

1. ชุดโครงการวิจัย การปรับปรุงพันธุ์อย่างเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม (ระยะที่ 1)
2. โครงการวิจัย วิจัยพันธุ์ยางให้เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น (ระยะที่ 1)
กิจกรรม การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-38/1/2
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) Preliminary Proof Clone Trial of Hevea Hybrid RRI-CH-38/1/2
4. คณะผู้ดำเนินงาน
หัวหน้าการทดลอง : นางสาวภัทรา เกียรติเรศ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสงขลา
ผู้ร่วมงาน : นางสาววรรณิการ์ ชีระวัฒน์สุข ศูนย์วิจัยยางฉะเชิงเทรา
นางศยามล แก้วบรรจง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสงขลา
นายนิพนธ์ คงจินตามณี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสงขลา
นายสุริยะ คงศิลป์ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่

5. บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น RRI-CH-38/1/2 เพื่อคัดเลือกพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตน้ำยางต่อไร่สูง เริ่มทำการทดลองเดือนตุลาคม 2545 และสิ้นสุดการทดลองในเดือนกันยายน 2553 รวม 8 ปี ใช้พันธุ์ยางลูกผสมจำนวน 197 สายพันธุ์ และพันธุ์ยางเปรียบเทียบ 3 พันธุ์ คือ พันธุ์ RRIM600, BPM24 และ PB260 ดำเนินการทดลองที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่ จ. กระบี่ วางแผนการทดลองแบบ Triple Lattice จำนวน 3 ซ้ำ ระยะปลูก 3 X 7 เมตร จำนวนต้น 7 ต้น/แปลงย่อย พื้นที่ทำการทดลอง 85 ไร่ เปิดกรีตขณะอายุ 6 ปี (Early Tapping) หลังจากกรีตเก็บผลผลิต 6 ปี พบว่า ผลผลิตเฉลี่ย 6 ปีกรีตนั้นมีสายพันธุ์ยางลูกผสมจำนวน 64 สายพันธุ์ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ(RRIM600) หรือคิดเป็นร้อยละ 32 ของสายพันธุ์ยางที่ใช้ทดลองทั้งหมด สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-377 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 701.27 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-38-295 และ RRI-CH-38-226 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 590.76 และ 556.05 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ PB260 ให้ผลผลิต 430.05 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี และเมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ RRIM600 พบว่า สายพันธุ์ยางลูกผสมทั้ง 3 พันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดนี้ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์ RRIM600 ร้อยละ 194, 164 และ 154 ตามลำดับ นอกจากนี้สายพันธุ์ยางลูกผสมในการทดลองยังมีการเจริญเติบโตก่อนและหลังเปิดกรีตดี ขณะที่อายุ 12 ปีมีสายพันธุ์ยางลูกผสมจำนวน 83 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าพันธุ์ RRIM600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ จากการทดลองนี้ พบว่ามีสายพันธุ์ยางหลายสายพันธุ์ที่มีแนวโน้มให้ผลผลิตน้ำยางสูง การเจริญเติบโตดีสามารถที่จะคัดเลือกสายพันธุ์เพื่อนำไปทดสอบในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นปลายจำนวน 15 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-38-410, RRI-CH-38-691, RRI-CH-38-1070, RRI-CH-38-1071, RRI-CH-38-191, RRI-CH-38-788, RRI-CH-38-400, RRI-CH-38-999, RRI-CH-38-711, RRI-CH-38-421, RRI-CH-38-1060, RRI-CH-38-377, RRI-CH-38-380, RRI-CH-38-1056 และ RRI-CH-38-226

6. คำนำ

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

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น เป็นขั้นตอนหนึ่งของการปรับปรุงพันธุ์ยาง โดยการนำสายพันธุ์ยางที่ผ่านการคัดเลือกพันธุ์ยางเบื้องต้นมาแล้ว มาปลูกเปรียบเทียบในแปลงทดลองอีกครั้งหนึ่ง โดยมีจุดประสงค์เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ยางที่ดี มีลักษณะตามต้องการและเป็นการลดสายพันธุ์ยางที่จะนำไปปลูกทดสอบในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นปลาย การทดลองนี้เป็นการนำสายพันธุ์ยางที่ผ่านการคัดเลือกพันธุ์ยางเบื้องต้นจากศูนย์วิจัยยางฉะเชิงเทรา มาปลูกทดสอบในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้นเพื่อประเมินลักษณะต่าง ๆ เช่น การเจริญเติบโต ผลผลิต และความต้านทานโรค เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ยางที่ดีตรงตามต้องการสำหรับนำไปปลูกทดสอบในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นปลายต่อไป

7. วิธีดำเนินการ

อุปกรณ์

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

วิธีการ

1. วางแผนการทดลองแบบ Triple Lattice จำนวน 3 ซ้ำ
2. พันธุ์ยาง 200 สายพันธุ์ ได้แก่

