

## แบบฟอร์มรายงานเรื่องเต็ม ผลการทดลองสิ้นสุด ปีงบประมาณ 2558

1. แผนงานวิจัย                     การวิจัยและพัฒนายางพารา
2. โครงการวิจัย                  การวิจัยพันธุ์ยางให้เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น  
กิจกรรม                         การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้นในพื้นที่ชุ่มชื้น  
กิจกรรมย่อย                 -
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย)      การเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้นสายพันธุ์ยาง  
  ลูกผสมชุด 400 RRIT-CH-38/1/2  
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ)     Preliminary Proof Clone Trial of *Heavea* Hybrid Clones  
  Series 400 RRIT-CH-38/1/2

## 4. คณะผู้ดำเนินงาน

- <sup>1/</sup>วิทยา พรหมมี                   <sup>2/</sup>กรรณิการ์ ชีระวัฒนสุข                   <sup>3/</sup>กฤษฎดา สังข์สิงห์  
<sup>4/</sup>อารมณั ์โรจน์สุจิต              <sup>5/</sup>ัชชมนทั์ แดงกนิษฐั นาถาวร<sup>2</sup>

## 5. บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้นสายพันธุ์ยางลูกผสมชุด 400 RRIT-CH-38 มีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกพันธุ์ยางที่มีการเจริญเติบโตดี ให้ผลผลิตสูง การทนทานต่อโรคได้ดี โดยทำการทดลองที่ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี เริ่มทำการทดลองปี 2546 คาดว่าจะสิ้นสุดการทดลองปี 2566 พันธุ์ยางที่ใช้ทั้งหมด 169 พันธุ์ โดยมีพันธุ์ยาง RRIT251 และ RRIM600 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ วางแผนการทดลองแบบ Triple Lattice จำนวน 3 ซ้ำ ซ้ำละ 7 ต้น พื้นที่ทำการทดลอง 60 ไร่ จากการเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตของต้นยางก่อนเปิดกรีด (ยางอายุ 1-7 ปี) พบว่า พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ยหลังเปิดกรีด 4 ปี 60.3 เซนติเมตร มีขนาดเส้นรอบลำต้นอยู่ระหว่าง 49.3-82.7 เซนติเมตร พันธุ์ยางที่มีขนาดเส้นรอบลำต้นสูงที่สุด คือ RRI-CH-38-0691 (82.7) รองลงมา คือ RRI-CH-38-0842 (81.9), RRI-CH-38-0218 (79.0), RRI-CH-38-0220 (74.0) และ RRI-CH-38-0262 (71.8) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีขนาดเส้นรอบลำต้น 63.9 และ 58.2 ซม ตามลำดับ และจากการเก็บผลผลิตยางทั้งหมด 169 พันธุ์ พบว่าพันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยทั้ง 5 ปี 38.45 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 13.85-76.36 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุด คือ RRI-CH-38-0691 (76.36) รองลงมา คือ RRI-CH-38-1056 (70.74), RRI-CH-38-0910 (66.80), RRIT251 (66.26) และ RRI-CH-38-0380 (64.32) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีผลผลิตเฉลี่ย 66.26 และ 45.69 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ตามลำดับ

<sup>1/2/</sup>ศูนย์วิจัยยางละโว้พระธา สสถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย, <sup>3/</sup> ศูนย์วิจัยยางหนองคาย สสถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย, <sup>4/5/</sup>ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี สสถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย

## 6. คำนำ

ยางพารา มีชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า *Hevea brasiliensis*, Muell.Arg. เป็นไม้ยืนต้นมีถิ่นกำเนิดในแถบลุ่มน้ำอเมซอน 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 เป็นการคัดเลือกพันธุ์ต้นเดียว (Single plant selection) คือ พันธุ์ KRS13 โดยคุณหลวงสุวรรณวาจกกสิกิจ ในปี พ.ศ. 2476 ที่สวนยางของสถานีทดลองยางคองหงส์ (ปัจจุบันคือ ศูนย์วิจัยยางสงขลา) และได้ดำเนินการคัดเลือกต่อมาเรื่อย ๆ จนได้ยางพันธุ์ใหม่ในปี พ.ศ. 2503 คือ พันธุ์บางกลาง และบางแก้ว ในปีพ.ศ. 2505 คือ พันธุ์สระแก้ว นอกจากนี้ยังมีการคัดเลือกพันธุ์ยางในสวนยางเอกชนที่ให้ผลผลิตสูงในปี พ.ศ. 2505 คือ พันธุ์ อมร ฮวด4 จิว2 ต้น ตอง1 ทุย 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 เริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2497 เป็นต้นมา ปัจจุบันมีลูกผสมจำนวนมาก หลายชุดลูกผสม และได้มีการคัดเลือกเข้าแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น และขั้นปลาย 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 169 พันธุ์ (ตามตารางที่ 1) โดยมีพันธุ์ยาง RRIT251 และ RRIM600 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ
2. ปุ๋ยยางพาราสูตรต่าง ๆ ตามคำแนะนำของสถาบันวิจัยยาง
3. สารเคมีปราบวัชพืช และโรค
4. อื่น ๆ ได้แก่ สีนํ้ามันสำหรับทำเครื่องหมายต้นยาง สายวัดเพื่อวัดการเจริญเติบโตของต้นยาง หลักปูนสำหรับเขียนชื่อพันธุ์ยาง

### วิธีการ

1. วางแผนการทดลองแบบ Triple Lattice จำนวน 3 ซ้ำ ซ้ำละ 7 ต้น
2. เตรียมพันธุ์ยางโดยเตรียมยางชำถุงขนาด 1 ถักร อายุประมาณ 3 เดือน
3. เตรียมพื้นที่แปลงทดลองขนาด 60 ไร่

4. ปลุกยาง ตามแผนการทดลอง โดยใช้ระยะปลุก 3 X 7 เมตร และดูแลรักษาต้นยางปฏิบัติตามคำแนะนำของสถาบันวิจัยยาง
5. การวัดการเจริญเติบโต ทุก 6 เดือน โดยวัดเส้นรอบวงลำต้น 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) โดยหลังจากน้ำยางหยดไหลหยดครบฟอร่า มีค 5% ลงในถ้วยรองรับน้ำยางพร้อมกับใช้ไม้กวนเพื่อทำให้น้ำยางจับตัวเป็นก้อน เก็บก้อนยางของแต่ละแปลงย่อย ร้อยไว้ในสวดแขวนยาง แขวนไว้ในที่ร่มอากาศถ่ายได้สะดวกเป็นเวลา 21 วันก่อนชั่งน้ำหนัก

#### การบันทึกข้อมูล

แบ่งการบันทึกข้อมูลออกเป็น 2 ระยะ คือ

1. ช่วงยางอ่อน ใช้เวลาประมาณ 6-7 ปี นับตั้งแต่ปลุกยางไปจนถึงยางได้ขนาดเปิดกรีด ทำการสำรวจและเก็บข้อมูลสภาพต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับต้นยางทุก ๆ 6 เดือน เช่น ผลสำเร็จของการปลุก ความเสียหายเนื่องจากโรค - ลมหรือสาเหตุอื่นๆ ลักษณะของพันธุ์ เช่น การแตกกิ่ง ลักษณะลำต้น และเมื่อต้นยางอายุ 2 ปีขึ้นไป วัดการเจริญเติบโต โดยวัดเส้นรอบวงลำต้น 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 ดัชนีความอ่อนตัว (Plasticity Retention Index) ความหนืด (Mooney viscosity)
- 2.10 วิเคราะห์สมบัติของไม้ ตัดโค่นต้นยางนำส่วนท่อนซุงที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่มากกว่า 6 นิ้ว วิเคราะห์กลสมบัติและความแข็งแรงของไม้ด้านต่าง ๆ เช่น ความชื้นของไม้ ความแข็ง ผิวหน้า การรับแรงคด การรับแรงเฉือน การรับแรงกดขนานเสี้ยนและอื่น ๆ
- 2.11 เก็บข้อมูลอุณหภูมิจากอากาศและความสมบูรณ์ของดินตลอดระยะเวลาการทดลอง

