

1. ชุดโครงการวิจัย การปรับปรุงพันธุ์อย่างเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม
2. โครงการวิจัย วิทยพันธุ์อย่างให้เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น
กิจกรรม การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น
3. ชื่อการทดลอง(ภาษาไทย) การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น 400/1
(ภาษาอังกฤษ) Preliminary Proof Clone Trial on RRIT400/1

4. คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง : นางสาวภัทรา ภิณเรศ	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสงขลา
ผู้ร่วมงาน : นางสาววรรณิการ์ ธีระวัฒนสุข	ศูนย์วิจัยยางฉะเชิงเทรา
นางศยามล แก้วบรรจง	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสงขลา
นายนิพัฒน์ คงจินตามณี	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสงขลา
นายสุนันท์ ธีราวุฒิ	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง

5. บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น RRIT400/1 เพื่อคัดเลือกพันธุ์อย่างที่ให้ผลผลิตน้ำยางต่อไร่สูง เริ่มทำการทดลองเดือนตุลาคม 2538 และสิ้นสุดการทดลองในเดือนกันยายน 2553 รวม 15 ปี ใช้พันธุ์ยางลูกผสมจำนวน 36 สายพันธุ์ และพันธุ์อย่างเปรียบเทียบ 2 พันธุ์ คือ พันธุ์ BPM24 และ PB260 ดำเนินการทดลองที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง จ. ตรัง วางแผนการทดลองแบบ Simple Lattice จำนวน 2 ซ้ำ ระยะปลูก 2.5 X 8 เมตร จำนวนต้น 16 ต้น/แปลงย่อย พื้นที่ทำการทดลอง 22.4 ไร่ ผลการเปรียบเทียบการเจริญเติบโตตั้งแต่อายุ 3 ปี จนกระทั่งเก็บผลผลิตหลังกรีต 10 ปี พบว่า ผลผลิตเฉลี่ย 10 ปี กรีดนั้น มีสายพันธุ์ยางลูกผสมจำนวน 24 สายพันธุ์ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ(PB260) หรือคิดเป็นร้อยละ 67 ของสายพันธุ์ยางที่ใช้ทดลองทั้งหมด 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 ทั้งสามสายพันธุ์ให้ผลผลิตกรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตสูงสุดเรียงตามลำดับคือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-63 , RRI-CH-34-148 และ RRI-CH-34-106 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 41.47, 50.24 และ 45.88 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตตามลำดับ ส่วนพันธุ์PB260 ให้ผลผลิต 44.18 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต สายพันธุ์ยางเหล่านี้มีการเจริญเติบโตก่อนและหลังเปิดกรีตดี โดยเฉพาะสายพันธุ์ RRI-SR-31-63 ที่มีผลผลิตสูงสุดนั้นมีเปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีตสูงถึงร้อยละ 84 นอกจากนี้ยังมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นขณะเปิดกรีตค่อนข้างสูง แต่ก็พบว่าเมื่อเปิดกรีตแล้วขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีลดลงเมื่อเทียบกับขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีก่อนการกรีต และเมื่อประเมินปริมาตรไม้ต่อไร่ พบว่า แม้สายพันธุ์นี้จะมีปริมาตรไม้ต่ำกว่าสายพันธุ์ RRI-SR-31-51 ที่มีปริมาตรสูงสุด (19.11 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่) แต่ก็มีปริมาตรไม้ค่อนข้างสูงเมื่อเปรียบเทียบกับสายพันธุ์ลูกผสม จากการทดลองนี้ พบว่ามีสายพันธุ์ยางหลายสายพันธุ์ที่มีแนวโน้มให้ผลผลิตน้ำยางสูงที่จะคัดเลือกสายพันธุ์เพื่อนำไปทดสอบในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต่อไป

6. คำนำ

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

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น เป็นขั้นตอนหนึ่งของการปรับปรุงพันธุ์ยาง เป็นการนำสายพันธุ์ยางที่ผ่านการคัดเลือกพันธุ์ยางเบื้องต้นมาแล้ว มาปลูกเปรียบเทียบในแปลงทดลองอีกครั้งหนึ่ง โดยมีจุดประสงค์เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ยางที่ดี มีลักษณะตามต้องการและเป็นการลดสายพันธุ์ยางที่จะนำไปปลูกทดสอบในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นปลาย การทดลองนี้เป็นการนำสายพันธุ์ยางที่ผ่านการคัดเลือกพันธุ์ยางเบื้องต้นจากศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกไว้ในปี 2536 และอีกส่วนหนึ่งได้มาจากการคัดเลือกของศูนย์วิจัยยางฉะเชิงเทรา มาปลูกทดสอบในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้นเพื่อประเมินลักษณะต่าง ๆ เช่น การเจริญเติบโต ผลผลิต และความต้านทานโรค เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ยางที่ดีตรงตามต้องการสำหรับนำไปปลูกทดสอบในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นปลายต่อไป