2.1 สายพันธุ์ยางลูกผสมจำนวน 197 สายพันธุ์ ได้แก่ RRI-CH-38-100, RRI-CH-38-1001, RRI-CH-38-1005, RRI-CH-38-1012, RRI-CH-38-1015, RRI-CH-38-1018, RRI-CH-38-1030, RRI-CH-38-1032, RRI-CH-38-1036, RRI-CH-38-1038, RRI-CH-38-1040, RRI-CH-38-1043, RRI-CH-38-1047, RRI-CH-38-1048, RRI-CH-38-1055, RRI-CH-38-1056, RRI-CH-38-106, RRI-CH-38-1060, RRI-CH-38-1061, RRI-CH-38-1066, RRI-CH-38-1067, RRI-CH-38-1069, RRI-CH-38-1070, RRI-CH-38-1071, RRI-CH-38-1073, RRI-CH-38-111, RRI-CH-38-117, RRI-CH-38-127, RRI-CH-38-130, RRI-

CH-38-145, RRI-CH-38-156, RRI-CH-38-169, RRI-CH-38-191, RRI-CH-38-195, RRI-CH-38-199, RRI-CH-38-201, RRI-CH-38-202, RRI-CH-38-204, RRI-CH-38-205, RRI-CH-38-207, RRI-CH-38-208, RRI-CH-38-209, RRI-CH-38-218, RRI-CH-38-220, RRI-CH-38-226, RRI-CH-38-232, RRI-CH-38-235, RRI-CH-38-236, RRI-CH-38-239, RRI-CH-38-253, RRI-CH-38-26, RRI-CH-38-260, RRI-CH-38-262, RRI-CH-38-263, RRI-CH-38-264, RRI-CH-38-272, RRI-CH-38-275, RRI-CH-38-286, RRI-CH-38-293, RRI-CH-38-295, RRI-CH-38-298, RRI-CH-38-307, RRI-CH-38-311, RRI-CH-38-313, RRI-CH-38-321, RRI-CH-38-325, RRI-CH-38-330, RRI-CH-38-333, RRI-CH-38-339, RRI-CH-38-344, RRI-CH-38-345, RRI-CH-38-348, RRI-CH-38-354, RRI-CH-38-355, RRI-CH-38-356, RRI-CH-38-359, RRI-CH-38-363, RRI-CH-38-365, RRI-CH-38-366, RRI-CH-38-372, RRI-CH-38-373, RRI-CH-38-377, RRI-CH-38-379, RRI-CH-38-380, RRI-CH-38-397, RRI-CH-38-400, RRI-CH-38-408, RRI-CH-38-410, RRI-CH-38-415, RRI-CH-38-421, RRI-CH-38-422, RRI-CH-38-423, RRI-CH-38-424, RRI-CH-38-426, RRI-CH-38-437, RRI-CH-38-439, RRI-CH-38-47, RRI-CH-38-57, RRI-CH-38-691, RRI-CH-38-697, RRI-CH-38-705, RRI-CH-38-711, RRI-CH-38-715, RRI-CH-38-719, RRI-CH-38-726, RRI-CH-38-729, RRI-CH-38-737, RRI-CH-38-738, RRI-CH-38-741, RRI-CH-38-743, RRI-CH-38-747, RRI-CH-38-753, RRI-CH-38-760, RRI-CH-38-761, RRI-CH-38-762, RRI-CH-38-773, RRI-CH-38-775, RRI-CH-38-778, RRI-CH-38-779, RRI-CH-38-781, RRI-CH-38-783, RRI-CH-38-791, RRI-CH-38-792, RRI-CH-38-798, RRI-CH-38-803, RRI-CH-38-809, RRI-CH-38-813, RRI-CH-38-819, RRI-CH-38-820, RRI-CH-38-821, RRI-CH-38-822, RRI-CH-38-828, RRI-CH-38-831, RRI-CH-38-833, RRI-CH-38-836, RRI-CH-38-837, RRI-CH-38-838, RRI-CH-38-841, RRI-CH-38-842, RRI-CH-38-847, RRI-CH-38-850, RRI-CH-38-851, RRI-CH-38-852, RRI-CH-38-853, RRI-CH-38-855, RRI-CH-38-858, RRI-CH-38-86, RRI-CH-38-860, RRI-CH-38-861, RRI-CH-38-862, RRI-CH-38-867, RRI-CH-38-868, RRI-CH-38-869, RRI-CH-38-872, RRI-CH-38-873, RRI-CH-38-876, RRI-CH-38-881, RRI-CH-38-882, RRI-CH-38-883, RRI-CH-38-885, RRI-CH-38-887, RRI-CH-38-888, RRI-CH-38-891, RRI-CH-38-897, RRI-CH-38-898, RRI-CH-38-902, RRI-CH-38-903, RRI-CH-38-905, RRI-CH-38-908, RRI-CH-38-910, RRI-CH-38-913, RRI-CH-38-916, RRI-CH-38-917, RRI-CH-38-918, RRI-CH-38-921, RRI-CH-38-922, RRI-CH-38-923, RRI-CH-38-926, RRI-CH-38-930, RRI-CH-38-933, RRI-CH-38-938, RRI-CH-38-939, RRI-CH-38-940, RRI-CH-38-948, RRI-CH-38-949, RRI-CH-38-953, RRI-CH-38-96, RRI-CH-38-963, RRI-CH-38-972, RRI-CH-38-975, RRI-CH-38-979, RRI-CH-38-980, RRI-CH-38-988, RRI-CH-38-989, RRI-CH-38-997, RRI-CH-38-999