## 8. ระยะเวลา (เริ่มต้น – สิ้นสุด)

เริ่มทำการทดลองปี 2546      สิ้นสุดการทดลองปี 2566

## 9. สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

## 10. ผลการทดลองและวิจารณ์

### การเจริญเติบโตของต้นยางหลังเปิดกรีด (อายุยาง 12 ปี)

#### ขนาดเส้นรอบลำต้น

ทำการวัดการเจริญเติบโตของต้นยาง โดยการวัดขนาดเส้นรอบลำต้นของยางทั้งหมด 169 พันธุ์ โดยวัดจากพื้นดินขึ้นไป 170 เซนติเมตร พบว่า พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ย หลังเปิดกรีด 4 ปี 60.3 เซนติเมตร มีขนาดเส้นรอบลำต้นอยู่ระหว่าง 49.3-82.7 เซนติเมตร พันธุ์ยางที่มีขนาดเส้นรอบลำต้นสูงที่สุด คือ RRI-CH-38-0691 (82.7) รองลงมา คือ RRI-CH-38-0842 (81.9), RRI-CH-38-0218 (79.0), RRI-CH-38-0220 (74.0) และ RRI-CH-38-0262 (71.8) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีขนาดเส้นรอบลำต้น 63.9 และ 58.2 ซม ตามลำดับ โดยการเจริญเติบโตของต้นยางหลังเปิดกรีด มีดังนี้

หลังเปิดกรีด 1 ปี พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ยหลังเปิดกรีด 1 ปี 54.9 เซนติเมตร โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้นอยู่ระหว่าง 46.5-71.1 เซนติเมตร พันธุ์ยางที่มีขนาดเส้นรอบลำต้นสูงที่สุด คือ RRI-CH-38-0691 (69.1) รองลงมา คือ RRI-CH-38-0218 (68.0), RRI-CH-38-0842 (67.7), RRI-CH-38-0264 (65.0) และ RRI-CH-38-0262 (64.2) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีขนาดเส้นรอบลำต้น 58.0 และ 51.6 ซม ตามลำดับ

หลังเปิดกรีด 2 ปี พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ยหลังเปิดกรีด 2 ปี 57.0 เซนติเมตร โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้นอยู่ระหว่าง 47.0-75.8 เซนติเมตร พันธุ์ยางที่มีขนาดเส้นรอบลำต้นสูงที่สุด คือ RRI-CH-38-0691 (75.8) รองลงมา คือ RRI-CH-38-0842 (73.9), RRI-CH-38-0218 (73.7), RRI-CH-38-0220 และ RRI-CH-38-0262 (67.0) และ RRI-CH-38-0264 (65.3) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีขนาดเส้นรอบลำต้น 59.8 และ 54.4 ซม ตามลำดับ

หลังเปิดกรีด 3 ปี พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ยหลังเปิดกรีด 3 ปี 58.5 เซนติเมตร โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้นอยู่ระหว่าง 48.0-79.6 เซนติเมตร พันธุ์ยางที่มีขนาดเส้นรอบลำต้นสูงที่สุด คือ RRI-CH-38-0691 (79.6) รองลงมา คือ RRI-CH-38-0842 (77.4), RRI-CH-38-0218 (76.5), RRI-CH-38-0220 (70.6) และ RRI-CH-38-0262 (69.3) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีขนาดเส้นรอบลำต้น 61.6 และ 56.3 ซม ตามลำดับ

หลังเปิดกรีด 4 ปี พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ยหลังเปิดกรีด 4 ปี 60.3 เซนติเมตร โดยมีขนาดเส้นรอบลำต้นอยู่ระหว่าง 49.3-82.7 เซนติเมตร พันธุ์ยางที่มีขนาดเส้น

รอบลำต้นสูงที่สุด คือ RRI-CH-38-0691 (82.7) รองลงมา คือ RRI-CH-38-0842 (81.9), RRI-CH-38-0218 (79.0), RRI-CH-38-0220 (74.0) และ RRI-CH-38-0262 (71.8) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีขนาดเส้นรอบลำต้น 63.9 และ 58.2 ซม ตามลำดับ

### ผลผลิต (กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด)

ทำการเก็บผลผลิตยาง ทั้งหมด 169 พันธุ์ พบว่าพันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยทั้ง 5 ปี 38.45 (กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 13.85-76.36 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุด คือ RRI-CH-38-0691 (76.36) รองลงมา คือ RRI-CH-38-1056 (70.74), RRI-CH-38-0910 (66.80), RRIT251 (66.26) และ RRI-CH-38-0380 (64.32) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีผลผลิตเฉลี่ย 66.26 และ 45.69 (กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) ตามลำดับ โดยพันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยแต่ละปีกรี๊ด ดังนี้ (ตารางที่ 2)

ปีกรี๊ดที่ 1 พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรี๊ด 1 ปี 38.00 (กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 14.34-71.62 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุด คือ RRI-CH-38-0891 (71.62) รองลงมา คือ RRIM600 (64.85), RRIT251 (64.61), RRI-CH-38-0828 (63.87) และ RRI-CH-38-0380 (63.18) ตามลำดับ

ปีกรี๊ดที่ 2 พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรี๊ด 2 ปี 39.73 (กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 11.67-78.21 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุด คือ RRIT251 (78.21) รองลงมา คือ RRI-CH-38-1056 (74.68), RRI-CH-38-0691 (73.26), RRI-CH-38-0354 (72.49) และ RRI-CH-38-0869 (71.82) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีผลผลิตเฉลี่ย 78.21 และ 46.94 (กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) ตามลำดับ

ปีกรี๊ดที่ 3 พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรี๊ด 3 ปี 42.54 (กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 12.02-82.60 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุด คือ RRI-CH-38-0910 (82.60) รองลงมา คือ RRI-CH-38-0745 (81.71), RRI-CH-38-0421 (76.87), RRI-CH-38-1056 (76.27) และ RRI-CH-38-0869 (74.60) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีผลผลิตเฉลี่ย 65.60 และ 52.51 (กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) ตามลำดับ

ปีกรี๊ดที่ 4 พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรี๊ด 4 ปี 38.34 (กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 10.65-77.11 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุด คือ RRI-CH-38-0773 (77.11) รองลงมา คือ RRI-CH-38-1056 (74.35), RRI-CH-38-0354 (71.37), RRI-CH-38-0421 (67.10) และ RRI-CH-38-0691 (65.79) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีผลผลิตเฉลี่ย 56.03 และ 47.52 (กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) ตามลำดับ

ปีกรี๊ดที่ 5 พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรี๊ด 5 ปี 34.54 (กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 11.26-86.85 กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุด คือ RRI-CH-38-0691 (86.85) รองลงมา คือ RRI-CH-38-0354 (68.74), RRI-CH-38-0380 (66.95), RRI-

CH-38-1056 (64.51) และ RRI-CH-38-0999 (63.69) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีผลผลิตเฉลี่ย 62.01 และ 36.14 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีดยอด) ตามลำดับ

ตารางที่ 1 แสดงการเจริญเติบโตของต้นยางหลังเปิดกรีดในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น

| ลำดับ | พันธุ์ยาง      | ขนาดเส้นรอบลำต้น (ซม.) |           |      |      |      |
|-------|----------------|------------------------|-----------|------|------|------|
|       |                | เปิดกรีด               | ปีกรีดที่ |      |      |      |
|       |                |                        | 1         | 2    | 3    | 4    |
| 1     | RRI-CH-38-0883 | 54.3                   | 54.8      | 57.0 | 58.9 | 61.4 |
| 2     | RRI-CH-38-0783 | 53.5                   | 53.6      | 55.8 | 57.8 | 60.2 |
| 3     | RRI-CH-38-0270 | 49.4                   | 49.8      | 50.9 | 52.4 | 54.5 |
| 4     | RRI-CH-38-0822 | 51.5                   | 53.0      | 57.0 | 59.5 | 61.9 |
| 5     | RRI-CH-38-0298 | 50.0                   | 50.5      | 53.1 | 55.1 | 58.3 |
| 6     | RRI-CH-38-0791 | R                      | 46.5      | 48.2 | 48.4 | 49.7 |
| 7     | RRI-CH-38-0741 | 56.5                   | 58.0      | 60.9 | 62.3 | 63.6 |
| 8     | RRI-CH-38-1067 | 55.2                   | 57.8      | 61.7 | 62.7 | 65.6 |
| 9     | RRI-CH-38-0295 | 52.9                   | 53.2      | 54.1 | 55.1 | 56.9 |
| 10    | RRI-CH-38-0851 | 54.2                   | 55.1      | 58.1 | 58.2 | 59.2 |
| 11    | RRI-CH-38-0869 | 57.9                   | 60.4      | 63.9 | 65.4 | 67.4 |
| 12    | RRI-CH-38-0286 | 57.9                   | 60.6      | 64.7 | 67.0 | 69.5 |
| 13    | RRI-CH-38-0988 | 51.4                   | 53.1      | 55.4 | 56.9 | 58.4 |
| 14    | RRI-CH-38-1043 | 51.3                   | 51.8      | 52.4 | 53.3 | 54.9 |
| 15    | RRI-CH-38-0696 | 50.6                   | 51.8      | 53.8 | 55.1 | 56.8 |
| 16    | RRI-CH-38-0867 | 51.7                   | 52.6      | 51.8 | 54.4 | 56.2 |
| 17    | RRI-CH-38-0779 | 50.8                   | 52.5      | 54.8 | 56.2 | 58.6 |
| 18    | RRI-CH-38-0953 | 46.6                   | 46.9      | 47.0 | 48.0 | 49.3 |
| 19    | RRI-CH-38-1073 | 51.1                   | 52.0      | 54.1 | 55.1 | 56.0 |
| 20    | RRI-CH-38-0169 | 49.8                   | 52.0      | 54.4 | 55.4 | 56.6 |
| 21    | RRI-CH-38-0201 | 52.3                   | 53.1      | 54.8 | 55.7 | 56.8 |
| 22    | RRI-CH-38-0888 | 49.3                   | 52.2      | 49.8 | 50.6 | 51.4 |
| 23    | RRI-CH-38-1032 | 52.2                   | 55.5      | 57.2 | 60.3 | 62.7 |
| 24    | RRI-CH-38-0281 | 55.1                   | 55.7      | 57.3 | 58.2 | 60.4 |
| 25    | RRI-CH-38-1038 | 54.2                   | 54.8      | 56.7 | 58.0 | 59.4 |
| 26    | RRI-CH-38-0156 | 51.2                   | 52.7      | 54.1 | 54.7 | 57.5 |
| 27    | RRI-CH-38-0422 | 51.7                   | 49.6      | 50.1 | 50.8 | 51.5 |

