

CH-37-0910 (66.80), RRIT251 (66.26) และ RRI-CH-37-0380 (64.32) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 มีผลผลิตเฉลี่ย 58.86, 41.07, 35.42 และ 31.21 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ตามลำดับ

^{1/2/}ศูนย์วิจัยยางชะเงวเระ สถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย, ^{3/}ศูนย์วิจัยยางหนองคาย สถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย, ^{4/} ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี สถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย ^{5/6/} ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพังงา สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7 กรมวิชาการเกษตร

6. คำนำ

ยางพารา มีชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า *Hevea brasiliensis*, Muell.Arg. เป็นไม้ยืนต้นมีถิ่นกำเนิดในแถบกลุ่มน้ำเมซอน ประเทศบราซิล ทวีปอเมริกาใต้ พันธุ์ยางที่ปลูกในประเทศไทยปัจจุบันนี้เป็นพันธุ์ยางที่มีการปรับปรุงพันธุ์มาจากแม่และพ่อพันธุ์จากต้นยางป่า 22 ต้น ที่ Henry Wickham ได้พยายามรวบรวมเมล็ดพันธุ์ยางพาราจากป่าบราซิล จำนวน 70,000 เมล็ด ไปเพาะในสวนพฤกษชาติคิว ประเทศอังกฤษ ได้ต้นกล้าจำนวน 2,700 ต้น การคัดเลือกพันธุ์ยางที่ทำกันเป็นงานวิชาการเริ่มปี พ.ศ. 2426 ที่อินโดนีเซีย โดย P.J.S. Gramer และคณะ พบว่าพันธุ์ที่คัดเลือกให้ผลผลิตถึง 80-90 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี เมื่อเทียบกับพวกที่ไม่ได้คัดเลือกให้ผลผลิตเพียง 40-50 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ต่อมาในปี 2453-2459 Gramer ได้พิสูจน์ให้เห็นจริงโดยติดตามผลผลิตของยางจากต้นติดตาของทั้ง 3 พันธุ์ ที่ปลูกรวมกันให้ผลผลิตถึง 270 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี (Gramer, 1938 อ้างโดย สถาบันวิจัยยาง, 2536)

การปรับปรุงพันธุ์ยางในประเทศไทย เริ่มจากการคัดเลือกพันธุ์ โดยเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง ไม่ผลัดใบ และต้านทานโรคเป็นหลัก ยางพันธุ์แรกที่ได้จากการคัดเลือก เป็นการคัดเลือกพันธุ์ต้นเดี่ยว (Single plant selection) คือ พันธุ์ KRS13 โดยคุณหลวงสุวรรณวาจกกสิกิจ ในปี พ.ศ. 2476 ที่สวนยางของสถานีทดลองยางกองหงส์ (ปัจจุบันคือ ศูนย์วิจัยยางสงขลา) และได้ดำเนินการคัดเลือกต่อมาเรื่อย ๆ จนได้ยางพันธุ์ใหม่ในปี พ.ศ. 2503 คือ พันธุ์บางกลาง และบางแก้ว ในปีพ.ศ. 2505 คือ พันธุ์สระแก้ว นอกจากนั้นยังมีการคัดเลือกพันธุ์ยางในสวนยางเอกชนที่ให้ผลผลิตสูงในปี พ.ศ. 2505 คือ พันธุ์อมร ฮวด4 จิว2 ตอง1 ทูช เหมือนทวด และ อี4 และในปี พ.ศ. 2508 คือ พันธุ์นาทวี (สวย. 251) และ ปะเหลียน (สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร, 2536) ปัจจุบันพันธุ์ต่าง ๆ เหล่านี้ยังนิยมปลูกในแปลงเกษตรกร และมีบางพันธุ์ที่จัดอยู่ในคำแนะนำพันธุ์ยางของสถาบันวิจัย ได้แก่ พันธุ์ สวย. 251 ผลผลิตเฉลี่ย 462 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี (สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร, 2550) การปรับปรุงพันธุ์ยางด้วยวิธีการผสมพันธุ์ในประเทศไทย เริ่มตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2497 เป็นต้นมา ปัจจุบันมีลูกผสมจำนวนมาก หลายชุดลูกผสม และได้มีการคัดเลือกเข้าแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้น และขึ้นปลูก ปัจจุบันสถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร คัดเลือกได้พันธุ์ยางหลายพันธุ์ สำหรับแนะนำให้เกษตรกรปลูก คาดว่าสามารถแนะนำพันธุ์ยางอีกหลายพันธุ์ให้เกษตรกรปลูกได้ในอนาคต ผลที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ยางของประเทศไทย จะออกเป็นเอกสารคำแนะนำพันธุ์ยาง ซึ่งได้ออกมาตั้งแต่ปี 2504 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน พันธุ์ยางเพื่อเพิ่มผลผลิตน้ำยางที่ได้จากการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์ในประเทศไทยที่มีการแนะนำให้ปลูก ได้แก่ พันธุ์สถาบันวิจัยยาง 226 (พันธุ์ยางชั้น 1) ให้ผลผลิตเฉลี่ย 425 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี พันธุ์สถาบันวิจัยยาง 209, 214, 218, 225, 250, 319, 405, 406, 410, 411 และ 416 (พันธุ์ยางชั้น 2)(สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร, 2550)

7. วิธีดำเนินการและอุปกรณ์

อุปกรณ์

1. พันธุ์ยางลูกผสมชุด 400 RRIT-CH-37/1/2 ทั้งหมด 144 พันธุ์ (ตามตารางที่ 1) โดยมีพันธุ์ยาง RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ
2. ปุ๋ยทางพาราสูตรต่าง ๆ ตามคำแนะนำของสถาบันวิจัยยาง
3. สารเคมีปราบวัชพืช และโรค
4. อื่น ๆ ได้แก่ สีนํ้ามันสำหรับทำเครื่องหมายต้นยาง สายวัดเพื่อวัดการเจริญเติบโตของต้นยาง หลักปูนสำหรับเขียนชื่อพันธุ์ยาง

วิธีการ

1. วางแผนการทดลองแบบ Triple Lectice จำนวน 3 ซ้ำ ซ้ำละ 7 ต้น
2. เตรียมพันธุ์ยางโดยเตรียมยางชำถุงขนาด 1 ฉัตร อายุประมาณ 3 เดือน
3. เตรียมพื้นที่แปลงทดลองขนาด 60 ไร่
4. ปลูกยาง ตามแผนการทดลอง โดยใช้ระยะปลูก 3 X 7 เมตร และดูแลรักษาต้นยางปฏิบัติตามคำแนะนำของสถาบันวิจัยยาง
5. การวัดการเจริญเติบโต ทุก 6 เดือนโดยวัดเส้นรอบวงลำต้น ณ บริเวณตำแหน่งที่สูงจากพื้นดิน 170 ซม
6. การเปิดกรีด ทำการเปิดกรีดเมื่อต้นยางที่ได้ขนาดเปิดกรีด (ขนาดลำต้น 45 ซม.ขึ้นไป วัดที่ระดับความสูง 170 ซม. จากพื้นดิน) มีจำนวนอย่างน้อยร้อยละ 50 ของจำนวนต้นยางทั้งหมด โดยเปิดกรีดที่ระดับสูงจากพื้นดิน 150 ซม. รอยกรีดทำมุมเปิดกรีด 30 องศากับแนวระดับ กรีดด้วยระบบครึ่งต้นวันเว้นวัน (1/2S.d/2 100%) และทำการเปิดกรีดต้นยางได้ขนาดกรีดเพิ่มเติมทุก 6 เดือนเป็นเวลา 3 ปี
7. การเก็บผลผลิต เก็บในรูปของยางก้อน (Cuplump) โดยหลังจากนํ้ายางหยดไหลหยดกรดฟอร์ มีค 5% ลงในถ้วยรองรับนํ้ายางพร้อมกับใช้ไม้กวาดเพื่อทำให้นํ้ายางจับตัวเป็นก้อน เก็บก้อนยางของแต่ละแปลงย่อยไว้ไว้ในลวดแขวนยาง แขนงไว้ในที่ร่มอากาศถ่ายได้สะดวกเป็นเวลา 21 วันก่อนชั่งน้ำหนัก