2.2 พันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ คือ พันธุ์ RRIM600 , BPM24 และ PB260

3. ขนาดแปลงทดลอง 85 ไร่ จำนวนต้นยาง 7 ต้น/แปลงย่อย ระยะปลูก 3 X 7 เมตร(0.09 ไร่/แปลงย่อย)
4. วิธีปฏิบัติการทดลอง
 - ก. ช่วงยางอ่อน นับตั้งแต่ปลูกยางไปจนถึงยางได้ขนาดเปิดกรีต ในช่วงระยะนี้มีการบันทึกผลดังนี้
 - ทำการสำรวจสภาพต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับต้นยางทุก ๆ 6 เดือน เช่น ผลสำเร็จของการปลูก ความเสียหายเนื่องจากโรค - ลมหรือสาเหตุอื่นๆ ลักษณะของพันธุ์ เช่น การแตกกิ่ง ลักษณะลำต้น และเมื่อต้นยางอายุ 2 ปีขึ้นไป ทำการวัดการเจริญเติบโต โดยวัดเส้นรอบวง ลำต้น ณ บริเวณตำแหน่ง ที่สูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตร
 - ข. ระยะเปิดกรีต ทำการเปิดกรีตเมื่อต้นยางที่ได้ขนาดเปิดกรีต (ขนาดลำต้น 45 เซนติเมตร ขึ้นไปวัดที่ระดับความสูง 170 เซนติเมตร จากพื้นดิน) มีจำนวนอย่างน้อยร้อยละ 50 ของจำนวนต้นยางทั้งหมด โดยเปิดกรีตที่ระดับสูงจากพื้นดิน 150 เซนติเมตร รอยกรีดทำมุมเปิดกรีต 30 องศา กับ แนวระดับ กรีดด้วยระบบครึ่งต้นวันเว้นวัน (1/2S.d/2 100%) และทำการเปิดกรีตต้นยางได้ขนาดกรีดเพิ่มเติมทุก 6 เดือนเป็นเวลา 3 ปี ช่วงระยะนี้มีการบันทึกผลดังนี้
 - การเจริญเติบโต (เส้นรอบวงลำต้น) ณ บริเวณตำแหน่งที่สูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตร ทุก ๆ 6 เดือน
 - จำนวนต้นเปิดกรีตและเปิดกรีตเพิ่มทุกๆ 6 เดือนจนครบ 3 ปี
 - สำรวจเสียหายเนื่องจากโรค - ลมหรือสาเหตุอื่นๆ เช่น อาการเปลือกแห้ง
 - ความหนาของเปลือกยางเดิมในปีแรกที่เปิดกรีต ณ ตำแหน่งที่สูงจากรอยเปิดกรีต 10 เซนติเมตร หลังจากนั้นวัดทุก ๆ 3 ปี และความหนาของเปลือกงอกใหม่ ณ ตำแหน่งที่ต่ำกว่ารอย เปิดกรีต 10 เซนติเมตร วัดทุก ๆ 3 ปี เช่นกัน
 - น้ำหนักผลผลิตยางก้อนเดือนละ 2 ครั้ง โดยหักน้ำหนักความชื้นออกร้อยละ 15
 - การเก็บผลผลิต เก็บในรูปของยางก้อน (Cuplump) โดยหลังจากน้ำยางหยุดไหลหยุดกรดฟอร์มิก 5% ลงในถ้วยรองรับน้ำยาง พร้อมกับใช้ไม้คน เพื่อให้ น้ำยางจับตัวเป็นก้อน เก็บก้อนยางของแต่ละแปลงย่อยไว้ในลวดแขวนยาง แขนงไว้ในที่ร่ม อากาศถ่ายได้สะดวกเป็นเวลา 21 วันก่อนชั่งน้ำหนัก
 - ค. วิธีคำนวณผลผลิต เก็บเป็นยางก้อน (Cup lump) มีการปฏิบัติ ดังนี้
 - ต้นยางที่ใช้ทดลองแต่ละแปลงย่อย เมื่อเปิดกรีตแล้ว และหลังจากน้ำยางหยุดไหล หยุดกรดฟอร์มิก 1-2% ลงไปในถ้วยรองรับน้ำยาง พร้อมกับใช้ไม้คน จะทำให้น้ำยางจับตัวเป็นก้อน จากนั้นเก็บก้อนยางของแต่ละแปลงย่อย แขนงไว้กับลวดที่เตรียมไว้ ซึ่งมีป้ายเขียนบอกเลขของแปลงย่อยและพันธุ์ยางติดอยู่ นำยางก้อนที่แขวนไว้กับลวดไปตากในที่ร่ม ซึ่งมีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เป็นเวลา 21-30 วัน หลังจากนั้นนำไปชั่งน้ำหนัก ตัวเลขที่ได้นำมาหักน้ำหนักออกอีก 15% ก็จะได้ น้ำหนักยางก้อนที่แท้จริง