ตารางที่ 1 แสดงการเจริญเติบโตของต้นยางหลังเปิดกรีดในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น

| ลำดับ | พันธุ์ยาง      | ขนาดเส้นรอบลำต้น (ซม.) |           |      |      |      |
|-------|----------------|------------------------|-----------|------|------|------|
|       |                | ขณะ<br>เปิดกรีด        | ปีกรีดที่ |      |      |      |
|       |                |                        | 1         | 2    | 3    | 4    |
| 28    | RRI-CH-38-0029 | 53.9                   | 55.4      | 58.6 | 61.0 | 63.4 |
| 29    | RRI-CH-38-0855 | 56.8                   | 57.7      | 60.3 | 61.6 | 62.7 |
| 30    | RRI-CH-38-1000 | 53.9                   | 57.4      | 62.3 | 64.6 | 68.0 |
| 31    | RRI-CH-38-0938 | 54.3                   | 55.1      | 55.9 | 56.7 | 59.0 |
| 32    | RRI-CH-38-0842 | 64.0                   | 67.7      | 73.9 | 77.4 | 81.9 |
| 33    | RRI-CH-38-0263 | 57.7                   | 60.7      | 65.2 | 67.5 | 70.5 |
| 34    | RRI-CH-38-0908 | 59.0                   | 62.1      | 63.6 | 65.5 | 67.3 |
| 35    | RRI-CH-38-0202 | 49.8                   | 49.4      | 51.4 | 51.3 | 53.6 |
| 36    | RRI-CH-38-0819 | 51.9                   | 52.7      | 56.6 | 57.5 | 59.4 |
| 37    | RRI-CH-38-0359 | 47.0                   | 48.0      | 50.9 | 52.3 | 53.6 |
| 38    | RRI-CH-38-1070 | 53.6                   | 56.2      | 58.1 | 60.8 | 62.6 |
| 39    | RRI-CH-38-1005 | 48.6                   | 49.7      | 52.1 | 52.9 | 54.6 |
| 40    | RRI-CH-38-0355 | 52.3                   | 55.0      | 57.2 | 59.5 | 61.3 |
| 41    | RRI-CH-38-0918 | 48.3                   | 48.4      | 49.0 | 51.1 | 53.2 |
| 42    | RRI-CH-38-0833 | 52.8                   | 55.4      | 57.6 | 58.8 | 60.4 |
| 43    | RRI-CH-38-0220 | 58.5                   | 62.5      | 67.0 | 70.6 | 74.0 |
| 44    | RRI-CH-38-0274 | 56.5                   | 56.9      | 58.5 | 60.5 | 62.4 |
| 45    | RRI-CH-38-0788 | 55.8                   | 58.6      | 60.3 | 62.0 | 64.8 |
| 46    | RRI-CH-38-0145 | 48.5                   | 49.5      | 50.9 | 52.2 | 53.4 |
| 47    | RRI-CH-38-0408 | 50.4                   | 51.9      | 52.4 | 52.6 | 54.9 |
| 48    | RRI-CH-38-0437 | 54.7                   | 56.4      | 58.3 | 60.0 | 62.2 |
| 49    | RRI-CH-38-0330 | 52.4                   | 55.7      | 58.5 | 60.3 | 62.8 |
| 50    | RRI-CH-38-0333 | V                      | v         | v    | v    | v    |
| 51    | RRI-CH-38-0293 | 52.6                   | 52.9      | 52.8 | 53.0 | 54.4 |
| 52    | RRI-CH-38-0999 | 52.9                   | 54.9      | 57.7 | 59.9 | 62.7 |
| 53    | RRI-CH-38-0325 | 55.0                   | 57.3      | 60.6 | 61.8 | 65.9 |
| 54    | RRI-CH-38-0847 | 53.8                   | 55.4      | 56.2 | 57.6 | 59.0 |



ตารางที่ 1 แสดงการเจริญเติบโตของต้นยางหลังเปิดกรีดในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น

| ลำดับ | พันธุ์ยาง      | ขนาดเส้นรอบลำต้น (ซม.) |           |      |      |      |
|-------|----------------|------------------------|-----------|------|------|------|
|       |                | ขณะ<br>เปิดกรีด        | ปีกรีดที่ |      |      |      |
|       |                |                        | 1         | 2    | 3    | 4    |
| 55    | RRI-CH-38-0922 | 52.1                   | 54.7      | 57.0 | 57.7 | 59.6 |
| 56    | RRI-CH-38-0897 | 55.5                   | 57.0      | 58.6 | 58.8 | 61.2 |
| 57    | RRI-CH-38-0235 | 56.1                   | 58.2      | 61.1 | 62.9 | 64.1 |
| 58    | RRI-CH-38-1047 | 52.8                   | 55.7      | 60.1 | 61.8 | 64.5 |
| 59    | RRI-CH-38-1066 | 54.2                   | 54.9      | 55.8 | 57.4 | 58.2 |
| 60    | RRT-CH-38-0853 | 54.6                   | 55.8      | 56.8 | 58.1 | 60.1 |
| 61    | RRI-CH-38-0798 | 55.6                   | 58.2      | 62.1 | 66.0 | 69.3 |
| 62    | RRI-CH-38-0729 | 57.2                   | 58.6      | 60.1 | 61.3 | 62.6 |
| 63    | RRI-CH-38-0047 | 57.8                   | 60.3      | 62.8 | 64.1 | 66.6 |
| 64    | RRI-CH-38-1056 | 55.3                   | 58.3      | 62.2 | 63.6 | 65.8 |
| 65    | RRI-CH-38-0910 | 55.8                   | 58.3      | 60.7 | 61.6 | 62.8 |
| 66    | RRI-CH-38-0862 | 50.0                   | 50.8      | 51.0 | 51.5 | 53.2 |
| 67    | RRI-CH-38-0111 | 56.2                   | 58.6      | 62.5 | 65.1 | 67.5 |
| 68    | RRI-CH-38-0426 | 48.4                   | 49.3      | 50.1 | 50.3 | 51.2 |
| 69    | RRI-CH-38-0715 | 50.4                   | 50.9      | 51.8 | 52.7 | 53.2 |
| 70    | RRI-CH-38-0760 | 51.8                   | 50.0      | 48.9 | 49.9 | 50.8 |
| 71    | RRI-CH-38-0858 | 57.5                   | 59.2      | 61.7 | 64.4 | 64.9 |
| 72    | RRI-CH-38-1040 | 54.2                   | 54.7      | 56.4 | 58.7 | 59.6 |
| 73    | RRI-CH-38-0282 | 57.6                   | 59.2      | 61.2 | 61.7 | 63.8 |
| 74    | RRI-CH-38-0940 | 53.3                   | 56.1      | 59.2 | 61.4 | 63.6 |
| 75    | RRI-CH-38-0215 | 51.6                   | 53.4      | 54.8 | 57.9 | 59.1 |
| 76    | RRI-CH-38-0271 | 48.6                   | 49.8      | 53.1 | 53.7 | 55.9 |
| 77    | RRI-CH-38-0377 | 49.7                   | 50.4      | 53.0 | 55.8 | 57.6 |
| 78    | RRI-CH-38-0100 | 53.0                   | 54.2      | 56.0 | 57.8 | 59.7 |
| 79    | RRI-CH-38-0917 | 54.6                   | 56.5      | 58.2 | 60.8 | 62.3 |
| 80    | RRI-CH-38-0372 | 55.2                   | 56.9      | 56.7 | 57.6 | 59.0 |
| 81    | RRI-CH-38-0311 | 46.0                   | 48.3      | 49.7 | 49.6 | 50.1 |