7. วิธีดำเนินการ

อุปกรณ์

1. พันธุ์ยาง
2. ปุ๋ยเคมีบำรุงต้นยางตามคำแนะนำของสถาบันวิจัยยาง
3. สารเคมีกำจัดวัชพืช
4. อุปกรณ์ในการสร้างแปลง เช่น ไม้ชะมบ เสาลักแบ่งแปลง แผ่นป้ายแปลง สี และอื่น ๆ
5. อุปกรณ์ในการกรีดยาง เช่น มีดกรีดยาง ถ้วยรองรับน้ำยาง
6. สารเคมีและอุปกรณ์ในการทำยางก้อนถ้วย (Cuplump) เช่น กรดฟอร์มิก
7. สีนํ้ามันสำหรับทำเครื่องหมายต้นยาง
8. สายวัด วัดการเจริญเติบโตของต้นยาง
9. ลวดสำหรับแขวนยางก้อน และแผ่นป้ายบอกชื่อพันธุ์ยาง
10. เครื่องชั่งน้ำหนัก

วิธีการ

1. วางแผนการทดลองแบบ Simple Lattice จำนวน 2 ซ้ำ
2. พันธุ์ยาง 36 สายพันธุ์ ได้แก่
 - 2.1 สายพันธุ์ยางลูกผสมจากศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี จำนวน 14 สายพันธุ์ ได้แก่ RRI-SR-31-41, RRI-SR-31-19, RRI-SR-31-21, RRI-SR-31-22, RRI-SR-31-31, RRI-SR-31-34, RRI-SR-31-38, RRI-SR-31-51, RRI-SR-31-61, RRI-SR-31-63, RRI-SR-31-69, RRI-SR-31-75, RRI-SR-31-95, RRI-SR-31-103
 - 2.2 สายพันธุ์ยางลูกผสมจากศูนย์วิจัยยางฉะเชิงเทรา จำนวน 20 สายพันธุ์ ได้แก่ RRI-CH-34-77, RRI-CH-34-79, RRI-CH-34-86, RRI-CH-34-88, RRI-CH-34-90, RRI-CH-34-92,

RRI-CH-34-96, RRI-CH-34-106, RRI-CH-34-108, RRI-CH-34-117, RRI-CH-34-125, RRI-CH-34-127, RRI-CH-34-135, RRI-CH-34-136, RRI-CH-34-137, RRI-CH-34-148, RRI-CH-34-149, RRI-CH-34-155, RRI-CH-34-157, RRI-CH-34-164