การบันทึกข้อมูล

แบ่งการบันทึกข้อมูลออกเป็น 2 ระยะ คือ

1. ช่วงยางอ่อน ใช้เวลาประมาณ 6-7 ปี นับตั้งแต่ปลูกยางไปจนถึงยางได้ขนาดเปิดกรีด ทำการสำรวจและเก็บข้อมูลสภาพต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับต้นยางทุก ๆ 6 เดือน เช่น ผลสำเร็จของการปลูก ความเสียหายเนื่องจากโรค - ลมหรือสาเหตุอื่นๆ ลักษณะของพันธุ์ เช่น การแตกกิ่ง ลักษณะลำต้น และเมื่อต้นยางอายุ 2 ปีขึ้นไป วัดการเจริญเติบโตโดยวัดเส้นรอบวงลำต้น ณ บริเวณตำแหน่งที่สูงจากพื้นดิน 170 ซม

2. ช่วงยางเปิดกรีด เก็บข้อมูลต่างๆ ดังนี้

- 2.1 การเจริญเติบโต (เส้นรอบวงลำต้น) ณ บริเวณตำแหน่งที่สูงจากพื้นดิน 170 ซม. ทุก ๆ 6 เดือน
- 2.2 วิเคราะห์ปริมาณไม้
- 2.3 จำนวนต้นเปิดกรีดและเปิดกรีดเพิ่มทุกๆ 6 เดือนจนครบ 3 ปี
- 2.4 สำรวจเสียหายเนื่องจากโรค - ลมหรือสาเหตุอื่นๆ เช่น อาการเปลือกแห้ง
- 2.5 ความหนาของเปลือกยางเดิมในปีแรกที่เปิดกรีด ณ ตำแหน่งที่สูงจากรอยเปิดกรีด 10 ซม. หลังจากนั้นวัดทุก ๆ 3 ปี และความหนาของเปลือกงอกใหม่ ณ ตำแหน่งที่ต่ำกว่ารอยเปิดกรีด 10 ซม. วัดทุก ๆ 3 ปี เช่นกัน
- 2.6 น้ำหนักยางก้อนเดือนละ 2 ครั้ง โดยหักน้ำหนักความชื้นออกร้อยละ 15

- 2.7 ปริมาณเนื้อยางแห้ง โดยเก็บตัวอย่างน้ำยางสดประมาณ 50 ลูกบาศก์เซนติเมตรก่อนเก็บผลผลิต 1 วัน นำมาหาเปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งในห้องปฏิบัติการเดือนละ 2 ครั้งเช่นเดียวกัน
- 2.8 วิเคราะห์องค์ประกอบทางชีวเคมี (Latex Diagnosis) เก็บตัวอย่างน้ำยางวิเคราะห์ปริมาณ Sucrose Inorganic phosphorus Thiol Total solid content
- 2.9 วิเคราะห์สมบัติทางกายภาพและทางเคมีด้านอุตสาหกรรม เก็บตัวอย่างน้ำยาง นำไป วิเคราะห์ค่าต่างๆเช่น คชปีความอ่อนตัว (Plasticity Retention Index) ความหนืด (Mooney viscosity)
- 2.10 วิเคราะห์สมบัติของไม้ ตัดโค่นต้นยางนำส่วนท่อนซุงที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่มากกว่า 6 นิ้ว วิเคราะห์กลสมบัติและความแข็งแรงของไม้ด้านต่าง ๆ เช่น ความชื้นของไม้ ความแข็ง ผิวหน้า การรับแรงคด การรับแรงเฉือน การรับแรงกดขนานเสี้ยนและอื่นๆ
- 2.11 เก็บข้อมูลอุตุนิยมิวิทยาและความสมบูรณ์ของดินตลอดระยะเวลาการทดลอง

8. ระยะเวลา (เริ่มต้น – สิ้นสุด)

เริ่มทำการทดลองปี 2543 สิ้นสุดการทดลองปี 2563

9. สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพังงา จังหวัดพังงา

10. ผลการทดลองและวิจารณ์

การเจริญเติบโตของต้นยางหลังเปิดกรีด (อายุยาง 13 ½ ปี)

ขนาดเส้นรอบลำต้น (Girth)

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

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

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

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

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

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

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

หลังเปิดกริด 7 ปี พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ยหลังเปิดกริด 7 ปี 62.4 เซนติเมตร โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้นอยู่ระหว่าง 49.1-79.6 เซนติเมตร โดยพันธุ์ยางที่มีขนาดเส้นรอบลำต้นสูงที่สุด คือ RRI-CH-37-0471, RRI-CH-37-0106 (79.6 ซม) รองลงมา คือ RRI-CH-37-

0397 (76.9 ซม), RRI-CH-37-0199 (76.7 ซม), RRI-CH-37-0497, RRI-CH-37-0097 (75.5 ซม) และ RRI-CH-37-0407 (74.2 ซม) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบลำต้น 59.7, 67.8, 70.4 และ 57.3 ซม ตามลำดับ

ผลผลิต (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)

ทำการเก็บผลผลิตยาง ทั้งหมด 144 พันธุ์ พบว่าพันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยทั้ง 7 ปี 31.83 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 8.08-61.14 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุด คือ RRI-CH-37-0691 (76.36) รองลงมา คือ RRI-CH-37-1056 (70.74), RRI-CH-37-0910 (66.80), RRIT251 (66.26) และ RRI-CH-37-0380 (64.32) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 มีผลผลิตเฉลี่ย 58.86, 41.07, 35.42 และ 31.21 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ตามลำดับ โดยพันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยแต่ละปีกรีด ดังนี้ (ตารางที่ 2)

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

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

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

ปีกรีดที่ 4 พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีด 4 ปี 32.70 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 11.74-62.00 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุด คือ RRI-CH-37-0158 (62.00) รองลงมา คือ RRI-CH-37-0555 (58.10), RRI-CH-37-0133 (56.06), RRI-CH-37-

0481 (54.52) และ RRI-CH-37-0135 (53.99) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 มีผลผลิตเฉลี่ย 52.98, 39.01, 28.83 และ 24.54 (กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) ตามลำดับ

ปีกรี๊ดที่5 พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรี๊ด 5 ปี 28.99 (กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 4.15-60.42 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุด คือ RRIT251 (60.42) รองลงมา คือ RRI-CH-37-0158 (60.04), RRI-CH-37-0418 (53.79), RRI-CH-37-0203 (52.02) และ RRI-CH-37-0690 (51.42) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 มีผลผลิตเฉลี่ย 60.42, 40.41, 32.42 และ 21.82 (กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) ตามลำดับ

ปีกรี๊ดที่6 พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรี๊ด 6 ปี 36.44 (กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 5.82-76.25 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุด คือ RRI-CH-37-0437 (76.25) รองลงมา คือ RRIT251 (74.79), RRI-CH-37-0418 (68.77), RRI-CH-37-0397 (68.39) และ RRI-CH-37-0168 (67.41) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 มีผลผลิตเฉลี่ย 74.79, 47.12, 45.04 และ 27.02 (กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) ตามลำดับ

ปีกรี๊ดที่7 พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรี๊ด 7 ปี 38.12 (กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 4.55-74.46 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุด คือ RRI-CH-37-0418 (74.46) รองลงมา คือ RRI-CH-37-0203 (72.85), RRI-CH-37-0376 (71.63), RRI-CH-37-0397 (71.59) และ RRI-CH-37-0168 (70.88) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251, RRIM600, PB260 และ BPM24 มีผลผลิตเฉลี่ย 63.18, 66.07, 29.84 และ 22.15 (กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) ตามลำดับ

ตารางที่ 1 แสดงการเจริญเติบโตของต้นยางหลังเปิดกรีดในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น