ตารางที่ 1 แสดงการเจริญเติบโตของต้นยางหลังเปิดกรีดในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น

| ลำดับ | พันธุ์ยาง      | ขนาดเส้นรอบลำต้น (ซม.) |           |      |      |      |
|-------|----------------|------------------------|-----------|------|------|------|
|       |                | ขณะ<br>เปิดกรีด        | ปีกรีดที่ |      |      |      |
|       |                |                        | 1         | 2    | 3    | 4    |
| 82    | RRI-CH-38-0410 | 53.5                   | 52.6      | 54.1 | 55.1 | 56.1 |
| 83    | RRI-CH-38-0747 | 47.3                   | 50.1      | 51.2 | 49.6 | 51.7 |
| 84    | RRI-CH-38-0424 | 53.6                   | 54.7      | 57.6 | 59.4 | 61.7 |
| 85    | RRI-CH-38-0241 | 52.2                   | 54.5      | 56.6 | 57.9 | 59.7 |
| 86    | RRI-CH-38-0208 | 56.2                   | 58.6      | 62.0 | 64.0 | 65.8 |
| 87    | RRI-CH-38-0949 | 47.4                   | 49.7      | 48.7 | 49.6 | 51.3 |
| 88    | RRI-CH-38-0802 | 57.2                   | 59.0      | 61.9 | 63.5 | 65.1 |
| 89    | RRI-CH-38-0860 | 57.1                   | 58.4      | 65.0 | 67.9 | 71.0 |
| 90    | RRI-CH-38-0882 | 54.1                   | 54.1      | 55.3 | 56.0 | 57.6 |
| 91    | RRI-CH-38-0236 | 50.9                   | 52.4      | 54.2 | 55.3 | 57.7 |
| 92    | RRI-CH-38-0397 | 53.6                   | 54.2      | 55.5 | 56.3 | 58.0 |
| 93    | RRI-CH-38-0373 | 56.6                   | 59.8      | 64.0 | 66.9 | 68.8 |
| 94    | RRI-CH-38-0868 | 52.9                   | 53.6      | 55.5 | 57.4 | 59.3 |
| 95    | RRI-CH-38-0407 | 56.1                   | 57.8      | 59.5 | 60.3 | 61.9 |
| 96    | RRI-CH-38-0773 | 54.4                   | 55.2      | 56.1 | 58.6 | 60.3 |
| 97    | RRI-CH-38-0923 | 53.8                   | 55.5      | 57.8 | 59.3 | 61.2 |
| 98    | RRI-CH-38-0366 | 58.8                   | 61.3      | 65.0 | 67.3 | 69.8 |
| 99    | RRI-CH-38-0026 | 52.5                   | 53.8      | 57.9 | 60.0 | 62.6 |
| 100   | RRI-CH-38-0320 | 56.6                   | 58.9      | 62.4 | 63.4 | 65.2 |
| 101   | RRI-CH-38-0719 | 53.4                   | 54.7      | 57.4 | 58.0 | 59.9 |
| 102   | RRI-CH-38-0781 | 53.5                   | 55.7      | 58.0 | 60.4 | 61.9 |
| 103   | RRI-CH-38-0837 | 52.9                   | 54.3      | 56.4 | 58.7 | 60.4 |
| 104   | RRI-CH-38-0948 | 54.5                   | 55.8      | 57.1 | 58.5 | 59.8 |
| 105   | RRI-CH-38-0898 | 47.2                   | 48.9      | 50.1 | 50.5 | 51.1 |
| 106   | RRI-CH-38-0232 | 50.6                   | 52.0      | 52.3 | 53.4 | 54.7 |
| 107   | RRI-CH-38-0239 | 60.0                   | 60.2      | 62.8 | 65.1 | 66.5 |
| 108   | RRI-CH-38-0344 | 51.2                   | 52.0      | 53.3 | 54.1 | 54.9 |

ตารางที่ 1 แสดงการเจริญเติบโตของต้นยางหลังเปิดกรีดในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น

| ลำดับ | พันธุ์ยาง      | ขนาดเส้นรอบลำต้น (ซม.) |           |      |      |      |
|-------|----------------|------------------------|-----------|------|------|------|
|       |                | ขณะ<br>เปิดกรีด        | ปีกรีดที่ |      |      |      |
|       |                |                        | 1         | 2    | 3    | 4    |
| 109   | RRI-CH-38-0980 | 50.5                   | 52.9      | 53.7 | 55.4 | 56.9 |
| 110   | RRI-CH-38-1030 | 52.0                   | 53.4      | 56.6 | 57.6 | 59.6 |
| 111   | RRI-CH-38-0365 | 56.9                   | 57.0      | 59.0 | 60.6 | 62.3 |
| 112   | RRI-CH-38-0096 | 55.8                   | 57.7      | 60.2 | 61.9 | 64.2 |
| 113   | RRI-CH-38-0117 | 50.2                   | 53.6      | 54.8 | 57.6 | 60.0 |
| 114   | RRI-CH-38-0850 | 53.6                   | 54.8      | 55.9 | 57.6 | 58.7 |
| 115   | RRI-CH-38-0761 | 54.6                   | 56.3      | 57.6 | 58.7 | 59.4 |
| 116   | RRI-CH-38-0205 | 52.3                   | 53.6      | 54.6 | 56.1 | 58.0 |
| 117   | RRI-CH-38-0191 | 52.8                   | 54.6      | 56.6 | 58.1 | 60.3 |
| 118   | RRI-CH-38-0691 | 68.3                   | 71.1      | 75.8 | 79.6 | 82.7 |
| 119   | RRI-CH-38-0926 | 45.5                   | 47.2      | 47.5 | 48.8 | 51.9 |
| 120   | RRI-CH-38-0711 | 58.4                   | 58.7      | 60.7 | 63.0 | 64.9 |
| 121   | RRI-CH-38-0972 | 49.9                   | 50.4      | 52.0 | 53.8 | 55.5 |
| 122   | RRI-CH-38-0354 | 59.5                   | 60.9      | 63.9 | 66.8 | 68.1 |
| 123   | RRI-CH-38-0820 | 51.1                   | 53.8      | 55.5 | 57.1 | 59.3 |
| 124   | RRI-CH-38-0975 | 54.8                   | 57.6      | 61.1 | 61.7 | 63.8 |
| 125   | RRI-CH-38-0997 | 48.9                   | 50.9      | 53.1 | 54.5 | 56.0 |
| 126   | RRI-CH-38-0199 | 54.2                   | 56.3      | 61.3 | 63.6 | 65.7 |
| 127   | RRI-CH-38-0057 | 52.6                   | 54.1      | 56.6 | 58.2 | 59.5 |
| 128   | RRI-CH-38-0933 | 49.8                   | 50.3      | 51.4 | 53.5 | 54.7 |
| 129   | RRI-CH-38-0737 | 49.6                   | 52.3      | 54.5 | 55.7 | 56.8 |
| 130   | RRI-CH-38-0738 | 53.7                   | 53.1      | 54.7 | 56.3 | 57.8 |
| 131   | RRI-CH-38-0963 | 55.8                   | 56.7      | 57.7 | 58.6 | 59.6 |
| 132   | RRI-CH-38-0421 | 55.1                   | 53.4      | 55.1 | 56.7 | 58.1 |
| 133   | RRI-CH-38-0086 | 51.5                   | 53.6      | 54.9 | 56.3 | 58.5 |
| 134   | RRI-CH-38-0272 | 57.2                   | 59.4      | 60.5 | 61.0 | 62.5 |
| 135   | RRI-CH-38-0887 | 48.1                   | 47.3      | 48.0 | 49.0 | 50.3 |