ง. การคำนวณปริมาตรไม้เฉลี่ยต่อต้น และปริมาตรไม้ต่อไร่ โดยใช้สูตร ดังนี้

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

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

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

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

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

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

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

D = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอกเฉลี่ย (เซนติเมตร)

B = พื้นที่หน้าตัด (ตารางเมตร/ไร่)

V = ปริมาตรไม้เปลือก (ลูกบาศก์เมตร) รายต้น

Y = ผลผลิตเป็นปริมาตรที่ทำเป็นสินค้าได้/ไร่

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

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

1. ช่วงยางอ่อน (ระยะก่อนเปิดกรีด)

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-38/1/2 ได้ทำการปลูกด้วยยางชำถุงเมื่อเดือนสิงหาคม 2545 พันธุ์ยางทั้งหมด 200 สายพันธุ์ ได้ผลการทดลองดังนี้

การเจริญเติบโตก่อนเปิดกรีด

การเจริญเติบโตของยางก่อนเปิดกรีดแสดงในตารางที่ 1 ตั้งแต่ยางอายุ 3-12 ปี พบว่า เมื่อยางอายุ 3 ปี ยางแต่ละพันธุ์มีการเจริญเติบโตแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยพันธุ์ในการทดลองที่มีการเจริญเติบโตสูงสุด คือมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นสูงสุดสามอันดับแรกคือพันธุ์ RRI-CH-38-691 ,RRI-CH-38-218 และ RRI-CH-38-747 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเท่ากับ 26.48 ,26.40 และ 25.93 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ RRI-CH-38-1061 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นต่ำสุด เท่ากับ 8.28 ซม. ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นดังนี้ คือ พันธุ์ PB260 (21.31 เซนติเมตร) , RRIM600(20.37 เซนติเมตร) และ BPM24(17.73 เซนติเมตร)

เมื่อยางอายุ 4 ปี ยางแต่ละพันธุ์มีการเจริญเติบโตแตกต่างกันเช่นเดียวกัน คือยางทั้งแปดมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นอยู่ในช่วง 23.27 – 40.51 เซนติเมตร สายพันธุ์ลูกผสม RRI-CH-38-691 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นสูงสุด 40.51 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์RRI-CH-38-218 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 39.59

เซนติเมตร และอันดับสาม คือสายพันธุ์ลูกผสม RRI-CH-38-747 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 38.47 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ คือ พันธุ์ PB260, RRIM600 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 34.68, 36.58 และ 31.49 เซนติเมตรตามลำดับ (ตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตเมื่อต้นยางอายุ 5 ปี (ตารางที่ 1) พบว่า อิทธิพลของพันธุ์ทำให้การเจริญเติบโตมีความแตกต่างกัน ในปีนี้ปรากฏว่า พันธุ์ที่ให้การเจริญเติบโตสูงสุด คือ พันธุ์ RRI-CH-38-218 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเท่ากับ 51.19 เซนติเมตร ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือพันธุ์ PB260, RRIM600 และ พันธุ์ BPM24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเท่ากับ 43.29, 37.52 และ 36.09 เซนติเมตร ตามลำดับ

จากตารางที่ 1 ขณะที่ยางอายุ 6 ปี พบว่า ยางแต่ละพันธุ์มีการเจริญเติบโตแตกต่างกัน สายพันธุ์ยางมีการเจริญเติบโตตั้งแต่ 23.77 เซนติเมตร จนถึง 60.67 เซนติเมตร พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงสุดสามอันดับแรกคือสายพันธุ์ RRI-CH-38-218, RRI-CH-38-691 และ RRI-CH-38-380 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเท่ากับ 60.67, 59.94 และ 54.76 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ RRI-CH-38-325 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นต่ำสุดเท่ากับ 23.77 ซม. และพันธุ์เปรียบเทียบมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นดังนี้ คือ PB260 (51.79 เซนติเมตร), RRIM600 (45.06 เซนติเมตร) และ BPM24 (44.10 เซนติเมตร)

ตารางที่ 1 การเจริญเติบโตของการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-38/1/2