ลำดับ	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบลำต้น (ซม.)							
		ขณะ เปิดกรีด	ปีที่กรีด						
			1	2	3	4	5	6	7
1	RRI-CH-37-0389	47.1	47.4	48.1	48.6	49.3	50.1	50.4	50.8
2	RRI-CH-37-0418	56.0	59.0	60.7	62.7	65.4	69.2	70.8	72.2
3	RRI-CH-37-0914	45.3	46.3	46.8	47.4	48.2	48.8	49.2	49.5
4	RRI-CH-37-0135	50.8	52.3	55.8	58.1	61.0	65.5	67.5	70.4
5	RRI-CH-37-0266	46.6	51.6	53.7	55.2	59.6	62.7	64.8	67.3
6	RRI-CH-37-0359	46.8	47.8	48.8	49.4	50.3	50.4	50.8	51.4
7	RRI-CH-37-0134	46.2	48.2	50.7	51.7	54.8	57.0	57.4	58.2
8	RRI-CH-37-0444	51.8	54.4	57.5	59.1	61.6	64.7	66.0	68.4
9	RRI-CH-37-0600	49.0	52.8	54.9	56.8	59.3	61.8	62.5	63.6
10	RRI-CH-37-0899	49.6	51.2	54.1	56.6	59.4	62.3	63.4	65.2
11	RRI-CH-37-0512	48.3	48.5	50.5	51.2	52.8	54.4	55.3	56.0
12	RRI-CH-37-0108	50.5	51.0	53.0	54.5	55.4	56.6	57.4	57.9
13	RRI-CH-37-0613	47.8	48.5	48.9	49.9	52.0	53.3	54.3	55.4
14	RRI-CH-37-0396	49.0	51.3	53.8	55.8	58.8	61.8	62.5	64.4
15	RRI-CH-37-0690	50.0	51.3	54.4	55.4	57.0	59.1	59.8	61.4
16	RRI-CH-37-0538	51.4	51.6	53.2	54.0	54.8	56.0	56.2	57.4
17	RRI-CH-37-0472	47.4	50.2	51.0	51.8	52.6	54.1	54.5	55.7
18	RRI-CH-37-0089	47.7	49.6	51.2	52.7	54.1	54.8	55.9	56.9
19	RRI-CH-37-0836	47.3	49.0	50.7	51.6	52.4	53.3	54.2	54.8
20	RRI-CH-37-0366	49.6	52.8	55.1	57.7	61.1	63.9	65.6	67.4
21	RRI-CH-37-0097	50.8	54.9	59.5	61.5	65.3	70.0	72.7	75.5
22	RRI-CH-37-0653	50.9	55.2	58.9	61.0	63.5	68.0	70.3	72.8
23	RRI-CH-37-0371	46.8	47.7	49.7	51.1	52.2	53.1	53.7	54.4
24	RRI-CH-37-0031	48.9	50.1	52.5	54.5	57.3	60.2	61.6	63.4
25	RRI-CH-37-0196	47.0	47.4	47.5	48.1	49.0	49.9	50.4	51.1
26	RRI-CH-37-0526	48.8	51.4	52.8	54.1	56.7	58.4	59.1	60.6
27	RRI-CH-37-0903	50.6	53.3	56.8	59.0	61.6	65.8	67.1	69.1

ตารางที่ 1 แสดงการเจริญเติบโตของต้นยางหลังเปิดกรีดในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น

ลำดับ	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบลำต้น (ซม.)							
		ขณะ เปิดกรีด	ปีที่กรีด						
			1	2	3	4	5	6	7
28	RRI-CH-37-0042	49.6	49.8	50.9	51.8	52.7	53.6	54.0	54.2
29	RRI-CH-37-0820	49.5	52.3	55.1	56.4	58.3	61.8	62.9	64.7
30	RRI-CH-37-0064	45.5	47.1	47.5	48.6	50.5	52.4	53.3	54.5
31	RRI-CH-37-0230	52.1	53.1	55.2	56.9	59.2	62.3	63.7	65.2
32	RRI-CH-37-0432	35.0	46.1	47.4	48.1	48.8	49.7	50.0	50.4
33	RRI-CH-37-0363	47.9	48.5	49.4	50.6	51.3	52.5	53.2	53.6
34	RRI-CH-37-0397	50.9	55.6	59.7	62.8	66.6	71.0	73.5	76.9
35	RRI-CH-37-0177	45.5	46.9	48.0	48.0	48.6	48.9	48.9	49.1
36	RRI-CH-37-0158	49.3	49.9	51.9	53.2	54.8	57.3	58.3	59.3
37	RRI-CH-37-0071	47.4	49.2	51.8	53.2	54.8	56.5	57.3	58.7
38	RRI-CH-37-0383	47.4	50.1	53.0	53.6	55.6	58.4	59.6	61.3
39	RRI-CH-37-0171	50.6	56.6	59.5	61.6	64.5	67.9	69.9	72.5
40	RRI-CH-37-0268	49.1	49.4	50.9	52.4	54.2	57.0	58.0	59.5
41	RRI-CH-37-0347	51.1	52.7	54.7	57.2	58.7	60.9	62.0	63.4
42	RRI-CH-37-0238	50.9	56.8	60.2	62.1	64.5	68.4	70.3	72.4
43	RRI-CH-37-0376	52.0	55.1	57.4	59.6	62.1	65.2	66.2	67.7
44	RRI-CH-37-0033	47.1	47.5	49.0	49.1	50.2	51.1	51.4	52.0
45	RRI-CH-37-0609	47.0	51.2	52.3	53.1	54.4	55.9	56.5	57.5
46	RRI-CH-37-0058	48.8	50.9	52.9	53.3	55.9	58.1	58.8	61.4
47	RRI-CH-37-0210	48.2	49.4	50.2	50.7	52.2	54.1	54.8	55.6
48	RRI-CH-37-0038	50.8	52.0	54.5	55.3	57.6	60.2	61.0	62.6
49	RRI-CH-37-0164	48.0	50.5	51.9	53.0	55.5	58.9	60.3	62.6
51	RRI-CH-37-0271	46.0	47.0	48.3	48.5	49.3	49.6	49.8	50.3
52	RRI-CH-37-0091	49.7	53.1	54.7	56.4	58.6	61.2	62.3	64.7
53	RRI-CH-37-0810	47.0	50.1	52.1	53.4	55.0	56.3	57.1	58.2

ตารางที่ 1 แสดงการเจริญเติบโตของต้นยางหลังเปิดกรีดในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น

ลำดับ	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบลำต้น (ซม.)							
		ขณะ เปิดกรีด	ปีที่กรีด						
			1	2	3	4	5	6	7
54	RRI-CH-37-0061	51.4	53.8	55.4	55.8	57.2	58.9	59.9	61.1
55	RRI-CH-37-0110	45.6	48.3	50.5	51.4	53.2	55.8	56.6	57.7
56	RRI-CH-37-0747	52.4	56.9	59.9	61.6	64.5	67.7	68.8	71.1
57	RRI-CH-37-0541	50.9	53.7	55.8	57.5	58.8	60.8	61.5	63.4
58	RRI-CH-37-0094	47.9	50.4	54.6	54.7	56.5	57.7	58.5	59.1
59	RRI-CH-37-0481	51.7	52.4	52.7	54.1	55.8	58.2	59.4	60.9
60	RRI-CH-37-0748	55.8	57.6	59.1	60.5	61.4	61.6	62.4	62.9
61	RRI-CH-37-0838	51.6	53.9	55.6	56.8	57.6	58.9	59.0	60.4
62	RRI-CH-37-0423	51.2	53.3	55.8	57.2	58.9	60.9	62.1	63.3
63	RRI-CH-37-0422	51.2	53.3	55.8	57.2	58.9	61.1	62.9	63.3
64	RRI-CH-37-0555	51.5	53.0	56.1	57.9	59.6	61.2	62.2	64.1
65	RRI-CH-37-0199	52.7	58.1	62.7	65.3	68.0	72.5	74.9	76.7
66	RRI-CH-37-0195	49.0	53.3	56.5	58.6	62.4	65.3	66.6	68.1
67	RRI-CH-37-0227	50.9	56.2	59.7	62.1	65.9	70.1	71.4	73.6
68	RRI-CH-37-0428	47.5	48.6	50.6	51.2	52.6	54.4	55.0	55.9
69	RRI-CH-37-0344	47.1	47.7	48.6	49.3	50.3	51.4	51.9	52.4
70	RRI-CH-37-0035	47.1	47.7	48.6	49.3	50.3	51.4	52.0	52.4
71	RRI-CH-37-0510	51.6	56.0	58.5	60.8	63.3	66.1	67.2	68.6
72	RRI-CH-37-0647	48.2	51.2	52.9	54.4	55.6	56.7	57.5	58.3
73	RRI-CH-37-0450	48.2	51.2	52.9	54.4	55.6	56.7	57.6	58.3
75	RRI-CH-37-0601	51.3	54.5	58.1	61.0	63.8	66.8	68.6	70.7
76	RRI-CH-37-0085	52.2	56.4	57.6	58.6	59.7	61.6	62.4	63.8
77	RRI-CH-37-0174	51.5	52.7	52.8	53.5	54.2	54.7	54.9	55.5
78	RRI-CH-37-0360	48.5	50.1	52.8	53.4	54.8	55.9	56.5	57.4
79	RRI-CH-37-0880	51.5	52.7	52.9	53.5	54.2	54.7	54.9	55.5

ตารางที่ 1 แสดงการเจริญเติบโตของต้นยางหลังเปิดกรีดในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น