ตารางที่ 1 แสดงการเจริญเติบโตของต้นยางหลังเปิดกรีดในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น

| ลำดับ | พันธุ์ยาง      | ขนาดเส้นรอบลำต้น (ซม.) |           |      |      |      |
|-------|----------------|------------------------|-----------|------|------|------|
|       |                | ขณะ<br>เปิดกรีด        | ปีกรีดที่ |      |      |      |
|       |                |                        | 1         | 2    | 3    | 4    |
| 136   | RRI-CH-38-1071 | 52.4                   | 53.8      | 55.2 | 56.6 | 58.4 |
| 137   | RRI-CH-38-0745 | 50.5                   | 51.0      | 49.3 | 49.9 | 50.7 |
| 138   | RRI-CH-38-0762 | 51.9                   | 52.8      | 54.1 | 55.3 | 56.1 |
| 139   | RRI-CH-38-0363 | 54.5                   | 55.5      | 56.9 | 58.2 | 59.5 |
| 140   | RRI-CH-38-1060 | 55.2                   | 56.5      | 55.9 | 56.8 | 58.1 |
| 141   | RRI-CH-38-0218 | 64.6                   | 68.0      | 73.7 | 76.5 | 79.0 |
| 142   | RRI-CH-38-1012 | 51.2                   | 55.0      | 60.1 | 61.1 | 63.9 |
| 143   | RRI-CH-38-0264 | 64.7                   | 65.0      | 65.3 | 66.3 | 68.7 |
| 144   | RRI-CH-38-0379 | 56.3                   | 58.3      | 61.6 | 62.4 | 65.1 |
| 145   | RRI-CH-38-0127 | 47.7                   | 51.8      | 54.9 | 55.7 | 58.2 |
| 146   | RRI-CH-38-0204 | 54.8                   | 55.4      | 56.4 | 57.8 | 59.1 |
| 147   | RRI-CH-38-0913 | 52.0                   | 54.6      | 55.9 | 58.0 | 59.7 |
| 148   | RRI-CH-38-0321 | 49.5                   | 50.6      | 48.2 | 48.0 | 49.6 |
| 149   | RRI-CH-38-0803 | 47.7                   | 47.6      | 48.6 | 49.3 | 50.4 |
| 150   | RRT-CH-38-0989 | 49.3                   | 50.8      | 52.0 | 52.7 | 54.1 |
| 151   | RRI-CH-38-0262 | 61.1                   | 64.2      | 67.0 | 69.3 | 71.8 |
| 152   | RRI-CH-38-1018 | 56.0                   | 59.7      | 63.1 | 66.5 | 69.1 |
| 153   | RRI-CH-38-0226 | 60.2                   | 62.5      | 64.9 | 67.2 | 68.8 |
| 154   | RRI-CH-38-0905 | 51.4                   | 53.9      | 56.9 | 58.3 | 60.2 |
| 155   | RRI-CH-38-0080 | 49.1                   | 50.6      | 52.1 | 53.7 | 55.1 |
| 156   | RRI-CH-38-0831 | 48.3                   | 50.7      | 50.2 | 51.6 | 53.2 |
| 157   | RRI-CH-38-0697 | 59.4                   | 56.2      | 58.7 | 59.3 | 61.3 |
| 160   | RRI-CH-38-0821 | 54.4                   | 56.9      | 59.8 | 61.6 | 64.2 |
| 161   | RRI-CH-38-0885 | 50.9                   | 54.1      | 58.1 | 60.7 | 62.8 |
| 162   | RRI-CH-38-0809 | 50.9                   | 52.9      | 56.0 | 58.2 | 60.9 |
| 163   | RRI-CH-38-0345 | 52.0                   | 54.3      | 57.0 | 58.5 | 60.2 |

ตารางที่ 1 แสดงการเจริญเติบโตของต้นยางหลังเปิดกรีดในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น

| ลำดับ | พันธุ์ยาง      | ขนาดเส้นรอบลำต้น (ซม.) |           |      |      |      |
|-------|----------------|------------------------|-----------|------|------|------|
|       |                | ขณะ<br>เปิดกรีด        | ปีกรีดที่ |      |      |      |
|       |                |                        | 1         | 2    | 3    | 4    |
| 164   | RRI-CH-38-0380 | 62.2                   | 63.7      | 64.5 | 66.6 | 67.9 |
| 165   | RRI-CH-38-0828 | 54.0                   | 56.2      | 58.1 | 58.6 | 60.0 |
| 166   | RRI-CH-38-0891 | 52.5                   | 54.3      | 54.8 | 56.2 | 57.3 |
| 167   | RRI-CH-38-0195 | 51.7                   | 53.5      | 54.4 | 56.0 | 58.1 |
| 168   | RRI-CH-38-0743 | 56.1                   | 57.4      | 58.8 | 60.3 | 61.5 |
| 169   | RRI-CH-38-0916 | 50.9                   | 52.6      | 56.7 | 56.5 | 58.6 |
| 158   | RRIT 251       | 56.0                   | 58.0      | 59.8 | 61.6 | 63.9 |
| 159   | RRIM 600       | 49.8                   | 51.6      | 54.4 | 56.3 | 58.2 |
|       | ค่าเฉลี่ย      | 54.2                   | 55.9      | 57.7 | 59.0 | 60.7 |
|       | ค่าน้อยสุด     | 49.8                   | 51.6      | 54.4 | 56.0 | 57.3 |
|       | ค่ามากที่สุด   | 62.2                   | 63.7      | 64.5 | 66.6 | 67.9 |

ตารางที่ 2 ผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีด (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)

| ลำดับ | พันธุ์         | ผลผลิตเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ปีกรีดที่ |       |       |       |       | เฉลี่ย/ปี |
|-------|----------------|---|-------|-------|-------|-------|-----------|
|       |                | 1   | 2     | 3     | 4     | 5     |           |
| 1     | RRI-CH-38-0883 | 10.03                                       | 26.50 | 24.66 | 35.00 | 29.96 | 27.97     |
| 2     | RRI-CH-38-0783 | 11.09                                       | 44.24 | 46.88 | 42.42 | 42.60 | 42.96     |
| 3     | RRI-CH-38-0270 | 19.40                                       | 25.55 | 30.70 | 24.25 | 27.05 | 26.78     |
| 4     | RRI-CH-38-0822 | 16.69                                       | 26.61 | 34.27 | 31.92 | 26.88 | 29.03     |
| 5     | RRI-CH-38-0298 | 27.72                                       | 33.93 | 30.48 | 26.35 | 28.14 | 29.92     |
| 6     | RRI-CH-38-0791 | 21.95                                       | 30.87 | 32.43 | 25.28 | 15.66 | 25.05     |
| 7     | RRI-CH-38-0741 | 16.43                                       | 58.59 | 63.71 | 55.07 | 49.70 | 55.13     |
| 8     | RRI-CH-38-1067 | 29.75                                       | 32.34 | 40.86 | 42.10 | 29.60 | 35.05     |
| 9     | RRI-CH-38-0295 | 14.82                                       | 53.12 | 35.00 | 24.35 | 26.22 | 34.75     |
| 10    | RRI-CH-38-0851 | 20.24                                       | 37.61 | 42.51 | 42.46 | 32.55 | 37.47     |
| 11    | RRI-CH-38-0869 | 22.60                                       | 71.82 | 61.51 | 55.71 | 63.34 | 62.54     |
| 12    | RRI-CH-38-0286 | 15.84                                       | 44.51 | 51.82 | 42.06 | 49.02 | 46.20     |
| 13    | RRI-CH-38-0988 | 21.75                                       | 28.32 | 27.78 | 27.86 | 24.16 | 26.65     |
| 14    | RRI-CH-38-1043 | 17.20                                       | 36.55 | 39.13 | 38.08 | 36.05 | 36.61     |
| 15    | RRI-CH-38-0696 | 29.52                                       | 27.81 | 33.04 | 35.49 | 37.27 | 33.20     |
| 16    | RRI-CH-38-0867 | 21.33                                       | 29.66 | 31.94 | 22.21 | 22.49 | 26.52     |
| 17    | RRI-CH-38-0779 | 14.71                                       | 35.82 | 46.88 | 39.31 | 28.85 | 36.19     |
| 18    | RRI-CH-38-0953 | 15.36                                       | 15.90 | 18.61 | 18.93 | 13.66 | 16.35     |
| 19    | RRI-CH-38-1073 | 27.18                                       | 30.32 | 38.37 | 31.06 | 27.86 | 31.48     |
| 20    | RRI-CH-38-0169 | 25.60                                       | 13.70 | 12.02 | 14.25 | 13.87 | 13.85     |
| 21    | RRI-CH-38-0201 | 16.81                                       | 60.02 | 58.12 | 45.25 | 28.51 | 46.22     |
| 22    | RRI-CH-38-0888 | 20.23                                       | 27.74 | 31.89 | 20.45 | 17.30 | 24.11     |
| 23    | RRI-CH-38-1032 | 42.22                                       | 33.71 | 33.91 | 27.01 | 33.46 | 32.85     |
| 24    | RRI-CH-38-0281 | 28.92                                       | 39.49 | 31.80 | 27.76 | 28.59 | 32.12     |
| 25    | RRI-CH-38-1038 | 37.26                                       | 55.39 | 50.54 | 41.16 | 39.59 | 46.54     |
| 26    | RRI-CH-38-0156 | 25.27                                       | 11.67 | 16.24 | 10.92 | 14.44 | 13.90     |
| 27    | RRI-CH-38-0422 | 32.17                                       | 34.91 | 31.91 | 29.81 | 17.77 | 28.13     |