2.3 พันธุ์เปรียบเทียบ 2 พันธุ์ คือ พันธุ์ BPM24 และ PB260

3. ขนาดแปลงทดลอง 30 ไร่ จำนวนต้นยาง 16 ต้น/แปลงย่อย โดยปลูก 2 แถวละ 8 ต้น ระยะปลูก 2.5 X 8 เมตร(0.23 ไร่/แปลงย่อย)
4. วิธีปฏิบัติการทดลอง
 - ก. ช่วงยางอ่อน นับตั้งแต่ปลูกยางไปจนถึงยางได้ขนาดเปิดกรีด ในช่วงระยะนี้มี การบันทึกผลดังนี้
 - ทำการสำรวจสภาพต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับต้นยางทุก ๆ 6 เดือน เช่น ผลสำเร็จของการปลูก ความเสียหายเนื่องจากโรค - ลมหรือสาเหตุอื่นๆ ลักษณะของพันธุ์ เช่น การแตกกิ่ง ลักษณะลำต้น
 - และเมื่อต้นยางอายุ 2 ปีขึ้นไป ทำการวัดการเจริญเติบโต โดยวัดเส้นรอบวงลำต้น ณ บริเวณตำแหน่ง ที่สูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตร
 - ข. ระยะเปิดกรีด ทำการเปิดกรีดเมื่อต้นยางที่ได้ขนาดเปิดกรีด (ขนาดลำต้น 45 เซนติเมตร ขึ้นไปวัดที่ระดับความสูง 170 เซนติเมตร จากพื้นดิน) มีจำนวนอย่างน้อยร้อยละ 50 ของจำนวนต้นยางทั้งหมด โดยเปิดกรีดที่ระดับสูงจากพื้นดิน 150 เซนติเมตร รอยกรีดทำมุมเปิดกรีด 30 องศา กับ แนวระดับ กรีดด้วยระบบครึ่งต้นวันเว้นวัน (1/2S.d/2 100%) และทำการเปิดกรีดต้นยางได้ขนาดกรีดเพิ่มเติมทุก 6 เดือนเป็นเวลา 3 ปี ช่วงระยะนี้มี การบันทึกผลดังนี้
 - การเจริญเติบโต (เส้นรอบวงลำต้น) ณ บริเวณตำแหน่งที่สูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตร ทุก ๆ 6 เดือน
 - จำนวนต้นเปิดกรีดและเปิดกรีดเพิ่มทุกๆ 6 เดือนจนครบ 3 ปี
 - สำรวจเสียหายเนื่องจากโรค - ลมหรือสาเหตุอื่นๆ เช่น อาการเปลือกแห้ง
 - ความหนาของเปลือกยางเดิมในปีแรกที่เปิดกรีด ณ ตำแหน่งที่สูงจากรอยเปิดกรีด 10 เซนติเมตร หลังจากนั้นวัดทุก ๆ 3 ปี และความหนาของเปลือกยางใหม่ ณ ตำแหน่งที่ต่ำกว่ารอย เปิดกรีด 10 เซนติเมตร วัดทุก ๆ 3 ปี เช่นกัน
 - น้ำหนักผลผลิตยางก้อนเดือนละ 2 ครั้ง โดยหักน้ำหนักความชื้นออกร้อยละ 15
 - การเก็บผลผลิต เก็บในรูปของยางก้อน (Cup lump) โดยหลังจากน้ำยางหยุดไหลหยุดกรดฟอรั่มิค 5% ลงในถ้วยรองรับน้ำยางพร้อมกับใช้ไม้กวาดเพื่อให้น้ำยางจับตัวเป็นก้อน เก็บก้อนยางของแต่ละแปลงย่อยไว้ในลวดแขวนยาง แขวนไว้ในที่ร่ม อากาศถ่ายได้สะดวกเป็นเวลา 21 วันก่อนชั่งน้ำหนัก
 - ค. วิธีคำนวณผลผลิต เก็บเป็นยางก้อน (Cup lump) มีการปฏิบัติ ดังนี้
 - ต้นยางที่ใช้ทดลองแต่ละแปลงย่อย เมื่อเปิดกรีดแล้ว และหลังจากน้ำยางหยุดไหล หยุดกรดฟอรั่มิค 1-2% ลงไปในถ้วยรองรับน้ำยาง พร้อมกับใช้ไม้คน จะทำให้น้ำยางจับตัว

เป็นก้อน จากนั้นเก็บก้อนยางของแต่ละแปลงย่อย แขนวไว้กับลวดที่เตรียมไว้ ซึ่งมีป้ายเขียนบอกเลขของแปลงย่อยและพันธุ์ยางติดอยู่ นำยางก้อนที่แขวนไว้กับลวดไปตากในที่ร่ม ซึ่งมีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เป็นเวลา 21-30 วัน หลังจากนั้นนำไปชั่งหาน้ำหนัก ตัวเลขที่ได้นำมาหักน้ำหนักออกอีก 15% ก็จะได้น้ำหนักยางก้อนที่แท้จริง

ง. การคำนวณปริมาตรไม้เฉลี่ยต่อต้น และปริมาตรไม้ต่อไร่ โดยใช้สูตร ดังนี้

$$G_{130} = \frac{(G_{170} + 0.5812)}{0.9814}$$

$$H = -5.937506 + 0.512263A + (0.776031 \times 21)$$

$$\text{Site 21 V5} = 0.012816 + 0.000025D^2H$$

$$\text{Site 21 V5 adjust} = 0.000061 + 0.995189V5$$

$$B = -4.240581 + 0.028863N + 0.223948D$$

$$Y = -10.623236 + 0.129919A + 0.535795H + 5.975357B$$

โดยที่ A = อายุ, S = Site Index, N = จำนวนต้น/ไร่ H = ความสูงเฉลี่ย (เมตร)

D = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอกเฉลี่ย (เซนติเมตร)

B = พื้นที่หน้าตัด (ตารางเมตร/ไร่)

V = ปริมาตรไม้เปลือก (ลูกบาศก์เมตร) รายต้น

Y = ผลผลิตเป็นปริมาตรที่ทำเป็นสินค้าได้/ไร่

ข้อมูลจากขนาดรอบลำต้นที่ระดับความสูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตร (G_{170}) คำนวณให้เป็นขนาดรอบลำต้นที่ระดับความสูงจากพื้นดิน 130 เซนติเมตร (G_{130})

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

1. ช่วงยางอ่อน (ระยะก่อนเปิดกรีต)

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

การเจริญเติบโตก่อนเปิดกรีต

การเจริญเติบโตของยางก่อนเปิดกรีตแสดงในตารางที่ 1 ตั้งแต่ยางอายุ 3-7 ปี พบว่า เมื่อยางอายุ 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.