ลำดับ	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบลำต้น (ซม.)							
		ขณะ เปิดกรีด	ปีที่กรีด						
			1	2	3	4	5	6	7
80	RRI-CH-37-0604	50.0	51.7	52.7	53.9	55.4	57.3	58.2	59.1
81	RRI-CH-37-0198	48.7	50.8	51.7	52.6	53.9	55.0	55.6	56.6
82	RRI-CH-37-0292	50.3	53.1	54.7	55.7	56.9	58.2	58.8	59.7
83	RRI-CH-37-0437	49.0	52.9	56.4	57.9	60.5	62.9	63.7	65.2
84	RRI-CH-37-0920	51.0	54.7	55.9	57.1	58.3	60.2	61.0	62.4
85	RRI-CH-37-0458	48.7	51.8	54.7	57.5	59.5	63.2	65.0	66.7
86	RRI-CH-37-0915	54.2	59.1	61.9	63.2	65.2	66.9	67.6	68.8
87	RRI-CH-37-0086	48.7	51.8	56.2	58.6	61.1	64.5	66.4	68.4
88	RRI-CH-37-0219	50.3	53.9	55.9	57.3	59.2	61.7	62.7	63.7
89	RRI-CH-37-0630	59.3	60.7	63.1	65.1	67.2	69.9	71.5	72.9
90	RRI-CH-37-0839	54.4	56.0	56.9	58.0	58.9	59.7	60.4	61.4
91	RRI-CH-37-0498	57.6	60.7	63.1	65.1	67.2	69.9	71.5	72.9
92	RRI-CH-37-0269	51.3	54.7	56.4	58.1	60.2	63.1	64.1	65.4
93	RRI-CH-37-0163	48.8	49.7	51.4	52.2	53.2	54.3	54.9	55.3
94	RRI-CH-37-0237	51.5	54.6	56.2	57.8	60.4	62.7	63.7	65.7
95	RRI-CH-37-0248	49.5	50.4	51.9	52.0	53.1	54.2	55.6	56.8
96	RRI-CH-37-0314	51.5	54.6	56.2	57.8	60.4	62.7	63.7	65.6
97	RRI-CH-37-0456	47.3	51.0	53.1	54.9	57.3	60.1	61.2	62.7
98	RRI-CH-37-0497	53.8	58.3	63.4	66.2	68.1	71.2	73.3	75.5
99	RRITCH-37-0229	49.2	50.8	53.0	54.9	56.1	57.7	58.7	59.6
100	RRITCH-37-0574	51.0	52.7	54.2	55.3	56.1	57.0	57.7	58.2
101	RRITCH-37-0039	47.7	49.4	51.1	52.6	54.1	55.5	56.3	57.8
102	RRITCH-37-0059	54.0	58.2	58.8	60.6	62.7	65.7	66.5	68.5
103	RRITCH-37-0620	48.4	49.3	50.7	52.0	53.2	55.0	55.6	56.8
104	RRITCH-37-0369	50.4	53.1	55.7	57.1	59.0	61.6	62.9	64.9

ตารางที่ 1 แสดงการเจริญเติบโตของต้นยางหลังเปิดกรีดในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น

ลำดับ	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบลำต้น (ซม.)							
		ขณะ เปิดกรีด	ปีที่กรีด						
			1	2	3	4	5	6	7
105	RRICH-37-0055	47.8	50.7	52.2	53.1	55.8	59.1	59.6	65.7
106	RRI-CH-37-0128	48.4	51.1	53.8	56.1	58.8	62.0	63.0	64.5
107	RRI-CH-37-0028	47.8	50.7	52.3	53.1	55.8	59.1	59.6	62.5
108	RRI-CH-37-0632	49.8	51.9	53.0	54.6	55.7	56.8	57.4	58.1
109	RRI-CH-37-0559	51.2	55.2	59.5	62.2	65.0	69.9	71.5	73.9
110	RRI-CH-37-0290	47.7	49.1	50.5	50.9	51.4	51.8	52.2	52.4
111	RRI-CH-37-0794	50.4	50.7	53.2	53.4	55.6	58.2	59.1	59.7
112	RRI-CH-37-0407	55.4	62.4	64.7	65.2	67.4	70.8	72.2	74.2
113	RRI-CH-37-0168	50.5	51.8	52.5	53.2	54.6	55.9	56.5	57.2
114	RRI-CH-37-0633	50.8	53.3	56.9	58.5	61.6	63.2	65.5	67.1
115	RRI-CH-37-0080	55.8	60.1	63.5	65.9	69.7	73.1	76.0	78.8
117	RRI-CH-37-0531	53.5	55.2	57.4	58.6	59.4	61.2	62.4	63.4
118	RRI-CH-37-0593	46.5	46.9	47.6	48.0	48.5	49.1	49.4	49.7
119	RRI-CH-37-0854	49.1	51.6	55.6	57.6	61.3	65.7	67.8	71.0
120	RRI-CH-37-0186	53.5	55.2	57.4	58.6	59.4	61.4	62.4	63.4
121	RRI-CH-37-0569	46.5	46.9	47.6	48.0	48.5	49.1	49.4	49.7
122	RRI-CH-37-0133	50.5	54.0	55.5	57.1	58.8	61.0	61.9	62.9
123	RRI-CH-37-0049	48.3	48.4	49.6	50.3	51.1	51.1	51.6	52.2
124	RRI-CH-37-0200	48.8	52.6	55.4	56.9	59.3	61.9	63.3	65.8
125	RRI-CH-37-0346	53.4	56.6	59.5	61.3	63.6	67.5	69.2	70.7
126	RRI-CH-37-0100	48.9	51.9	54.3	55.8	58.4	61.3	62.6	64.2
128	RRI-CH-37-0106	52.8	58.6	61.8	64.6	68.3	71.6	73.9	76.0
129	RRI-CH-37-0419	53.8	57.2	60.8	63.3	65.4	67.8	69.1	71.0
130	RRI-CH-37-0212	54.9	57.9	60.7	62.5	64.1	67.5	69.2	70.7

ตารางที่ 1 แสดงการเจริญเติบโตของต้นยางหลังเปิดกรีดในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น

ลำดับ	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบลำต้น (ซม.)							
		ขณะ เปิดกรีด	ปีที่กรีด						
			1	2	3	4	5	6	7
131	RRI-CH-37-0762	47.1	48.7	49.8	50.6	52.0	53.5	54.3	55.2
132	RRI-CH-37-0044	50.7	53.8	55.2	56.2	57.8	59.3	60.8	61.4
133	RRI-CH-37-0539	54.7	58.5	63.5	66.5	70.0	73.8	76.9	79.6
134	RRI-CH-37-0768	49.7	53.0	55.1	57.0	59.1	62.3	63.8	65.4
135	RRI-CH-37-0090	47.1	49.2	52.3	54.6	56.6	59.6	60.2	61.3
136	RRI-CH-37-0317	53.9	54.6	57.1	59.1	61.7	64.8	66.2	68.1
137	RRI-CH-37-0471	54.7	58.5	63.5	66.5	69.9	73.2	76.6	79.6
138	RRI-CH-37-0203	47.4	51.5	54.3	56.4	59.4	63.5	65.3	67.5
139	RRI-CH-37-0493	47.9	49.5	52.5	53.7	54.8	56.2	57.2	58.1
140	RRI-CH-37-0401	47.9	50.7	52.8	53.9	56.0	57.8	58.5	59.9
141	RRI-CH-37-0294	48.0	50.0	52.0	52.7	54.0	55.4	56.0	57.3
142	RRI-CH-37-0455	49.6	50.9	51.9	53.8	56.0	57.8	58.7	59.7
143	RRI-CH-37-0464	47.1	49.0	50.8	52.0	53.3	54.8	55.3	55.8
144	RRI-CH-37-0503	45.4	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2
50	BPM 24	48.0	50.0	52.0	52.7	54.0	55.5	56.0	57.3
74	RRIT 251	49.6	50.9	52.0	53.8	56.0	58.0	58.8	59.7
116	RRIM 600	49.0	52.5	56.2	57.8	60.9	64.7	66.2	67.8
127	PB 260	55.1	59.0	61.2	63.5	65.1	67.6	68.9	70.4
	ค่าเฉลี่ย	49.6	52.2	54.5	56.1	58.1	60.4	61.6	63.0
	ค่าต่ำสุด	45.4	48.7	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2
	ค่าสูงสุด	55.1	59.0	63.5	66.5	70.0	73.8	76.9	79.6

ตารางที่ 2 แสดงขนาดเส้นรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้นหลังเปิดกรีดในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น