ตารางที่ 2 ผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีด (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)

| ลำดับ | พันธุ์         | ผลผลิตเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ปีกรีดที่ |       |       |       |       | เฉลี่ย/ปี |
|-------|----------------|---|-------|-------|-------|-------|-----------|
|       |                | 1   | 2     | 3     | 4     | 5     |           |
| 28    | RRI-CH-38-0029 | 27.31                                       | 54.49 | 54.02 | 50.95 | 46.06 | 50.36     |
| 29    | RRI-CH-38-0855 | 33.41                                       | 49.03 | 55.34 | 57.27 | 43.33 | 49.64     |
| 30    | RRI-CH-38-1000 | 32.37                                       | 25.09 | 36.45 | 45.20 | 45.66 | 37.50     |
| 31    | RRI-CH-38-0938 | 31.57                                       | 37.16 | 41.21 | 29.96 | 25.89 | 33.34     |
| 32    | RRI-CH-38-0842 | 25.51                                       | 41.22 | 60.56 | 54.84 | 60.44 | 53.25     |
| 33    | RRI-CH-38-0263 | 26.61                                       | 51.38 | 58.57 | 57.46 | 51.44 | 53.26     |
| 34    | RRI-CH-38-0908 | 27.91                                       | 42.14 | 60.04 | 60.95 | 53.57 | 52.41     |
| 35    | RRI-CH-38-0202 | 33.82                                       | 46.97 | 46.20 | 50.50 | 30.71 | 42.06     |
| 36    | RRI-CH-38-0819 | 40.45                                       | 45.64 | 50.62 | 43.84 | 46.63 | 46.63     |
| 37    | RRI-CH-38-0359 | 38.56                                       | 36.04 | 41.96 | 38.89 | 28.65 | 35.76     |
| 38    | RRI-CH-38-1070 | 27.66                                       | 52.04 | 50.43 | 39.40 | 38.96 | 44.82     |
| 39    | RRI-CH-38-1005 | 27.24                                       | 37.39 | 48.11 | 39.73 | 33.65 | 38.82     |
| 40    | RRI-CH-38-0355 | 20.97                                       | 28.26 | 31.11 | 35.77 | 33.03 | 31.37     |
| 41    | RRI-CH-38-0918 | 28.43                                       | 35.94 | 38.42 | 31.88 | 25.88 | 32.46     |
| 42    | RRI-CH-38-0833 | 27.56                                       | 27.92 | 31.03 | 31.30 | 22.43 | 27.55     |
| 43    | RRI-CH-38-0220 | 25.18                                       | 16.83 | 21.22 | 25.67 | 22.68 | 21.36     |
| 44    | RRI-CH-38-0274 | 27.91                                       | 47.26 | 48.89 | 40.55 | 52.71 | 47.51     |
| 45    | RRI-CH-38-0788 | 25.08                                       | 54.46 | 66.20 | 54.73 | 52.88 | 55.79     |
| 46    | RRI-CH-38-0145 | 34.39                                       | 47.70 | 43.51 | 38.11 | 23.61 | 37.45     |
| 47    | RRI-CH-38-0408 | 24.83                                       | 27.20 | 24.72 | 17.63 | 26.92 | 24.87     |
| 48    | RRI-CH-38-0437 | 32.36                                       | 27.58 | 35.93 | 28.08 | 21.44 | 27.93     |
| 49    | RRI-CH-38-0330 | 25.43                                       | 51.69 | 58.82 | 53.61 | 44.22 | 50.56     |
| 50    | RRI-CH-38-0333 | 28.15                                       | R     | R     | R     | R     | 28.15     |
| 51    | RRI-CH-38-0293 | 21.13                                       | 44.71 | 36.96 | 35.13 | 32.54 | 36.87     |
| 52    | RRI-CH-38-0999 | 34.48                                       | 52.34 | 55.96 | 55.13 | 63.69 | 56.46     |
| 53    | RRI-CH-38-0325 | 43.48                                       | 44.72 | 51.88 | 48.01 | 53.63 | 49.57     |
| 54    | RRI-CH-38-0847 | 37.77                                       | 32.93 | 33.54 | 32.12 | 27.78 | 31.55     |

ตารางที่ 2 ผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีด (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)

| ลำดับ | พันธุ์         | ผลผลิตเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ปีกรีดที่ |       |       |       |       | เฉลี่ย/ปี |
|-------|----------------|---|-------|-------|-------|-------|-----------|
|       |                | 1   | 2     | 3     | 4     | 5     |           |
| 55    | RRI-CH-38-0922 | 31.76                                       | 27.90 | 32.77 | 28.81 | 22.87 | 27.81     |
| 56    | RRI-CH-38-0897 | 21.48                                       | 30.43 | 45.49 | 41.65 | 30.00 | 35.39     |
| 57    | RRI-CH-38-0235 | 22.53                                       | 28.47 | 35.87 | 27.06 | 28.52 | 29.78     |
| 58    | RRI-CH-38-1047 | 39.71                                       | 51.13 | 57.85 | 55.00 | 59.66 | 55.52     |
| 59    | RRI-CH-38-1066 | 36.22                                       | 43.99 | 31.89 | 32.04 | 20.58 | 31.89     |
| 60    | RRT-CH-38-0853 | 41.99                                       | 52.80 | 47.64 | 41.18 | 39.08 | 45.18     |
| 61    | RRI-CH-38-0798 | 31.13                                       | 50.25 | 42.93 | 41.52 | 46.03 | 45.19     |
| 62    | RRI-CH-38-0729 | 27.68                                       | 63.67 | 43.72 | 41.28 | 27.90 | 43.35     |
| 63    | RRI-CH-38-0047 | 31.48                                       | 60.84 | 65.94 | 64.22 | 60.79 | 61.60     |
| 64    | RRI-CH-38-1056 | 38.51                                       | 74.68 | 76.27 | 74.35 | 64.51 | 70.74     |
| 65    | RRI-CH-38-0910 | 41.01                                       | 70.77 | 82.60 | 63.13 | 55.88 | 66.80     |
| 66    | RRI-CH-38-0862 | 39.45                                       | 36.35 | 31.37 | 17.90 | 23.72 | 28.43     |
| 67    | RRI-CH-38-0111 | 32.15                                       | 58.29 | 59.51 | 52.06 | 39.46 | 51.01     |
| 68    | RRI-CH-38-0426 | 31.53                                       | 49.74 | 43.13 | 30.04 | 22.74 | 36.21     |
| 69    | RRI-CH-38-0715 | 34.70                                       | 32.10 | 40.07 | 29.04 | 18.05 | 29.32     |
| 70    | RRI-CH-38-0760 | 32.56                                       | 58.78 | 49.87 | 42.37 | 25.92 | 43.23     |
| 71    | RRI-CH-38-0858 | 38.85                                       | 23.91 | 31.47 | 25.13 | 33.81 | 29.35     |
| 72    | RRI-CH-38-1040 | 44.79                                       | 41.84 | 44.52 | 41.04 | 29.84 | 38.83     |
| 73    | RRI-CH-38-0282 | 41.22                                       | 40.30 | 52.89 | 47.80 | 33.01 | 42.33     |
| 74    | RRI-CH-38-0940 | 38.28                                       | 35.77 | 43.72 | 42.56 | 39.98 | 40.10     |
| 75    | RRI-CH-38-0215 | 33.58                                       | 15.40 | 16.97 | 20.29 | 16.18 | 17.42     |
| 76    | RRI-CH-38-0271 | 36.51                                       | 18.78 | 26.51 | 22.86 | 18.37 | 21.73     |
| 77    | RRI-CH-38-0377 | 33.27                                       | 19.54 | 22.84 | 22.57 | 24.93 | 22.89     |
| 78    | RRI-CH-38-0100 | 35.67                                       | 67.46 | 68.20 | 62.75 | 53.66 | 61.65     |
| 79    | RRI-CH-38-0917 | 29.18                                       | 39.47 | 49.31 | 41.87 | 36.92 | 41.06     |
| 80    | RRI-CH-38-0372 | 45.51                                       | 44.72 | 38.19 | 36.54 | 31.35 | 37.85     |
| 81    | RRI-CH-38-0311 | 41.35                                       | 26.94 | 25.62 | 16.11 | 18.99 | 22.64     |