ลำดับ ที่	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบวงลำต้น(ซม.)										%เปรียบเทียบ RRIM600
		อายุ 3 ปี	อายุ 4 ปี	อายุ 5 ปี	อายุ 6 ปี	อายุ 7 ปี	อายุ 8 ปี	อายุ 9 ปี	อายุ 10 ปี	อายุ 11 ปี	อายุ 12 ปี	
1	RRI-CH-38-711	24.96	38.80	45.01	54.61	60.41	64.59	67.83	70.07	72.05	73.73	106
2	RRI-CH-38-862	20.78	31.34	38.31	46.18	52.04	55.54	57.11	59.17	60.79	62.09	89
3	RRI-CH-38-908	24.82	36.80	43.63	51.14	55.96	60.37	63.21	65.74	68.16	69.5	100
4	RRI-CH-38-851	22.94	34.51	42.11	50.91	56.09	61.65	63.56	65.92	67.75	69.26	100
5	RRI-CH-38-106	15.33	23.01	26.27	31.98	36.04	41.42	46.15	49.33	51.27	52.69	76
6	RRI-CH-38-847	19.14	31.28	38.43	45.55	49.67	54.04	57.17	59.61	62.81	64.53	93
7	RRI-CH-38-1073	20.61	31.96	38.97	45.82	50.13	54.17	55.23	56.98	58.87	61.67	89
8	RRI-CH-38-753	20.58	33.72	37.30	46.37	51.71	57.15	63.39	68.75	73.19	75.93	109
9	RRI-CH-38-100	19.72	30.31	37.19	47.32	53.98	57.51	60.48	62.85	65.35	67.07	97
10	RRI-CH-38-861	22.10	35.11	41.75	50.78	56.26	60.70	63.13	65.3	68.48	70.35	101
11	RRI-CH-38-921	25.66	37.32	42.36	47.57	51.51	55.71	57.76	59.44	60.54	61.39	88
12	RRI-CH-38-747	25.93	38.47	44.90	52.73	57.77	63.37	67.19	70.06	72.36	74.00	107
13	RRI-CH-38-868	23.15	35.41	42.65	50.52	55.82	59.45	60.89	63.00	65.64	66.84	96
14	RRI-CH-38-922	22.94	34.95	41.85	47.92	52.31	57.90	63.55	66.86	68.66	70.27	101
15	RRI-CH-38-779	20.99	32.48	36.59	42.27	48.06	53.24	55.94	57.79	60.13	62.57	90
16	RRI-CH-38-117	21.59	32.36	39.41	46.87	52.93	57.15	59.9	62.34	64.64	65.88	95
17	RRI-CH-38-788	22.09	34.27	41.61	49.70	57.19	61.85	65.15	68.74	71.5	73.54	106
18	RRI-CH-38-697	23.16	34.96	44.52	52.34	57.26	63.73	66.91	69.55	72.41	74.8	108
19	RRI-CH-38-891	20.70	31.75	36.85	42.64	47.75	52.53	55.29	56.91	58.38	61.29	88

20	RRI-CH-38-873	22.02	34.11	41.73	49.15	55.40	59.17	62.13	64.27	66.87	68.75	99
21	RRI-CH-38-691	26.48	40.51	48.67	59.94	66.47	71.50	74.93	79.2	83.84	87.84	127
22	RRI-CH-38-813	23.16	34.75	41.47	47.74	51.52	56.21	58.66	61.21	64.74	66.71	96
23	RRI-CH-38-741	22.10	33.23	39.73	47.68	52.08	56.15	58.76	61.44	62.56	64.67	93
24	RRI-CH-38-275	21.58	33.00	39.42	45.14	48.77	53.00	55.2	57.5	60.2	61.16	88
25	RRI-CH-38-803	24.10	32.60	40.93	47.75	53.47	58.47	64.46	67.65	69.93	71.45	103
26	RRI-CH-38-903	21.48	31.29	36.98	44.74	50.66	55.37	59.37	63.03	66.33	68.82	99
27	PB260	21.31	34.68	43.29	51.79	57.58	62.17	65.6	69.13	72.26	74.92	108
28	RRI-CH-38-882	21.43	32.96	39.81	46.74	49.58	55.20	56.81	58.45	61.05	62.18	90
29	RRI-CH-38-1071	20.11	28.47	37.30	46.34	53.66	58.24	60.9	63.75	66.71	68.63	99
30	RRI-CH-38-872	22.12	34.18	43.06	51.15	56.48	60.68	63.29	65.73	69.17	71.03	102
31	RRI-CH-38-953	22.18	33.60	37.72	44.45	48.36	52.05	54.56	56.87	58.88	60.16	87
32	RRI-CH-38-260	15.24	25.29	30.99	38.06	41.48	45.68	52.06	56.16	58.28	59.3	85
33	RRI-CH-38-916	21.61	34.85	40.86	50.12	56.21	60.81	64.02	67.53	70.72	72.05	104
34	RRI-CH-38-191	23.26	36.22	41.41	52.89	59.81	65.55	68.7	72.88	76.22	78.58	113
35	RRI-CH-38-426	19.48	31.29	39.83	44.99	48.82	52.42	54.21	56.14	58.1	59.11	85
36	RRI-CH-38-850	18.48	29.61	38.11	43.46	47.44	51.11	54.94	57.68	60.17	61.52	89
37	RRI-CH-38-883	25.71	36.87	46.49	52.60	56.45	62.89	65.96	69.75	74.72	77.92	112
38	RRI-CH-38-410	21.39	34.06	38.87	49.02	54.33	58.24	60.45	62.65	65.68	66.99	96
39	RRI-CH-38-820	23.73	34.82	40.35	49.20	54.43	58.54	61.9	65.23	68.93	71.14	102
40	RRI-CH-38-905	22.28	33.78	40.30	46.33	51.20	54.79	57.48	60.25	62.01	63.65	92
41	RRI-CH-38-809	21.68	33.01	43.57	49.34	56.02	60.85	64.86	68.63	73.06	75.69	109
42	RRI-CH-38-195	20.87	31.44	38.46	45.66	50.79	54.89	58.27	60.92	63.71	65.74	95
43	RRI-CH-38-400	21.41	33.40	41.66	50.19	55.86	59.09	64.03	67.97	70.68	72.96	105
44	RRI-CH-38-926	21.47	32.72	40.60	45.02	50.07	55.88	59.08	62.22	64.09	65.74	95
45	RRI-CH-38-773	19.63	29.75	36.50	43.53	49.26	52.99	55.67	58.14	59.88	61.08	88
46	RRI-CH-38-841	21.20	33.54	40.21	47.74	52.69	56.78	59.67	62.29	64.71	66.07	95
47	RRI-CH-38-201	18.10	28.04	34.09	40.65	46.63	49.28	50.7	51.94	53.2	53.68	77
48	RRI-CH-38-881	20.91	34.22	40.57	46.96	53.28	56.39	57.9	59.95	61.52	62.66	90
49	RRI-CH-38-887	20.19	30.33	36.69	39.33	43.29	46.66	49.42	50.53	51.57	52.37	75
50	RRI-CH-38-918	21.61	31.27	38.18	43.29	47.17	49.57	52.05	54.33	55.88	57.12	82
51	RRI-CH-38-715	22.69	33.39	38.19	43.80	48.72	51.66	52.83	53.74	54.67	55.18	79
52	RRI-CH-38-897	22.50	35.04	39.69	45.99	52.02	53.93	58.73	61.85	63.71	65.2	94
53	RRI-CH-38-938	21.50	33.57	38.33	44.56	48.65	51.65	57.39	59.35	60.4	61.36	88
54	RRI-CH-38-1005	24.18	36.16	42.44	51.30	56.58	62.40	65.52	69.01	72.42	74.91	108
55	RRI-CH-38-821	24.39	35.31	42.64	50.04	55.02	59.44	62.99	67.03	71.67	74.37	107
56	RRI-CH-38-762	22.28	33.94	39.46	44.25	49.83	53.90	57.9	59.91	61.48	62.59	90
57	RRI-CH-38-833	20.89	30.78	37.56	45.30	52.26	56.60	61.5	64.71	67.97	70.31	101
58	RRI-CH-38-867	22.47	35.06	42.29	50.07	54.93	59.16	64.16	67.84	72.21	74.53	107