ลำดับ	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้น (ซม.)							ค่าเฉลี่ย/ปี
		ปีกรีดที่							
		1	2	3	4	5	6	7	
1	RRI-CH-37-0389	0.3	0.7	0.4	0.8	0.7	0.3	0.4	0.5
2	RRI-CH-37-0418	3.1	1.7	2.0	2.8	3.8	1.6	1.4	2.3
3	RRI-CH-37-0914	1.0	0.5	0.6	0.9	0.5	0.4	0.4	0.6
4	RRI-CH-37-0135	1.5	3.5	2.3	2.9	4.5	2.0	2.9	2.8
5	RRI-CH-37-0266	5.0	2.2	1.5	4.3	3.1	2.2	2.5	3.0
6	RRI-CH-37-0359	1.0	1.0	0.6	0.9	0.1	0.4	0.6	0.7
7	RRI-CH-37-0134	2.0	2.5	1.0	3.1	2.2	0.3	0.8	1.7
8	RRI-CH-37-0444	2.5	3.1	1.7	2.5	3.1	1.2	2.5	2.4
9	RRI-CH-37-0600	3.8	2.1	1.8	2.5	2.5	0.7	1.1	2.1
10	RRI-CH-37-0899	1.7	2.9	2.5	2.8	2.9	1.1	1.8	2.2
11	RRI-CH-37-0512	0.2	2.0	0.7	1.5	1.6	1.0	0.7	1.1
12	RRI-CH-37-0108	0.5	2.0	1.5	0.9	1.2	0.8	0.4	1.1
13	RRI-CH-37-0613	0.7	0.4	1.0	2.1	1.4	1.0	1.1	1.1
14	RRI-CH-37-0396	2.3	2.5	2.0	3.0	3.1	0.7	1.9	2.2
15	RRI-CH-37-0690	1.3	3.1	1.0	1.6	2.0	0.7	1.6	1.6
16	RRI-CH-37-0538	0.2	1.6	0.8	0.8	1.2	0.2	1.2	0.8
17	RRI-CH-37-0472	2.9	0.7	0.8	0.9	1.4	0.5	1.2	1.2
18	RRI-CH-37-0089	1.9	1.6	1.5	1.4	0.7	1.1	1.0	1.3
19	RRI-CH-37-0836	1.7	1.7	0.9	0.8	1.0	0.8	0.6	1.1
20	RRI-CH-37-0366	3.2	2.3	2.6	3.4	2.8	1.7	1.8	2.5
21	RRI-CH-37-0097	4.1	4.6	2.0	3.9	4.7	2.7	2.8	3.5
22	RRI-CH-37-0653	4.3	3.8	2.1	2.5	4.5	2.3	2.5	3.1
23	RRI-CH-37-0371	1.0	1.9	1.5	1.1	1.0	0.6	0.7	1.1
24	RRI-CH-37-0031	1.3	2.3	2.0	2.9	2.9	1.4	1.9	2.1
25	RRI-CH-37-0196	0.4	0.1	0.5	0.9	1.0	0.4	0.8	0.6
26	RRI-CH-37-0526	2.5	1.5	1.3	2.6	1.7	0.7	1.5	1.7
27	RRI-CH-37-0903	2.7	3.5	2.2	2.5	4.2	1.4	1.9	2.6

ตารางที่ 2 แสดงขนาดเส้นรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้นหลังเปิดกรีดในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น

ลำดับ	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้น (ซม.)							ค่าเฉลี่ย/ปี
		ปีกรีดที่							
		1	2	3	4	5	6	7	
28	RRI-CH-37-0042	0.3	1.1	0.8	0.9	0.9	0.4	0.2	0.7
29	RRI-CH-37-0820	2.9	2.8	1.2	1.9	3.5	1.1	1.8	2.2
30	RRI-CH-37-0064	1.7	0.4	1.1	2.0	1.8	0.9	1.2	1.3
31	RRI-CH-37-0230	1.0	2.1	1.7	2.3	3.1	1.4	1.5	1.9
32	RRI-CH-37-0432	11.1	1.3	0.7	0.7	0.9	0.3	0.4	2.2
33	RRI-CH-37-0363	0.6	0.9	1.2	0.7	1.3	0.7	0.3	0.8
34	RRI-CH-37-0397	4.7	4.1	3.1	3.7	4.5	2.4	3.5	3.7
35	RRI-CH-37-0177	1.4	1.1	0.0	0.7	0.2	0.0	0.2	0.5
36	RRI-CH-37-0158	0.6	2.0	1.4	1.6	2.5	1.1	0.9	1.4
37	RRI-CH-37-0071	1.7	2.7	1.3	1.7	1.6	0.9	1.4	1.6
38	RRI-CH-37-0383	2.7	2.9	0.6	2.0	2.8	1.2	1.7	2.0
39	RRI-CH-37-0171	6.0	2.9	2.1	2.9	3.4	1.9	2.6	3.1
40	RRI-CH-37-0268	0.3	1.5	1.5	1.8	2.8	1.0	1.5	1.5
41	RRI-CH-37-0347	1.6	2.0	2.5	1.6	2.2	1.1	1.4	1.8
42	RRI-CH-37-0238	5.9	3.4	1.9	2.5	3.9	1.9	2.2	3.1
43	RRI-CH-37-0376	3.1	2.3	2.2	2.5	3.2	0.9	1.5	2.2
44	RRI-CH-37-0033	0.4	1.5	0.1	1.1	0.8	0.4	0.5	0.7
45	RRI-CH-37-0609	4.2	1.1	0.9	1.2	1.6	0.6	0.9	1.5
46	RRI-CH-37-0058	2.1	2.0	0.4	2.6	2.3	0.7	2.6	1.8
47	RRI-CH-37-0210	1.2	0.8	0.6	1.4	2.0	0.6	0.8	1.1
48	RRI-CH-37-0038	1.3	2.5	0.8	2.4	2.6	0.8	1.5	1.7
49	RRI-CH-37-0164	2.5	1.4	1.1	2.5	3.4	1.4	2.3	2.1
51	RRI-CH-37-0271	1.0	1.3	0.2	0.7	0.3	0.2	0.5	0.6
52	RRI-CH-37-0091	3.5	1.6	1.8	2.2	2.5	1.1	2.4	2.1
53	RRI-CH-37-0810	3.0	2.1	1.3	1.6	1.3	0.8	1.1	1.6
54	RRI-CH-37-0061	2.4	1.6	0.4	1.4	1.8	1.0	1.2	1.4

ตารางที่ 2 แสดงขนาดเส้นรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้นหลังเปิดกรีดในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น

ลำดับ	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้น (ซม.)							ค่าเฉลี่ย/ปี
		ปีกรีดที่							
		1	2	3	4	5	6	7	
55	RRI-CH-37-0110	2.7	2.2	0.9	1.8	2.6	0.7	1.1	1.7
56	RRI-CH-37-0747	4.5	2.9	1.7	2.9	3.2	1.2	2.3	2.7
57	RRI-CH-37-0541	2.9	2.1	1.7	1.4	1.9	0.8	1.8	1.8
58	RRI-CH-37-0094	2.5	4.2	0.0	1.8	1.2	0.8	0.6	1.6
59	RRI-CH-37-0481	0.7	0.3	1.4	1.7	2.3	1.2	1.5	1.3
60	RRI-CH-37-0748	1.7	1.5	1.5	0.8	0.3	0.8	0.4	1.0
61	RRI-CH-37-0838	2.3	1.7	1.2	0.8	1.3	0.1	1.4	1.3
62	RRI-CH-37-0423	2.1	2.5	1.4	1.7	2.0	1.2	1.2	1.7
63	RRI-CH-37-0422	2.1	2.5	1.4	1.7	2.2	1.8	0.4	1.7
64	RRI-CH-37-0555	1.5	3.1	1.8	1.8	1.6	1.0	1.8	1.8
65	RRI-CH-37-0199	5.4	4.6	2.6	2.7	4.5	2.4	1.8	3.4
66	RRI-CH-37-0195	4.4	3.1	2.1	3.8	2.9	1.4	1.4	2.7
67	RRI-CH-37-0227	5.2	3.5	2.5	3.8	4.2	1.3	2.3	3.2
68	RRI-CH-37-0428	1.1	2.0	0.6	1.4	1.8	0.6	0.9	1.2
69	RRI-CH-37-0344	0.6	0.9	0.7	1.0	1.1	0.5	0.5	0.8
70	RRI-CH-37-0035	0.7	0.9	0.8	0.9	1.1	0.6	0.5	0.8
71	RRI-CH-37-0510	4.4	2.5	2.4	2.5	2.9	1.1	1.4	2.4
72	RRI-CH-37-0647	3.0	1.7	1.5	1.2	1.1	0.8	0.8	1.4
73	RRI-CH-37-0450	2.9	1.8	1.5	1.1	1.2	0.9	0.7	1.4
75	RRI-CH-37-0601	3.2	3.6	2.9	2.8	3.0	1.8	2.1	2.8
76	RRI-CH-37-0085	4.2	1.3	0.9	1.2	1.8	0.8	1.5	1.7
77	RRI-CH-37-0174	1.2	0.1	0.7	0.7	0.5	0.2	0.6	0.6
78	RRI-CH-37-0360	1.6	2.7	0.6	1.4	1.1	0.6	0.9	1.3
79	RRI-CH-37-0880	1.2	0.2	0.6	0.7	0.4	0.3	0.5	0.6
80	RRI-CH-37-0604	1.7	1.0	1.2	1.5	1.9	0.9	0.9	1.3
81	RRI-CH-37-0198	2.1	0.9	0.9	1.3	1.1	0.6	0.9	1.1