ตารางที่ 2 ผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีด (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)

| ลำดับ | พันธุ์         | ผลผลิตเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ปีกรีดที่ |       |       |       |       | เฉลี่ย/ปี |
|-------|----------------|---|-------|-------|-------|-------|-----------|
|       |                | 1   | 2     | 3     | 4     | 5     |           |
| 82    | RRI-CH-38-0410 | 32.78                                       | 50.94 | 54.39 | 44.39 | 30.51 | 43.92     |
| 83    | RRI-CH-38-0747 | 28.31                                       | 25.28 | 31.16 | 26.87 | 24.34 | 26.74     |
| 84    | RRI-CH-38-0424 | 40.50                                       | 28.92 | 40.89 | 39.23 | 35.43 | 35.77     |
| 85    | RRI-CH-38-0241 | 42.75                                       | 24.16 | 22.28 | 25.89 | 25.93 | 25.16     |
| 86    | RRI-CH-38-0208 | 37.41                                       | 44.22 | 53.41 | 55.34 | 53.74 | 50.85     |
| 87    | RRI-CH-38-0949 | 39.04                                       | 19.88 | 22.43 | 18.00 | 16.63 | 19.82     |
| 88    | RRI-CH-38-0802 | 36.57                                       | 36.86 | 38.29 | 25.62 | 27.77 | 32.44     |
| 89    | RRI-CH-38-0860 | 40.53                                       | 28.81 | 37.83 | 36.71 | 41.40 | 36.40     |
| 90    | RRI-CH-38-0882 | 31.83                                       | 42.17 | 39.34 | 38.14 | 32.33 | 37.54     |
| 91    | RRI-CH-38-0236 | 45.92                                       | 36.76 | 38.84 | 33.03 | 32.71 | 35.71     |
| 92    | RRI-CH-38-0397 | 45.19                                       | 32.39 | 36.01 | 35.71 | 25.31 | 32.09     |
| 93    | RRI-CH-38-0373 | 47.78                                       | 50.52 | 55.10 | 53.71 | 42.06 | 49.49     |
| 94    | RRI-CH-38-0868 | 38.13                                       | 38.39 | 34.74 | 32.20 | 29.83 | 33.93     |
| 95    | RRI-CH-38-0407 | 21.78                                       | 35.36 | 37.40 | 35.54 | 33.04 | 34.72     |
| 96    | RRI-CH-38-0773 | 33.95                                       | 64.86 | 68.16 | 77.11 | 55.80 | 63.92     |
| 97    | RRI-CH-38-0923 | 46.33                                       | 27.45 | 36.25 | 30.48 | 23.35 | 29.41     |
| 98    | RRI-CH-38-0366 | 49.38                                       | 31.25 | 31.87 | 34.07 | 26.36 | 31.00     |
| 99    | RRI-CH-38-0026 | 28.71                                       | 40.57 | 50.15 | 49.89 | 56.56 | 48.76     |
| 100   | RRI-CH-38-0320 | 33.56                                       | 24.28 | 36.09 | 37.40 | 30.48 | 31.39     |
| 101   | RRI-CH-38-0719 | 48.65                                       | 46.48 | 49.69 | 37.44 | 42.74 | 44.67     |
| 102   | RRI-CH-38-0781 | 49.93                                       | 53.92 | 66.25 | 52.09 | 44.82 | 53.63     |
| 103   | RRI-CH-38-0837 | 42.99                                       | 54.02 | 47.08 | 36.46 | 31.82 | 42.44     |
| 104   | RRI-CH-38-0948 | 41.37                                       | 24.80 | 30.96 | 28.50 | 29.29 | 28.75     |
| 105   | RRI-CH-38-0898 | 51.03                                       | 33.04 | 30.03 | 17.67 | 15.53 | 25.12     |
| 106   | RRI-CH-38-0232 | 48.10                                       | 34.49 | 35.56 | 31.00 | 18.11 | 29.70     |
| 107   | RRI-CH-38-0239 | 40.40                                       | 41.53 | 45.76 | 50.99 | 50.15 | 46.64     |
| 108   | RRI-CH-38-0344 | 41.75                                       | 22.76 | 23.95 | 20.46 | 14.41 | 20.78     |

ตารางที่ 2 ผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีด (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)

| ลำดับ | พันธุ์         | ผลผลิตเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ปีกรีดที่ |       |       |       |       | เฉลี่ย/ปี |
|-------|----------------|---|-------|-------|-------|-------|-----------|
|       |                | 1   | 2     | 3     | 4     | 5     |           |
| 109   | RRI-CH-38-0980 | 45.61                                       | 17.38 | 17.24 | 20.81 | 18.95 | 19.33     |
| 110   | RRI-CH-38-1030 | 46.98                                       | 23.49 | 27.24 | 30.16 | 29.95 | 28.20     |
| 111   | RRI-CH-38-0365 | 45.59                                       | 42.24 | 34.74 | 30.17 | 29.59 | 34.80     |
| 112   | RRI-CH-38-0096 | 44.81                                       | 44.86 | 42.05 | 41.89 | 31.51 | 39.70     |
| 113   | RRI-CH-38-0117 | 42.12                                       | 34.35 | 34.97 | 27.05 | 26.66 | 31.23     |
| 114   | RRI-CH-38-0850 | 32.40                                       | 30.34 | 36.35 | 31.18 | 34.51 | 33.20     |
| 115   | RRI-CH-38-0761 | 44.42                                       | 57.92 | 55.98 | 42.53 | 30.06 | 46.10     |
| 116   | RRI-CH-38-0205 | 48.23                                       | 52.99 | 46.59 | 45.58 | 32.71 | 44.02     |
| 117   | RRI-CH-38-0191 | 43.66                                       | 50.45 | 56.18 | 54.04 | 38.85 | 48.68     |
| 118   | RRI-CH-38-0691 | 43.97                                       | 73.26 | 78.61 | 65.79 | 86.85 | 76.36     |
| 119   | RRI-CH-38-0926 | 52.14                                       | 20.57 | 21.18 | 23.39 | 21.59 | 22.61     |
| 120   | RRI-CH-38-0711 | 48.67                                       | 57.56 | 51.51 | 38.37 | 46.19 | 49.25     |
| 121   | RRI-CH-38-0972 | 39.64                                       | 20.24 | 27.42 | 31.40 | 26.70 | 26.36     |
| 122   | RRI-CH-38-0354 | 46.77                                       | 72.49 | 42.24 | 71.37 | 68.74 | 63.26     |
| 123   | RRI-CH-38-0820 | 51.13                                       | 37.64 | 39.83 | 37.52 | 31.74 | 36.81     |
| 124   | RRI-CH-38-0975 | 52.93                                       | 45.36 | 34.85 | 43.50 | 39.47 | 41.08     |
| 125   | RRI-CH-38-0997 | 57.56                                       | 15.99 | 21.49 | 24.60 | 19.59 | 21.17     |
| 126   | RRI-CH-38-0199 | 38.03                                       | 40.14 | 41.75 | 54.73 | 37.41 | 42.06     |
| 127   | RRI-CH-38-0057 | 38.23                                       | 30.73 | 29.78 | 30.02 | 28.41 | 29.94     |
| 128   | RRI-CH-38-0933 | 41.25                                       | 31.43 | 32.92 | 28.22 | 22.24 | 28.81     |
| 129   | RRI-CH-38-0737 | 50.10                                       | 14.65 | 19.04 | 28.44 | 15.55 | 19.42     |
| 130   | RRI-CH-38-0738 | 44.76                                       | 41.20 | 43.74 | 37.45 | 34.72 | 39.34     |
| 131   | RRI-CH-38-0963 | 35.74                                       | 37.87 | 46.18 | 29.09 | 25.55 | 34.58     |
| 132   | RRI-CH-38-0421 | 31.52                                       | 60.41 | 76.87 | 67.10 | 45.10 | 59.81     |
| 133   | RRI-CH-38-0086 | 62.65                                       | 25.66 | 30.91 | 29.92 | 28.99 | 29.83     |
| 134   | RRI-CH-38-0272 | 48.73                                       | 60.34 | 59.75 | 46.93 | 45.91 | 53.25     |
| 135   | RRI-CH-38-0887 | 42.54                                       | 24.59 | 17.66 | 10.65 | 21.46 | 20.31     |