59	RRI-CH-38-311	20.00	31.52	35.56	41.31	45.68	48.94	52.08	53.89	55.86	56.86	82
60	RRI-CH-38-888	20.38	31.57	37.10	44.21	49.73	54.52	57.39	59.24	61.45	62.91	91
61	RRI-CH-38-344	19.27	28.90	34.91	41.49	47.76	51.14	54.11	56.89	58.45	59.73	86
62	RRI-CH-38-917	22.66	33.64	41.95	49.13	54.14	58.82	61.18	63.87	66.73	68.37	98
63	RRI-CH-38-923	20.01	30.94	35.87	44.33	49.98	55.04	57.93	60.89	62.83	64.39	93
64	RRI-CH-38-348	22.56	34.07	41.84	48.26	52.84	56.72	58.48	60.8	63.22	65.08	94
65	RRI-CH-38-791	19.66	28.69	32.90	37.19	40.42	46.33	49.74	51.84	54.06	55.13	79
66	RRI-CH-38-869	21.80	34.58	40.25	47.26	51.38	55.21	62.97	65.44	68.62	70.38	101
67	RRI-CH-38-860	23.54	36.22	43.37	50.64	56.10	59.93	62.51	65.28	68.56	70.19	101
68	RRI-CH-38-913	21.66	34.56	40.77	48.41	53.74	57.42	60.37	63.24	68.42	69.74	100
69	RRI-CH-38-999	22.96	34.72	42.68	51.39	58.55	64.24	69.37	74.04	78.53	80.48	116
70	RRI-CH-38-1032	21.60	35.51	41.02	47.40	52.95	57.71	61.67	66.66	69.38	71.54	103
71	RRI-CH-38-778	21.69	32.46	38.30	46.07	51.89	55.79	59.76	61.83	64.85	66.33	96
72	RRI-CH-38-910	19.19	30.70	37.63	44.98	50.97	56.02	58.57	64.05	67.02	71.15	102
73	RRI-CH-38-272	19.35	31.39	37.42	44.70	49.58	54.74	58.86	60.46	62.48	64.09	92
74	RRI-CH-38-307	18.02	30.35	36.68	41.72	47.08	51.67	54.67	58.54	60.16	61.46	89
75	RRI-CH-38-902	21.74	30.99	38.11	45.57	51.39	56.19	61.59	65.29	68.97	70.85	102
76	RRI-CH-38-202	21.37	30.73	37.26	44.22	48.81	51.61	55.89	57.59	59.11	60.22	87
77	RRI-CH-38-979	24.47	36.96	44.58	52.64	58.11	61.94	64.73	67.50	70.71	71.94	104
78	RRI-CH-38-997	21.29	31.34	38.55	47.30	51.98	58.18	61.46	63.41	66.04	66.95	96
79	RRI-CH-38-819	20.59	30.11	37.72	45.58	52.32	58.48	62.57	66.46	70.28	72.58	105
80	RRI-CH-38-345	21.61	34.38	42.33	49.82	58.00	60.34	61.46	63.46	66.77	68.03	98
81	RRI-CH-38-1001	17.76	29.04	34.92	43.11	49.67	54.48	59.32	63.15	67.45	69.84	101
82	RRI-CH-38-989	18.95	30.11	36.39	42.93	48.16	51.66	54.91	56.88	59.25	60.48	87
83	RRI-CH-38-930	20.85	32.83	40.13	46.47	51.41	55.13	57.58	60.37	62.74	64.42	93
84	RRI-CH-38-235	19.49	30.88	37.00	44.67	49.35	53.39	56.30	59.79	62.24	64.17	92
85	RRI-CH-38-321	17.64	26.66	29.90	35.45	40.87	44.19	45.88	48.96	51.95	53.29	77
86	RRI-CH-38-948	19.05	29.16	36.52	44.57	52.37	56.09	60.39	62.7	64.43	68.24	98
87	RRI-CH-38-792	21.15	30.41	35.80	40.37	44.74	47.53	49.33	50.42	51.24	52.02	75
88	RRI-CH-38-330	20.66	31.59	39.94	47.50	54.14	58.55	61.51	64.07	67.17	69.21	100
89	RRI-CH-38-939	19.66	31.73	38.58	48.33	55.86	61.33	65.41	70.47	75.31	78.04	112
90	RRI-CH-38-339	19.78	32.04	37.99	47.19	53.85	58.40	61.80	65.74	70.92	73.91	106
91	RRI-CH-38-333	23.33	32.04	41.46	48.17	54.02	57.41	60.63	62.88	65.66	67.00	97
92	RRI-CH-38-933	25.05	35.26	43.37	50.14	55.06	59.40	61.99	63.68	65.68	66.69	96
93	RRIM600	20.37	36.58	37.52	45.06	51.39	55.44	59.67	62.96	66.82	69.43	100
94	RRI-CH-38-372	21.69	34.96	41.72	49.36	55.17	59.77	63.15	66.03	68.84	70.97	102
95	RRI-CH-38-988	22.55	33.67	43.04	50.40	56.08	59.50	62.47	65.44	68.63	71.38	103
96	RRI-CH-38-313	22.69	33.29	42.62	49.92	56.41	60.78	64.4	67.42	70.16	72.24	104
97	RRI-CH-38-1040	20.14	31.68	39.22	47.03	52.82	56.29	58.97	61.82	64.73	66.48	96