ตารางที่ 2 แสดงขนาดเส้นรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้นหลังเปิดกรีดในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น

ลำดับ	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้น (ซม.)							ค่าเฉลี่ย/ปี
		ปีกรีดที่							
		1	2	3	4	5	6	7	
82	RRI-CH-37-0292	2.8	1.6	1.0	1.2	1.4	0.6	0.9	1.3
83	RRI-CH-37-0437	3.9	3.5	1.5	2.6	2.4	0.8	1.5	2.3
84	RRI-CH-37-0920	3.7	1.2	1.2	1.2	1.8	0.8	1.4	1.6
85	RRI-CH-37-0458	3.1	3.0	2.7	2.1	3.7	1.8	1.8	2.6
86	RRI-CH-37-0915	4.9	2.8	1.3	2.0	1.7	0.7	1.2	2.1
87	RRI-CH-37-0086	3.0	4.4	2.4	2.5	3.3	2.0	2.0	2.8
88	RRI-CH-37-0219	3.6	2.0	1.4	1.9	2.5	1.0	1.0	1.9
89	RRI-CH-37-0630	1.4	2.4	2.0	2.1	2.7	1.6	1.4	1.9
90	RRI-CH-37-0839	1.6	0.9	1.0	0.9	0.9	0.7	1.0	1.0
91	RRI-CH-37-0498	3.2	2.3	2.0	2.0	2.7	1.6	1.4	2.2
92	RRI-CH-37-0269	3.5	1.7	1.6	2.1	2.9	1.0	1.2	2.0
93	RRI-CH-37-0163	0.8	1.7	0.8	1.0	1.1	0.6	0.4	0.9
94	RRI-CH-37-0237	3.1	1.6	1.6	2.6	2.3	1.0	2.0	2.0
95	RRI-CH-37-0248	0.9	1.6	0.1	1.1	1.0	1.4	1.2	1.0
96	RRI-CH-37-0314	3.0	1.6	1.6	2.6	2.3	0.9	1.9	2.0
97	RRI-CH-37-0456	3.7	2.1	1.9	2.4	2.7	1.1	1.5	2.2
98	RRI-CH-37-0497	4.5	5.1	2.8	2.0	3.0	2.2	2.1	3.1
99	RRITCH-37-0229	1.7	2.1	1.9	1.2	1.6	1.0	0.9	1.5
100	RRITCH-37-0574	1.7	1.6	1.0	0.8	1.0	0.6	0.5	1.0
101	RRITCH-37-0039	1.7	1.8	1.5	1.5	1.4	0.8	1.5	1.4
102	RRITCH-37-0059	4.1	0.6	1.8	2.0	3.0	0.8	2.1	2.1
103	RRITCH-37-0620	0.9	1.4	1.3	1.2	1.8	0.7	1.2	1.2
104	RRITCH-37-0369	2.7	2.6	1.4	1.9	2.6	1.3	2.0	2.1
105	RRICH-37-0055	2.9	1.5	0.9	2.7	3.3	0.5	6.1	2.6
106	RRI-CH-37-0128	2.7	2.7	2.3	2.7	3.2	1.0	1.5	2.3
107	RRI-CH-37-0028	2.8	1.6	0.8	2.8	3.3	0.4	2.9	2.1
108	RRI-CH-37-0632	2.1	1.1	1.6	1.1	1.0	0.6	0.7	1.2

ตารางที่ 2 แสดงขนาดเส้นรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้นหลังเปิดกรีดในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น

ลำดับ	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้น (ซม.)							ค่าเฉลี่ย/ปี
		ปีกรีดที่							
		1	2	3	4	5	6	7	
109	RRI-CH-37-0559	4.0	4.3	2.7	2.9	4.9	1.6	2.4	3.2
110	RRI-CH-37-0290	1.4	1.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.7
111	RRI-CH-37-0794	0.3	2.6	0.2	2.1	2.7	0.9	0.6	1.3
112	RRI-CH-37-0407	6.9	2.3	0.5	2.2	3.4	1.4	2.0	2.7
113	RRI-CH-37-0168	1.3	0.7	0.7	1.5	1.3	0.6	0.7	1.0
114	RRI-CH-37-0633	2.4	3.6	1.6	3.2	1.6	2.2	1.6	2.3
115	RRI-CH-37-0080	4.3	3.3	2.4	3.8	3.4	2.9	2.9	3.3
117	RRI-CH-37-0531	1.7	2.2	1.2	0.8	1.8	1.2	1.0	1.4
118	RRI-CH-37-0593	0.4	0.7	0.4	0.5	0.6	0.3	0.3	0.5
119	RRI-CH-37-0854	2.5	3.9	2.1	3.6	4.5	2.0	3.2	3.1
120	RRI-CH-37-0186	1.6	2.2	1.2	0.8	2.0	1.0	1.0	1.4
121	RRI-CH-37-0569	0.4	0.7	0.4	0.5	0.6	0.2	0.3	0.5
122	RRI-CH-37-0133	3.6	1.4	1.6	1.7	2.2	0.9	1.0	1.8
123	RRI-CH-37-0049	0.1	1.2	0.7	0.7	0.0	0.5	0.6	0.6
124	RRI-CH-37-0200	3.9	2.8	1.5	2.4	2.6	1.4	2.4	2.4
125	RRI-CH-37-0346	3.2	2.9	1.8	2.3	3.9	1.8	1.5	2.5
126	RRI-CH-37-0100	3.0	2.4	1.5	2.6	2.9	1.2	1.6	2.2
128	RRI-CH-37-0106	5.8	3.2	2.8	3.7	3.3	2.2	2.2	3.3
129	RRI-CH-37-0419	3.4	3.7	2.4	2.2	2.4	1.3	1.9	2.5
130	RRI-CH-37-0212	3.0	2.8	1.8	1.5	3.5	1.7	1.5	2.3
131	RRI-CH-37-0762	1.6	1.1	0.8	1.4	1.5	0.8	1.0	1.2
132	RRI-CH-37-0044	3.1	1.4	1.0	1.6	1.5	1.5	0.6	1.5
133	RRI-CH-37-0539	3.8	5.0	3.0	3.5	3.8	3.1	2.7	3.6

ตารางที่ 2 แสดงขนาดเส้นรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้นหลังเปิดกรีดในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น

ลำดับ	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้น (ซม.)							ค่าเฉลี่ย/ปี
		ปีกรีดที่							
		1	2	3	4	5	6	7	
134	RRI-CH-37-0768	3.2	2.1	2.0	2.1	3.1	1.5	1.6	2.2
135	RRI-CH-37-0090	2.1	3.1	2.2	2.0	3.0	0.6	1.1	2.0
136	RRI-CH-37-0317	0.7	2.5	2.1	2.6	3.1	1.4	1.9	2.0
137	RRI-CH-37-0471	3.8	5.0	3.1	3.4	3.4	3.3	3.1	3.6
138	RRI-CH-37-0203	4.1	2.8	2.1	3.0	4.1	1.8	2.2	2.9
139	RRI-CH-37-0493	1.6	2.9	1.2	1.1	1.5	1.0	0.9	1.5
140	RRI-CH-37-0401	2.8	2.1	1.1	2.1	1.8	0.7	1.4	1.7
141	RRI-CH-37-0294	2.0	2.0	0.7	1.3	1.4	0.6	1.3	1.3
142	RRI-CH-37-0455	1.3	1.0	1.9	2.2	1.8	0.9	1.0	1.4
143	RRI-CH-37-0464	1.8	1.8	1.2	1.3	1.5	0.6	0.5	1.2
144	RRI-CH-37-0503	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
50	BPM 24	2.0	2.0	0.7	1.3	1.5	0.5	1.3	1.3
74	RRIT 251	1.3	1.1	1.8	2.3	2.0	0.8	0.9	1.4
116	RRIM 600	3.5	3.7	1.6	3.2	3.8	1.5	1.6	2.7
127	PB 260	4.0	2.1	2.3	1.6	2.5	1.3	1.5	2.2
	ค่าเฉลี่ย	2.52	2.29	1.60	1.96	2.29	1.10	1.34	1.9
	ค่าต่ำสุด	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	ค่าสูงสุด	4.1	5.0	3.1	3.4	4.1	3.3	3.1	3.6