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

เมื่อต้นยางอายุ 5 ปี (ตารางที่ 1) พบว่า อิทธิพลของพันธุ์ไม่ทำให้การเจริญเติบโตมีความแตกต่างกัน ในปีนี้ 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 ขนาดเส้นรอบวงลำต้นก่อนการกรีดของการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้น RRIT400/1 ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง

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) พบว่า การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีของยางแต่ละพันธุ์อยู่ระหว่าง 2.24-8.68 เซนติเมตรต่อปี พันธุ์ที่มีขนาด

เส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุดสามลำดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-SR-31-51, RRI-SR-31-63 และ RRI-CH-34-106 ขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นต่อปี เท่ากับ 8.68, 8.12 และ 7.79 เซนติเมตรต่อปี ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ BPM24 และ 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 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นต่อปี เท่ากับ 8.99 ,8.86 และ 8.45 เซนติเมตรต่อปี ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่ำที่สุดคือพันธุ์ RRI-SR-31-22 มีการเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีเท่ากับ 4.46 เซนติเมตร (ตารางที่ 2)

ในช่วงปีที่ 4 (อายุยาง 6-7 ปี) ก่อนการเปิดกรีด 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 ในช่วงระยะเวลาก่อนเปิดกรีดปีที่ 1-4 (อายุยาง 3-7 ปี) พบว่า การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีของสายพันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีตั้งแต่ 5.03 จนถึง 7.64 เซนติเมตรต่อปี และมีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 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) ก่อนการกรีดของการเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นต้น RRIT400/1

ลำดับ	พันธุ์ยาง	ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น(ซม./ปี)				
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	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 ระบบกรีดครั้งต้นวันเว้นวัน(1/2 S d/2) ทำการบันทึกข้อมูลต่าง ๆจนกระทั่งปีกรีดที่ 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 รองลงมาคือ สายพันธุ์ 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 สายพันธุ์ที่มีเส้นรอบวงลำต้นขณะเปิดกรีดมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ (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 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ(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 ส่วนสายพันธุ์เปรียบเทียบทั้ง 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) พบว่าสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 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 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากที่สุด 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)

เมื่อเปิดกรีดสายพันธุ์อายุลูกผสม 5 ปีกรีด พบว่ามีสายพันธุ์อย่างทั้งหมด 14 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าพันธุ์ BPM24 โดยสายพันธุ์ที่ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากที่สุดสามอันดับแรก คือสายพันธุ์ 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 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 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 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตตั้งแต่ 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 ส่วน

พันธุ์เปรียบเทียบ 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 และมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นทั้งแปลงเฉลี่ย 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 เปิด กรีด	ขณะเปิด กรีด	หลัง กรีด 1 ปี	หลัง กรีด 2 ปี	หลัง กรีด 3 ปี	หลัง กรีด 4 ปี	หลัง กรีด 5 ปี	หลัง กรีด 6 ปี	หลัง กรีด 7 ปี	หลัง กรีด 8 ปี	หลัง กรีด 9 ปี	หลัง กรีด 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) พบว่าสายพันธุ์ RRI-CH-34-155 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุด 3.46 เซนติเมตรต่อปี รองลงมาคือสายพันธุ์ 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

การเปรียบเทียบขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีระหว่างปีกริตที่ 5 (ตารางที่ 4) นั้น การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีระหว่างการกริดของพันธุ์ยางทั้งแปลงเฉลี่ย 1.92 เซนติเมตรต่อปี สายพันธุ์ยางลูกผสมที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุด คือสายพันธุ์ RRI-SR-31-22 (3.07 เซนติเมตรต่อปี) รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-SR-31-51 และ RRI-CH-34-86 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 2.93 และ 2.53 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 และ PB260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 1.97 และ 1.58 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ

การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีระหว่างปีกริตที่ 6 (ตารางที่ 4) พบว่า พันธุ์ยางที่มีการเจริญเติบโตต่อปีเฉลี่ย 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 ส่วนพันธุ์ PB 260 (พันธุ์เปรียบเทียบ) มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มต่อปี 1.38 เซนติเมตรต่อปี