98	RRI-CH-38-415	21.02	30.96	36.71	43.70	51.66	54.66	56.18	57.64	60.12	61.12	88
99	RRI-CH-38-1070	21.52	36.12	41.91	49.74	55.57	59.98	64.7	67.81	70.45	72.39	104
100	RRI-CH-38-898	23.06	34.20	40.55	45.50	50.66	53.96	55.96	57.82	59.11	59.97	86
101	RRI-CH-38-726	15.60	26.60	31.08	35.54	38.98	42.61	47.19	50.8	52.93	57.46	83
102	RRI-CH-38-96	22.47	34.86	41.75	49.04	55.37	59.19	62.54	65.82	68.95	70.9	102
103	RRI-CH-38-1015	20.86	30.69	38.63	45.92	52.14	55.96	59.24	61.77	64.66	66.29	95
104	RRI-CH-38-359	16.52	25.42	32.89	39.90	48.05	51.76	52.73	56.23	58.38	59.47	86
105	RRI-CH-38-798	21.78	31.23	38.83	45.43	52.86	57.34	61.16	63.76	66.17	67.62	97
106	RRI-CH-38-1043	21.46	33.33	38.49	47.90	55.55	60.33	65.55	69.32	74.57	76.7	110
107	RRI-CH-38-207	20.56	31.66	39.62	47.78	54.48	59.35	62.79	65.43	68.68	70.25	101
108	RRI-CH-38-363	19.83	31.75	36.79	47.03	53.68	58.48	61.28	63.6	66.99	68.3	98
109	RRI-CH-38-760	18.23	32.17	38.51	46.33	53.07	58.96	61.31	64.91	69.17	70.27	101
110	RRI-CH-38-1047	22.00	35.05	42.24	50.49	57.32	61.80	66.69	70.9	75.03	78.05	112
111	RRI-CH-38-226	22.71	32.77	41.87	51.59	58.31	62.32	65.48	69.07	72.67	75.77	109
112	RRI-CH-38-1055	19.77	29.48	36.01	43.18	50.29	54.00	57.21	61.58	64.26	65.86	95
113	RRI-CH-38-738	24.37	34.86	42.23	53.73	60.46	64.68	67.87	70.45	73.31	75.03	108
114	RRI-CH-38-373	24.04	36.29	42.75	48.97	55.62	60.45	63.23	66.11	69.65	71.33	103
115	RRI-CH-38-218	26.40	39.59	51.19	60.67	69.13	75.95	79.96	83.97	88.18	91.35	132
116	RRI-CH-38-836	20.42	31.94	39.73	45.95	51.20	55.03	57.01	59.28	62.22	63.57	92
117	RRI-CH-38-1056	20.83	33.59	39.39	49.13	59.10	62.19	66.10	70.52	75.49	78.23	113
118	RRI-CH-38-940	23.86	36.01	44.97	52.10	58.93	63.68	67.67	71.45	74.88	77.71	112
119	RRI-CH-38-298	21.34	35.01	44.23	49.07	56.43	62.44	68.61	73.07	78.2	83.7	121
120	RRI-CH-38-885	22.49	32.19	40.96	47.81	53.86	57.82	61.61	65.18	68.67	70.23	101
121	RRI-CH-38-130	21.28	33.39	36.25	45.66	51.16	54.59	57.56	60.24	62.75	63.82	92
122	RRI-CH-38-232	16.20	25.19	31.98	36.90	45.75	49.18	51.68	53.4	55.16	57.30	83
123	RRI-CH-38-145	20.71	29.52	38.62	43.06	49.93	53.27	55.71	57.69	59.84	61.01	88
124	RRI-CH-38-781	20.78	32.53	39.69	46.93	54.94	59.30	62.85	65.48	68.51	72.34	104
125	RRI-CH-38-1018	23.59	35.99	44.32	53.26	61.13	66.53	72.56	76.29	79.66	82.58	119
126	BPM24	17.73	31.49	36.09	44.10	49.04	52.27	54.05	55.33	57.02	58.17	84
127	RRI-CH-38-822	21.42	32.70	38.22	48.65	55.66	60.71	64.09	66.99	71.32	73.58	106
128	RRI-CH-38-743	21.45	31.67	39.43	45.97	52.03	56.23	59.48	62.45	66.20	67.89	98
129	RRI-CH-38-220	22.92	34.55	41.87	49.03	54.24	58.66	62.02	64.07	67.89	69.56	100
130	RRI-CH-38-963	23.14	34.04	39.09	46.16	50.98	54.17	56.14	58.39	60.08	60.79	88
131	RRI-CH-38-421	20.84	27.71	38.20	47.85	55.27	58.47	60.96	63.37	65.88	67.02	97
132	RRI-CH-38-356	18.06	30.84	35.63	41.81	46.52	49.74	52.52	54.1	56.18	57.03	82
133	RRI-CH-38-783	19.09	27.85	36.82	44.96	52.93	57.07	60.2	65.07	67.44	69.21	100
134	RRI-CH-38-842	18.37	27.30	35.79	40.38	47.76	52.01	55.24	58.28	60.21	31.60	46
135	RRI-CH-38-325	14.20	19.24	21.96	23.77	25.29	23.88	25.77	27.23	29.88	31.08	45
136	RRI-CH-38-204	19.05	31.20	37.54	44.84	53.49	57.29	59.6	62.06	64.57	65.9	95