ตารางที่ 3 ผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีด (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)

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

ตารางที่ 3 ผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีด (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)

ลำดับ	พันธุ์	ผลผลิตเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ปีกรีดที่							เฉลี่ย/ปี
		1	2	3	4	5	6	7	
28	RRI-CH-37-0042	34.64	36.22	43.20	35.88	34.91	36.31	30.98	36.73
29	RRI-CH-37-0820	21.28	29.83	34.79	45.54	31.63	45.12	49.56	37.73
30	RRI-CH-37-0064	24.67	26.79	25.40	26.76	19.44	18.77	16.85	23.61
31	RRI-CH-37-0230	51.02	52.02	40.55	51.41	48.95	47.51	55.47	49.06
32	RRI-CH-37-0432	13.25	19.36	15.32	15.88	12.67	15.65	19.28	16.24
33	RRI-CH-37-0363	29.07	30.93	29.47	33.55	17.95	20.48	22.83	27.40
34	RRI-CH-37-0397	28.52	31.38	33.56	39.71	42.85	68.39	71.59	42.54
35	RRI-CH-37-0177	22.69	27.76	21.22	24.55	18.69	18.54	17.05	22.41
36	RRI-CH-37-0158	67.22	64.63	58.92	62.00	60.04	59.64	56.97	61.14
37	RRI-CH-37-0071	17.03	19.07	20.39	22.04	16.47	19.39	19.67	19.62
38	RRI-CH-37-0383	22.52	27.46	31.74	30.74	32.21	37.13	45.97	32.22
39	RRI-CH-37-0171	35.07	45.45	37.48	43.00	43.65	54.10	64.45	45.32
40	RRI-CH-37-0268	14.02	18.81	22.41	23.63	23.48	34.20	33.73	24.08
41	RRI-CH-37-0347	27.07	34.35	32.45	29.56	33.78	38.60	43.59	33.89
42	RRI-CH-37-0238	27.27	33.56	38.39	43.16	41.14	55.90	68.79	43.02
43	RRI-CH-37-0376	22.46	33.47	39.43	46.36	43.37	61.65	71.63	45.00
44	RRI-CH-37-0033	34.38	42.77	46.67	40.34	35.59	35.90	30.43	39.81
45	RRI-CH-37-0609	16.08	21.22	22.70	23.41	15.92	22.06	22.46	21.25
46	RRI-CH-37-0058	31.78	31.64	33.77	30.22	28.35	30.70	23.04	30.25
47	RRI-CH-37-0210	27.28	32.62	35.21	34.29	31.95	34.61	33.67	33.50
48	RRI-CH-37-0038	27.95	30.89	35.19	26.38	30.06	39.17	30.78	31.20
49	RRI-CH-37-0164	32.20	40.92	33.95	41.79	34.78	56.84	70.66	42.78
51	RRI-CH-37-0271	22.86	27.31	28.22	30.24	28.29	39.60	40.03	30.44
52	RRI-CH-37-0091	13.68	16.09	15.20	16.85	9.80	14.70	15.42	14.83
53	RRI-CH-37-0810	23.21	25.85	29.80	37.58	18.67	32.60	31.82	29.40
54	RRI-CH-37-0061	21.85	26.08	26.31	26.76	24.98	31.51	33.80	27.16

ตารางที่ 3 ผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีด (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)

ลำดับ	พันธุ์	ผลผลิตเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ปีกรีดที่							เฉลี่ย/ปี
		1	2	3	4	5	6	7	
55	RRI-CH-37-0110	19.28	24.83	22.54	26.43	24.18	20.43	27.33	24.40
56	RRI-CH-37-0747	16.21	18.20	23.77	29.03	25.25	49.96	53.32	28.92
57	RRI-CH-37-0541	42.38	40.41	40.94	40.50	39.42	40.38	35.01	39.90
58	RRI-CH-37-0094	25.10	27.89	31.42	30.16	31.14	50.68	53.26	33.94
59	RRI-CH-37-0481	51.94	65.40	61.15	54.52	50.93	57.92	51.14	57.59
60	RRI-CH-37-0748	12.55	19.21	23.20	23.95	17.44	20.79	33.97	22.13
61	RRI-CH-37-0838	20.27	20.80	27.37	31.24	18.32	33.11	25.62	25.70
62	RRI-CH-37-0423	27.52	29.35	36.53	35.09	29.79	47.60	48.50	35.54
63	RRI-CH-37-0422	17.80	21.20	18.52	20.70	18.63	19.09	19.53	19.77
64	RRI-CH-37-0555	39.36	42.25	49.86	58.10	48.10	57.21	63.54	51.52
65	RRI-CH-37-0199	17.34	23.54	15.35	26.26	19.86	34.11	39.63	24.37
66	RRI-CH-37-0195	32.07	37.67	31.81	41.51	48.96	51.73	51.66	41.71
67	RRI-CH-37-0227	31.70	35.25	35.59	35.99	36.76	43.93	36.42	36.55
68	RRI-CH-37-0428	30.21	35.54	33.43	45.87	44.41	44.04	50.59	41.04
69	RRI-CH-37-0344	24.92	31.36	30.04	32.15	30.76	35.85	35.77	31.91
70	RRI-CH-37-0035	22.02	22.47	28.37	28.42	27.78	31.50	30.58	27.35
71	RRI-CH-37-0510	13.05	16.99	19.04	20.91	16.08	18.31	16.03	18.07
72	RRI-CH-37-0647	27.22	30.20	33.55	29.77	23.74	32.86	23.40	29.23
73	RRI-CH-37-0450	13.24	17.10	19.12	22.48	24.96	30.41	34.81	22.73
75	RRI-CH-37-0601	19.51	22.91	23.36	28.24	21.13	30.81	39.31	26.04
76	RRI-CH-37-0085	23.41	18.98	21.98	22.30	20.65	27.45	23.00	21.79
77	RRI-CH-37-0174	30.84	36.90	27.27	30.59	21.10	19.20	23.50	28.19
78	RRI-CH-37-0360	26.55	28.44	24.32	29.96	27.58	30.39	36.61	28.83
79	RRI-CH-37-0880	35.32	44.24	43.91	44.74	34.61	39.91	29.01	40.82
80	RRI-CH-37-0604	18.54	26.41	28.77	28.93	24.35	43.83	32.73	29.12
81	RRI-CH-37-0198	35.32	34.21	32.04	35.15	48.33	47.55	49.09	38.86
82	RRI-CH-37-0292	20.62	26.42	29.88	32.23	27.14	36.86	40.55	30.67
83	RRI-CH-37-0437	28.05	35.04	39.96	40.67	40.75	76.25	48.24	43.02

ตารางที่ 3 ผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีด (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)

ลำดับ	พันธุ์	ผลผลิตเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ปีกรีดที่							เฉลี่ย/ปี
		1	2	3	4	5	6	7	
84	RRI-CH-37-0920	22.02	30.76	37.15	45.00	36.74	55.50	57.36	40.69
85	RRI-CH-37-0458	13.33	18.57	22.59	26.17	23.98	31.62	41.97	25.14
86	RRI-CH-37-0915	31.28	41.73	50.88	49.30	45.19	62.94	51.76	48.47
87	RRI-CH-37-0086	7.84	9.11	8.75	12.88	4.15	6.65	12.45	9.13
88	RRI-CH-37-0219	50.37	46.65	44.30	34.11	22.14	32.53	21.73	35.84
89	RRI-CH-37-0630	26.01	32.45	27.63	33.41	24.53	34.13	43.12	31.52
90	RRI-CH-37-0839	25.96	34.77	38.41	45.10	34.64	47.99	56.28	40.77
91	RRI-CH-37-0498	26.29	28.22	26.02	27.01	20.59	23.66	18.77	24.95
92	RRI-CH-37-0269	23.75	31.37	39.50	37.92	38.02	52.39	53.44	39.27
93	RRI-CH-37-0163	43.19	45.25	48.53	40.26	31.77	34.75	19.32	39.06
94	RRI-CH-37-0237	16.76	22.88	22.91	33.27	27.03	36.54	48.01	29.35
95	RRI-CH-37-0248	16.59	19.19	22.26	26.82	19.34	33.26	39.29	24.58
96	RRI-CH-37-0314	32.76	31.99	37.50	39.31	41.86	50.21	53.68	39.96
97	RRI-CH-37-0456	19.82	21.76	23.68	24.21	17.31	24.55	28.67	22.82
98	RRI-CH-37-0497	27.19	26.33	30.58	29.09	21.00	29.35	28.54	27.38
99	RRITCH-37-0229	43.03	49.33	43.66	45.88	42.92	38.84	35.09	44.19
100	RRITCH-37-0574	15.40	20.90	21.26	31.14	15.19	20.53	32.61	23.39
101	RRITCH-37-0039	24.33	27.43	29.14	25.91	23.06	33.34	26.15	27.05
102	RRITCH-37-0059	29.97	34.85	40.26	43.76	38.16	36.05	28.20	37.85
103	RRITCH-37-0620	16.84	19.10	19.67	21.65	20.25	33.56	38.10	22.98
104	RRITCH-37-0369	14.73	18.12	14.55	23.10	20.89	32.38	32.04	21.55
105	RRICH-37-0055	29.87	28.72	27.09	24.26	22.78	20.01	22.38	25.03
106	RRI-CH-37-0128	17.11	23.84	28.23	28.74	24.29	29.85	31.18	26.96
107	RRI-CH-37-0028	27.13	31.80	35.88	39.51	42.38	52.86	54.78	39.95
108	RRI-CH-37-0632	11.56	11.59	14.17	16.02	7.50	11.50	9.55	12.27
109	RRI-CH-37-0559	20.44	27.38	22.90	23.05	23.05	26.28	33.09	25.06
110	RRI-CH-37-0290	33.42	46.50	55.76	47.99	41.54	53.79	63.43	49.70
111	RRI-CH-37-0794	30.13	47.25	44.93	44.91	44.43	57.32	52.79	46.97