ตารางที่ 2 ผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีด (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)

| ลำดับ | พันธุ์         | ผลผลิตเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ปีกรีดที่ |       |       |       |       | เฉลี่ย/ปี |
|-------|----------------|---|-------|-------|-------|-------|-----------|
|       |                | 1   | 2     | 3     | 4     | 5     |           |
| 136   | RRI-CH-38-1071 | 49.41                                       | 51.65 | 51.70 | 38.72 | 35.24 | 44.51     |
| 137   | RRI-CH-38-0745 | 47.37                                       | 46.30 | 81.71 | 44.91 | 25.31 | 48.07     |
| 138   | RRI-CH-38-0762 | 45.41                                       | 36.55 | 40.46 | 34.69 | 28.79 | 35.12     |
| 139   | RRI-CH-38-0363 | 34.78                                       | 33.85 | 36.79 | 38.38 | 38.86 | 36.82     |
| 140   | RRI-CH-38-1060 | 42.94                                       | 54.69 | 66.24 | 50.07 | 34.63 | 50.20     |
| 141   | RRI-CH-38-0218 | 51.82                                       | 28.39 | 35.85 | 39.86 | 45.56 | 37.97     |
| 142   | RRI-CH-38-1012 | 53.98                                       | 19.19 | 26.78 | 29.66 | 26.85 | 26.16     |
| 143   | RRI-CH-38-0264 | 37.19                                       | 65.19 | 74.60 | 62.18 | 59.66 | 64.29     |
| 144   | RRI-CH-38-0379 | 47.71                                       | 38.30 | 59.26 | 51.69 | 38.79 | 45.89     |
| 145   | RRI-CH-38-0127 | 44.26                                       | 21.55 | 32.70 | 31.12 | 21.22 | 26.40     |
| 146   | RRI-CH-38-0204 | 46.26                                       | 56.11 | 55.73 | 59.46 | 48.58 | 53.99     |
| 147   | RRI-CH-38-0913 | 54.09                                       | 38.17 | 43.26 | 36.72 | 35.37 | 38.80     |
| 148   | RRI-CH-38-0321 | 52.40                                       | 54.93 | 45.96 | 35.79 | 11.26 | 36.46     |
| 149   | RRI-CH-38-0803 | 57.00                                       | 25.65 | 29.02 | 24.59 | 18.34 | 25.11     |
| 150   | RRT-CH-38-0989 | 48.06                                       | 32.36 | 41.38 | 30.88 | 24.67 | 32.43     |
| 151   | RRI-CH-38-0262 | 47.49                                       | 30.55 | 29.96 | 30.94 | 33.63 | 31.97     |
| 152   | RRI-CH-38-1018 | 52.19                                       | 24.06 | 33.89 | 33.88 | 45.64 | 35.40     |
| 153   | RRI-CH-38-0226 | 57.29                                       | 63.99 | 65.51 | 51.37 | 45.82 | 56.56     |
| 154   | RRI-CH-38-0905 | 51.06                                       | 47.89 | 60.04 | 52.93 | 50.97 | 52.59     |
| 155   | RRI-CH-38-0080 | 52.89                                       | 34.73 | 48.32 | 41.33 | 42.18 | 41.84     |
| 156   | RRI-CH-38-0831 | 61.92                                       | 18.55 | 17.56 | 15.51 | 19.52 | 19.55     |
| 157   | RRI-CH-38-0697 | 47.42                                       | 32.01 | 35.86 | 31.11 | 25.07 | 31.19     |
| 160   | RRI-CH-38-0821 | 40.26                                       | 52.92 | 58.67 | 55.43 | 52.25 | 54.06     |
| 161   | RRI-CH-38-0885 | 57.67                                       | 45.03 | 53.58 | 52.99 | 45.48 | 48.91     |
| 162   | RRI-CH-38-0809 | 57.24                                       | 53.91 | 43.83 | 42.39 | 35.89 | 44.34     |

ตารางที่ 2 ผลผลิตเฉลี่ยหลังเปิดกรีด (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)

| ลำดับ | พันธุ์         | ผลผลิตเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ปีกรีดที่ |       |       |       |       | เฉลี่ย/ปี |
|-------|----------------|---|-------|-------|-------|-------|-----------|
|       |                | 1   | 2     | 3     | 4     | 5     |           |
| 163   | RRI-CH-38-0345 | 62.07                                       | 43.55 | 43.52 | 44.26 | 46.50 | 45.16     |
| 164   | RRI-CH-38-0380 | 63.18                                       | 68.09 | 66.92 | 50.14 | 66.95 | 64.32     |
| 165   | RRI-CH-38-0828 | 63.87                                       | 35.99 | 38.96 | 33.73 | 38.38 | 37.96     |
| 166   | RRI-CH-38-0891 | 71.62                                       | 33.07 | 35.17 | 27.76 | 26.46 | 31.98     |
| 167   | RRI-CH-38-0195 | 0.00  | 40.35 | 43.09 | 36.25 | 35.81 | 37.60     |
| 168   | RRI-CH-38-0743 | 0.00  | 40.74 | 44.23 | 31.24 | 28.92 | 35.07     |
| 169   | RRI-CH-38-0916 | 0.00  | 33.59 | 41.42 | 37.52 | 26.85 | 32.93     |
| 158   | RRIT 251       | 64.61                                       | 78.21 | 65.60 | 56.03 | 62.01 | 66.26     |
| 159   | RRIM 600       | 64.85                                       | 46.94 | 52.51 | 47.52 | 36.14 | 45.69     |
|       | ค่าเฉลี่ย      | 38.00                                       | 39.73 | 42.54 | 38.34 | 34.54 | 38.45     |
|       | ค่าต่ำสุด      | 14.34                                       | 11.67 | 12.02 | 10.65 | 11.26 | 13.85     |
|       | ค่าสูงสุด      | 90.86                                       | 78.21 | 82.60 | 77.11 | 86.85 | 76.36     |

### 11. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

การทดลองเปรียบเทียบพันธุ์ยางลูกผสมชุด 400 RRIT-CH-38/1/2 ที่ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยทำการ วัดขนาดเส้นรอบลำต้นของยางทั้งหมด 169 พันธุ์ วัดจากพื้นดินขึ้นไป 170 เซนติเมตร พบว่า พันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ยหลังเปิดกรีด 4 ปี 60.3 เซนติเมตร มีขนาดเส้นรอบลำต้นอยู่ระหว่าง 49.3-82.7 เซนติเมตร พันธุ์ยางที่มีขนาดเส้นรอบลำต้นสูงที่สุด คือ RRI-CH-38-0691 (82.7) รองลงมา คือ RRI-CH-38-0842 (81.9), RRI-CH-38-0218 (79.0), RRI-CH-38-0220 (74.0) และ RRI-CH-38-0262 (71.8) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีขนาดเส้นรอบลำต้น 63.9 และ 58.2 ซม ตามลำดับ และจากการเก็บผลผลิตยาง ทั้งหมด 169 พันธุ์ พบว่าพันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์มีผลผลิตเฉลี่ยทั้ง 5 ปี 38.45 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 13.85-76.36 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด พันธุ์ยางที่มีผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุด คือ RRI-CH-38-0691 (76.36) รองลงมา คือ RRI-CH-38-1056 (70.74), RRI-CH-38-0910 (66.80), RRIT251 (66.26) และ RRI-CH-38-0380 (64.32) ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIT251 และ RRIM600 มีผลผลิตเฉลี่ย 66.26 และ 45.69 (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด) ตามลำดับ

## 12. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์:

ผลงานที่สิ้นสุดสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาต่อและใช้ประโยชน์ ดังนี้

1. ได้ข้อมูลต่าง ๆ ของพันธุ์ยาง ตลอดจนพันธุ์ยางที่มีลักษณะที่ดีสำหรับนำไปใช้ในการทดลองเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย 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. คำขอขอบคุณ

ผู้เขียนขอขอบพระคุณ ผอ. ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี เป็นอย่างสูงที่อำนวยความสะดวกตลอดจนให้คำแนะนำ จนสามารถสร้างแปลงทดลองได้ประสบความสำเร็จ ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ทุกท่านจาก ศูนย์วิจัยยางฉะเชิงเทรา ในการเตรียมแม่พันธุ์ยาง คุณหทัยรัตน์ เด็กหลี และเจ้าหน้าที่ ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี ในการเตรียมพันธุ์ยาง เตรียมพื้นที่สำหรับปลูก ตลอดจนการดูแลรักษา และการเก็บข้อมูล สุดท้ายนี้ขอขอบคุณ สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร ที่ให้การสนับสนุน งบประมาณสำหรับการวิจัย

## 14. เอกสารอ้างอิง

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

สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 2536. เอกสารวิชาการเรื่องยาง. 190 หน้า.