จากตารางที่ 4 สายพันธุ์ยางที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีระหว่างกริต 7 ในปีที่พันธุ์ยาง มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีเฉลี่ย 1.64 เซนติเมตรต่อปี มีสายพันธุ์ยางจำนวน 14 สายพันธุ์รวมทั้งพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 ที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีมากกว่าค่าเฉลี่ยของสายพันธุ์ยางทั้งแปลง โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีมากที่สุด คือสายพันธุ์ RRI-SR-31-14 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีเท่ากับ 3.15 เซนติเมตรต่อปี รองลงมา คือสายพันธุ์ RRI-CH-34-155 และ RRI-SR-31-21 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีเท่ากับ 2.82 และ 2.74 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 (2.36 เซนติเมตรต่อปี) และพันธุ์ BPM24 (1.66 เซนติเมตรต่อปี) ตามลำดับ

ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีระหว่างปีกริตที่ 8 แสดงในตารางที่ 4 สายพันธุ์ยางในทดลองมีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีระหว่าง 0.64-2.46 เซนติเมตรต่อปี สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุดสามลำดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-51 (2.46 เซนติเมตรต่อปี), RRI-SR-31-21 (2.25 เซนติเมตรต่อปี) และ RRI-SR-31-22 (2.04 เซนติเมตรต่อปี) ส่วนสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นต่ำสุด คือสายพันธุ์ RRI-CH-34-108 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 0.64 เซนติเมตรต่อปี ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 1.59 และ 1.42 เซนติเมตรต่อปี ตามลำดับ

ระหว่างปีกริตที่ 9 สายพันธุ์ยางที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปี แสดงในตารางที่ 4 มีสายพันธุ์ยางจำนวน 19 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีมากกว่าพันธุ์ PB260 รวมทั้งพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 สายพันธุ์ยางที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-51 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 2.82 เซนติเมตรต่อปี รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-34-155 และ RRI-SR-31-69 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 2.59 และ 2.48 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 และ PB260 มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีเท่ากับ 1.51 และ 1.29 เซนติเมตรตามลำดับ

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

ลำดับ	พันธุ์ยาง	ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น(ซม./ปี)									
		ปีกรีดที่ 1	ปีกรีดที่ 2	ปีกรีดที่ 3	ปีกรีดที่ 4	ปีกรีดที่ 5	ปีกรีด ที่ 6	ปีกรีด ที่ 7	ปีกรีด ที่ 8	ปีกรีด ที่ 9	ปีกรีด ที่ 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 หรือคิดเป็นร้อยละ 41 ของจำนวนสายพันธุ์ยางทั้งหมด 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 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 และ BPM24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 28.92 และ 21.86 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ตามลำดับ (ตารางที่ 5)

ผลผลิตในปีกรีตที่ 2 จากตารางที่ 5 สายพันธุ์ยางให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นโดยผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเพิ่มขึ้นจากปีแรกเป็น 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 ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ PB260 และ BPM24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 45.29 และ 30.84 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ส่วนสายพันธุ์ RRI-SR-31-21 ให้ผลผลิตเฉลี่ยน้อยที่สุด 20.33 กรัมต่อต้นต่อ ครั้งกรีต

เมื่อเก็บผลผลิตในปีกรีตที่ 3 พบว่าสายพันธุ์ยางให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง 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)

ผลผลิตในปีกรีดที่ 4(ตารางที่ 5) ผลผลิตเฉลี่ยสายพันธุ์ยางลูกผสมอยู่ระหว่าง 41.94-78.54 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดคือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-63 (78.54 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด) รองลงมาคือ RRI-CH-34-148 (77.13 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด) และ RRI-CH-34-77 (73.41 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 และ BPM 24 ให้ผลผลิต 47.76 และ 41.94 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด ตามลำดับ

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

การให้ผลผลิตในปีกรีดที่ 6 จากตารางที่ 5 พบว่า สายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิตไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-63 ให้ผลผลิตเท่ากับ 59.82 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-95 และ RRI-CH-34-117 ให้ผลผลิตเท่ากับ 57.39 และ 57.29 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 (37.86 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด) และ PB260 (44.76 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด) ตามลำดับ ขณะที่ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 47.52 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด

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

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

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

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

จากการเก็บผลผลิตตั้งแต่ปีกรีดที่ 1 จนกระทั่งปีกรีดที่ 10 (ตารางที่ 5) พบว่า ผลผลิตเฉลี่ย 10 ปีกรีดของสายพันธุ์อย่างลูกผสมให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง 45.51 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด โดยมีสายพันธุ์อย่างลูกผสมจำนวน 20 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ยมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับ PB260 หรือคิดเป็นร้อยละ 55 ของพันธุ์อย่างทั้งหมด ส่วนสายพันธุ์อย่างที่ให้ผลผลิตสูงสุดเฉลี่ย 10 ปีกรีด คือสายพันธุ์ RRI-CH-34-90 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 55.41 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-34-77 และ RRI-CH-34-88 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 55.11 และ 53.65 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ PB260 และ BPM24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 44.18 และ 43.24 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีดตามลำดับ

ตารางที่ 5 ผลผลิต(กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)ของการเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น RRIT400/1 ปลุกทดสอบที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง อ. ปะเหลียน จ. ตรัง

ลำดับ	พันธุ์อย่าง	ผลผลิต(กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)										เฉลี่ย 10 ปี กรีด
		ปีกรีดที่ 1	ปีกรีดที่ 2	ปีกรีดที่ 3	ปีกรีดที่ 4	ปีกรีดที่ 5	ปีกรีดที่ 6	ปีกรีดที่ 7	ปีกรีดที่ 8	ปีกรีดที่ 9	ปีกรีดที่ 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 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ(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 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบกับ PB260 และ BPM24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 265.91 และ 201.19 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ

ผลผลิตหลังกรีต 3 ปี แสดงในตารางที่ 6 พบว่าสายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิตแตกต่างกันอยู่ในช่วงระหว่าง 172.97-569.99 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี มีสายพันธุ์ยางลูกผสม 2 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่า 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 (พันธุ์เปรียบเทียบกับ) ให้ผลผลิตเฉลี่ย 298.71 และ 272.57 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี

จากการเก็บผลผลิตในปีกรีตที่ 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 ส่วนสายพันธุ์เปรียบเทียบกับ คือพันธุ์ PB 260 และ BPM 24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 352.24 และ (348.33 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ตามลำดับ (ตาราง 6)

จากตารางที่ 6 ผลผลิตหลังจากเปิดกรีต 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

การให้ผลผลิตในปีกรีตที่ 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 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี)ตามลำดับ สำหรับพันธุ์เปรียบเทียบกับ PB260 และ BPM24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 326.45 และ 315.94 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ

ผลผลิตของพันธุ์ยางลูกผสมหลังกรีต 7 ปี แสดงในตารางที่ 6 พบว่า มีสายพันธุ์ยางจำนวน 30 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับ 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-

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(พันธุ์เปรียบเทียบ)	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

ปริมาตรไม้ต่อต้น(ลูกบาศก์เมตรต่อต้น)

ขณะเปิดกรีด ปริมาตรไม้เฉลี่ยต่อต้นของพันธุ์ต่างๆที่ใช้ในการทดลอง พบว่า มีปริมาตรไม้ต่อต้นเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.12 – 0.18 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น โดยค่าเฉลี่ยของทั้งแปลง 0.14 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น โดยที่สายพันธุ์ต่างๆที่มีปริมาตรไม้ต่อต้นสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-SR-31- 51 (0.18 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น) เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ(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) สายพันธุ์อย่างส่วนใหญ่มีปริมาตรไม้มากกว่าค่าเฉลี่ยของทั้งแปลง ส่วนสายพันธุ์ที่มีปริมาตรไม้ต่ำที่สุดคือ RRI-SR-31-19 มีปริมาตรไม้เฉลี่ย 0.12 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ PB260 และ BPM24 ให้ผลผลิตเนื้อไม้เฉลี่ยเท่ากัน 0.14 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น (ตารางที่ 7)

หลังการกรีด 2 ปี จากตารางที่ 8 สายพันธุ์อย่างทั้งหมดมีปริมาตรไม้เฉลี่ย 0.18 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น โดยมีสายพันธุ์อย่างจำนวน 10 สายพันธุ์ที่มีปริมาตรไม้มากกว่าพันธุ์ BPM24(0.18 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น) ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ 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

ปริมาตรไม้ต่อไร่ (ลูกบาศก์เมตรต่อไร่)

ขณะเปิดกรีด ได้ประเมินปริมาตรไม้เฉลี่ยต่อไร่ของพันธุ์ต่างๆที่ใช้ในการทดลองทั้ง 36 สายพันธุ์ พบว่า ก่อนเปิดกรีดสายพันธุ์อย่างให้ปริมาตรไม้(ลูกบาศก์เมตรต่อไร่)เฉลี่ยทั้งแปลง 12.26 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ และมีปริมาตรไม้ตั้งแต่ 9.68 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ จนถึง 15.45 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ มีสายพันธุ์อย่างลูกผสมที่ให้ปริมาตรมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ (PB260) จำนวน 17 สายพันธุ์ โดยสายพันธุ์ RRI-SR-31-51

