33 และ 35.67 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบกับ 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	เส้นรอบวงลำต้นที่ความสูง 170 เซนติเมตรจากพื้นดิน (เซนติเมตร)													
	2 ปี	2 ½ปี	3 ปี	3 ½ปี	4 ปี	4 ½ปี	5 ปี	5 ½ปี	6 ปี	6 ½ปี	7 ปี	7 ½ปี	8 ปี	8 ½ปี
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
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	เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย (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

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย (ซม.)	จำนวนต้นเปิดกรีด	เปอร์เซ็นต์
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	เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (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		
		ผลผลิต		ปริมาณเนื้อยางแห้ง (%)
		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

สายพันธุ์	ความหนาเปลือก (มม.)	ปีกรีดที่ 1		
		ผลผลิต		ปริมาณเนื้ออย่างแห้ง (%)
		กรัม/ต้น/ครั้งกรีด	กิโลกรัม/ไร่/ปี	
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
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

11. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

สายพันธุ์ยางที่เด่นในด้านการเจริญเติบโต ได้แก่ RRI - CH - 35 - 1457, RRI - CH - 35 - 1397 และ RRI - CH - 35 -1747

12. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

1. ได้ข้อมูลการเจริญเติบโต ผลผลิตน้ำยาง และความต้านทานโรค ของพันธุ์ยางลูกผสมสายพันธุ์ต่างๆ ที่ปลูกในเขตภาคใต้ตอนบน
2. ใช้ข้อมูลประกอบในการจัดทำคำแนะนำพันธุ์ยาง

13. เอกสารอ้างอิง

กฤษดา สังข์สิงห์ และกรรณิการ์ ธีระวัฒนสุข. 2553. รายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยและพัฒนาด้านพืชและเทคโนโลยีการเกษตร ปีงบประมาณ 2553. กรมวิชาการเกษตร.