ตารางที่ 3 ผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีด (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)

ลำดับ	พันธุ์	ผลผลิตเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ปีกรีดที่							เฉลี่ย/ปี
		1	2	3	4	5	6	7	
112	RRI-CH-37-0407	21.74	27.09	28.83	32.11	29.60	39.58	40.46	31.23
113	RRI-CH-37-0168	34.29	44.40	39.68	43.44	46.97	67.41	70.88	48.06
114	RRI-CH-37-0633	6.22	7.19	9.58	16.73	5.93	7.06	4.79	9.37
115	RRI-CH-37-0080	28.82	33.10	38.87	33.18	27.87	30.30	28.53	32.54
117	RRI-CH-37-0531	25.40	25.45	30.35	28.69	21.85	30.33	27.99	27.21
118	RRI-CH-37-0593	30.21	33.64	36.31	28.02	17.65	26.00	18.75	28.17
119	RRI-CH-37-0854	20.70	28.37	30.21	34.78	27.72	31.63	43.75	31.61
120	RRI-CH-37-0186	20.61	30.14	29.31	25.71	16.09	22.95	19.27	24.89
121	RRI-CH-37-0569	16.10	15.45	16.09	27.41	22.67	17.96	24.45	20.68
122	RRI-CH-37-0133	43.88	52.50	50.42	56.06	38.31	40.52	58.18	49.83
123	RRI-CH-37-0049	19.82	20.46	22.38	27.14	25.62	31.57	38.08	25.78
124	RRI-CH-37-0200	18.10	25.93	24.00	38.98	35.84	45.08	54.30	34.32
125	RRI-CH-37-0346	33.14	37.11	46.12	43.51	45.43	48.06	51.79	43.98
126	RRI-CH-37-0100	31.70	47.79	49.58	50.64	46.01	57.40	53.35	49.69
128	RRI-CH-37-0106	44.12	47.03	38.65	35.95	27.79	27.95	32.11	36.59
129	RRI-CH-37-0419	18.26	18.53	18.98	22.95	22.62	23.75	31.74	21.95
130	RRI-CH-37-0212	21.48	30.21	37.95	41.16	35.11	51.63	56.20	39.14
131	RRI-CH-37-0762	15.50	21.29	22.51	28.60	24.42	31.25	38.42	26.04
132	RRI-CH-37-0044	30.96	36.11	40.01	36.70	45.35	56.02	55.83	41.99
133	RRI-CH-37-0539	21.85	23.77	29.07	40.17	33.70	38.99	58.40	34.57
134	RRI-CH-37-0768	20.44	27.19	27.11	30.80	26.33	32.23	41.24	29.40
135	RRI-CH-37-0090	17.04	23.62	26.73	24.79	20.09	26.32	33.77	24.98
136	RRI-CH-37-0317	31.36	32.73	34.73	33.47	30.06	37.12	38.97	33.74
137	RRI-CH-37-0471	15.92	18.06	13.68	14.13	7.93	13.87	12.30	13.72
138	RRI-CH-37-0203	32.75	37.77	38.29	40.42	52.02	63.65	72.85	46.26

ตารางที่ 3 ผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีด (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)

ลำดับ	พันธุ์	ผลผลิตเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ปีกรีดที่							เฉลี่ย/ปี
		1	2	3	4	5	6	7	
139	RRI-CH-37-0493	27.50	32.85	34.75	30.85	28.65	34.27	34.04	32.17
140	RRI-CH-37-0401	11.20	14.39	7.76	12.60	6.56	6.43	6.23	9.90
141	RRI-CH-37-0294	15.49	20.25	20.20	25.35	24.02	26.82	29.87	23.43
142	RRI-CH-37-0455	19.14	22.45	22.37	22.79	22.00	32.15	32.98	24.23
143	RRI-CH-37-0464	32.64	36.39	37.33	36.44	40.94	55.71	41.87	39.47
144	RRI-CH-37-0503	27.64	32.97	29.41	25.65	24.52	41.64	39.84	30.53
50	BPM 24	36.33	40.97	42.08	24.54	21.82	27.02	22.15	31.21
74	RRIT 251	43.19	57.42	57.73	52.98	60.42	74.79	63.18	58.86
116	RRIM 600	28.81	38.60	33.50	39.01	40.41	47.12	66.07	41.07
127	PB 260	38.12	36.10	42.96	28.83	32.42	45.04	29.84	35.42
	ค่าเฉลี่ย	28.00	33.24	32.81	29.90	30.18	39.10	36.60	32.63
	ค่าต่ำสุด	11.20	14.39	7.76	12.60	6.56	6.43	6.23	9.90
	ค่าสูงสุด	43.19	57.42	57.73	52.98	60.42	74.79	66.07	58.86

11. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

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

12. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์:

ผลงานที่สิ้นสุดสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาต่อและใช้ประโยชน์ ดังนี้

1. ได้ข้อมูลต่าง ๆ ของพันธุ์ยาง ตลอดจนพันธุ์ยางที่มีลักษณะที่ดีสำหรับนำไปใช้ในการทดลองเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นปลาย เพื่อคัดเลือกพันธุ์ยางที่มีลักษณะที่ดีไปทำการทดสอบในแปลงแปลงทดสอบ
2. จัดทำแปลงทดสอบและถ่ายทอดเทคโนโลยีพันธุ์ยางใหม่ในพื้นที่ของเกษตรกร หน่วยงานราชการและเอกชน
3. จัดทำคำแนะนำพันธุ์ยางทุก 4 ปี เพื่อเผยแพร่ให้เกษตรกรและหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน ตลอดจนจัดทำสื่อเผยแพร่ เช่น วิทยุ โทรทัศน์ แผ่นภาพ ตลอดจนการจัดนิทรรศการ เพื่อเผยแพร่พันธุ์ใหม่ ประชุม
4. ผลงานวิจัยสามารถนำไปแนะนำให้กับ หน่วยงานต่าง ๆ ได้แก่
 - เกษตรกร
 - สถาบันวิจัยยาง
 - กองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง
 - หน่วยงานรัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการปลูกยางทั้งในและต่างประเทศ

13. คำขอบคุณ

ผู้เขียนขอขอบพระคุณ ผอ. สายัณห์ วงสวัสดิ์ อดีตผู้อำนวยการสถานีทดลองยางวังทอง ผอ. ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี เป็นอย่างสูงที่อำนวยความสะดวกตลอดจนให้คำแนะนำ จนสามารถสร้างแปลงทดลองได้ประสบความสำเร็จ ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ทุกท่านจาก ศูนย์วิจัยยางละโว้เชิงเตรา ในการเตรียมแม่พันธุ์ยาง คุณหทัยรัตน์ เต็กหลี และเจ้าหน้าที่ ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี ในการเก็บข้อมูล คุณแดงงานวิจัย และสถานีทดลองยางวังทอง ที่อำนวยความสะดวกในการเตรียมพันธุ์ยาง เตรียมพื้นที่สำหรับปลูก ตลอดจนการดูแลรักษาเป็นอย่างดี สุดท้ายนี้ขอขอบคุณ สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณสำหรับการวิจัย

14. เอกสารอ้างอิง

สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 2550. คำแนะนำพันธุ์ยางปี 2550. ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด. 37 หน้า.

สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 2536. เอกสารวิชาการเรื่องยาง. 190 หน้า.