มีปริมาณไม้สูงสุด 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 ขณะที่สายพันธุ์ที่ให้ปริมาณไม้ต่ำที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-34-86 (9.68 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่) ส่วนพันธุ์ BPM24 มีปริมาณไม้ 11.67 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ (ตารางที่ 7)

นอกจากนี้เมื่อเปิดกรีด 2 ปี ได้ประเมินปริมาณไม้ พบว่า สายพันธุ์อย่างลูกผสมมีปริมาณไม้ระหว่าง 12.28 – 19.11 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ โดยที่สายพันธุ์ที่มีปริมาณไม้สูงสุดสามอันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-51, RRI-SR-31-14 และ RRI-CH-34-88 ให้ปริมาณไม้เฉลี่ย 19.11, 18.83 และ 17.86 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ตามลำดับ หรือให้ปริมาณไม้(ลูกบาศก์เมตรต่อไร่)สูงกว่าพันธุ์ PB260 (พันธุ์เปรียบเทียบ) ร้อยละ 129.91, 128.01 และ 121.41 ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ 2 พันธุ์ มีปริมาณไม้ต่ำกว่าปริมาณไม้เฉลี่ยทั้งแปลง คือ พันธุ์ BPM24 มีปริมาณไม้ 15.08 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ และพันธุ์ PB260 มีปริมาณไม้ 14.71 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ขณะที่ปริมาณไม้เฉลี่ยทั้งแปลง 15.19 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ (ตารางที่ 8)

ตารางที่ 7 ประเมินปริมาณไม้ขณะเปิดกรีดของการเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น RRIT400/1 ปุ๋ยทดสอบที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง อ. ปะเหลียน จ. ตรัง

ลำดับ	พันธุ์ยาง	ปริมาณไม้			
		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 ปีของการเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น RRIT400/1 ปลุกทดสอบที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาตรังการเกษตรตรัง 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(พันธุเปรียบเทียบ)	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 สายพันธุ์อย่างแสดงอาการเป็นโรคระบาดเล็กน้อยมากถึงปานกลางเมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบกับ(PB260) และในปี 2550 พบเช่นเดียวกันว่า สายพันธุ์ลูกผสมมีการระบาดของโรคระบาดเล็กน้อยมาก – ปานกลาง แต่มีสายพันธุ์อย่าง 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 ปลูกทดสอบที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง อ. ปะเหลียน จ. ตรัง

ลำดับ	พันธุ์	ปี 2547 ^{1/}		ปี 2549 ^{1/}		ปี 2550 ^{1/}		ปี 2551 ^{1/}	
		โรคราแป้ง	โรคใบร่วงไฟทอปโทรา	โรคใบร่วงไฟทอปโทรา	โรคราแป้ง	โรคราแป้ง	โรคราแป้ง	โรคใบร่วงไฟทอปโทรา	
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

^{1/} สถาบันวิจัยยาง, 2550

ประเมินโดยใช้ระดับคะแนน 1-5

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

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากการเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขึ้นต้น RRIT400/1 จำนวน 34 สายพันธุ์ กับพันธุ์เปรียบเทียบ 2 พันธุ์ (BPM24 และ PB260) หลังจากกรีต 10 ปี พบว่า ผลผลิตเฉลี่ย 10 ปีกรีดนั้น มีสายพันธุ์อย่างลูกผสมจำนวน 24 สายพันธุ์ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ(PB260) หรือคิดเป็นร้อยละ 67 ของสายพันธุ์อย่างที่ใช้ทดลองทั้งหมด 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 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ หรือสูงกว่าพันธุ์ PB260 ร้อยละ 147 และ 147 ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ PB260 ให้ผลผลิต 285.11 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ทั้งสามสายพันธุ์ให้ผลผลิตกรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตสูงสุดเรียงตามลำดับ คือ สายพันธุ์ RRI-SR-31-63 , RRI-CH-34-148 และ RRI-CH-34-106 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 41.47, 50.24 และ 45.88 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตตามลำดับ ส่วนพันธุ์PB260 ให้ผลผลิต 44.18 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต สายพันธุ์อย่างเหล่านี้มีการเจริญเติบโตก่อนและหลังเปิดกรีตดี โดยเฉพาะสายพันธุ์ RRI-SR-31-63 ที่มีผลผลิตสูงสุดนั้นมีเปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีตสูงถึงร้อยละ 84 นอกจากนี้ยังมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นขณะเปิดกรีตค่อนข้างสูง แต่ก็พบว่าเมื่อเปิดกรีตแล้วขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีลดลงเมื่อเทียบกับขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีก่อนการกรีต และเมื่อประเมินปริมาณไม้ต่อไร่ พบว่า แม้สายพันธุ์นี้จะมีปริมาณไม้ไม่น้อยกว่าสายพันธุ์ RRI-SR-31-51 ที่มีปริมาณสูงสุด (19.11 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่) แต่ก็มีปริมาณไม้ค่อนข้างสูงเมื่อเปรียบเทียบกับสายพันธุ์ลูกผสมจากการทดลองนี้ พบว่ามีสายพันธุ์อย่างหลายสายพันธุ์ที่มีแนวโน้มให้ผลผลิตน้ำยางสูงที่จะคัดเลือกสายพันธุ์เพื่อนำไปทดสอบในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขึ้นปลายต่อไป

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ :

1. เป็นข้อมูลในการพิจารณาจัดทำคำแนะนำพันธุ์อย่างของสถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร
2. สามารถคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีแนวโน้มให้ผลผลิตสูง มีการเจริญเติบโตดี และมีคุณลักษณะอื่น ๆ ตรงตามที่ต้องการสำหรับนำไปทดสอบพันธุ์อย่างขึ้นปลาย
3. เป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับนำไปใช้ในโครงการปรับปรุงพันธุ์อย่างต่อเนื่อง

11. คำขอบคุณ

คณะผู้ดำเนินการวิจัยขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่งานพืชศาสตร์ ศูนย์วิจัยยางสงขลาทุกท่านที่ร่วมในการปฏิบัติงานวิจัยในครั้งนี้ให้สำเร็จไปได้ด้วยดี และขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรังทุกท่านที่ให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกในพื้นที่ทำให้การดำเนินการวิจัยสำเร็จลุล่วงด้วยดี

12. เอกสารอ้างอิง

1. กรรณิการ์ วีระวัฒน์สุข. 2541. แนวทางการปรับปรุงพันธุ์ยาง.เอกสารประกอบการบรรยายการประชุมวิชาการประจำปี 2541 ครั้งที่ 2. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 24 หน้า.

2. กรรณิการ์ ชีระวัฒนสุข และจำนงค์ คงศิลป์. 2544. การปรับปรุงพันธุ์ยางและอนาคตยางไทย. การสัมมนาทางพารา วันที่ 20-22 กันยายน 2544 ณ โรงแรมเจบี อ. หาดใหญ่ จ. สงขลา.
3. ไชยา พัฒนกุล . 2530. หลักการในการพิจารณาคัดเลือกพันธุ์ยางเพื่อแนะนำให้เกษตรกรปลูก. เอกสารเสนอในที่ประชุมอนุกรรมการพิจารณาจัดทำคำแนะนำพันธุ์ยาง ครั้งที่ 1/2530 ณ ศูนย์วิจัยยาง สงขลา วันที่ 6 มีนาคม 2530.
4. ภัทรา กิณเรศ และ รัชณี รัตนวงศ์. 2545. การปรับปรุงพันธุ์ยางพารา. การประชุมวิชาการยางพารา ครั้งที่ 1 ประจำปี 2545. ณ โรงแรมหนองคายแกรนด์ อ. เมือง จ. หนองคาย ระหว่างวันที่ 20-22 กุมภาพันธ์ 2545. 15 หน้า.
5. ภัทรา กิณเรศ. 2546. รายงานผลโครงการวิจัย การวิจัยพันธุ์ยางต่างประเทศประจำปี 2545. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 5 หน้า.
6. ภัทรา กิณเรศ. 2548. รายงานผลความก้าวหน้ากิจกรรมการปรับปรุงพันธุ์ยางเพื่อผลผลิตเนื้อไม้ประจำปี 2548. กรมวิชาการเกษตร.
7. รัตน์ เพชรจันทร์. 2524. ยางพารา. มงคลการพิมพ์ กรุงเทพฯ.
8. สถาบันวิจัยยาง. 2549. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานวิจัยและพัฒนายางประจำปีงบประมาณ 2549. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. หน้า 6.
9. สถาบันวิจัยยาง. 2550. รายงานความก้าวหน้าผลงานวิจัยและพัฒนายางปี 2550. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. หน้า 6, 20.
10. สถาบันวิจัยยาง. 2551. รายงานความก้าวหน้าผลงานวิจัยและพัฒนายางปี 2551. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. หน้า 20-21.