137	RRI-CH-38-423	19.90	31.21	35.75	40.52	45.35	49.03	51.01	53.7	55.69	57.74	83
138	RRI-CH-38-949	20.25	29.44	36.52	42.38	47.82	51.52	54.99	59.74	62.75	64.25	93
139	RRI-CH-38-437	22.33	31.23	38.92	45.05	52.09	57.27	61.61	64.58	68.02	70.64	102
140	RRI-CH-38-852	22.50	35.45	42.66	50.41	56.76	59.85	63.61	65.63	67.77	68.93	99
141	RRI-CH-38-972	21.10	33.40	40.73	45.34	48.63	51.49	55.06	56.88	58.81	59.81	86
142	RRI-CH-38-775	16.81	26.25	32.05	38.49	42.39	47.20	50.81	53.14	55.45	56.58	81
143	RRI-CH-38-729	19.30	34.22	38.54	47.09	53.47	56.51	59.56	61.03	62.28	62.98	91
144	RRI-CH-38-205	18.59	29.87	36.19	43.01	48.12	51.14	52.95	54.23	56.51	58.99	85
145	RRI-CH-38-26	19.90	30.73	39.24	46.86	53.38	57.64	62.03	65.73	68.93	70.83	102
146	RRI-CH-38-253	18.92	36.78	43.04	48.11	53.24	58.08	62.85	66.82	70.25	72.66	105
147	RRI-CH-38-208	19.59	33.41	42.21	49.39	55.77	60.55	63.83	66.62	71.18	73.18	105
148	RRI-CH-38-1067	17.37	29.45	35.64	44.89	53.37	58.63	63.19	68.50	73.18	75.47	109
149	RRI-CH-38-286	20.60	32.48	39.42	48.78	56.28	61.59	65.54	68.78	72.81	75.91	109
150	RRI-CH-38-737	18.45	30.19	35.72	41.12	45.09	48.36	51.13	53.69	54.64	55.45	80
151	RRI-CH-38-876	17.24	29.91	35.68	41.49	39.71	53.10	55.08	56.63	59.06	60.71	87
152	RRI-CH-38-354	23.31	35.38	43.73	51.18	57.63	61.70	65.64	68.03	70.62	72.11	104
153	RRI-CH-38-262	21.78	34.49	43.20	51.58	59.37	64.44	69.01	73.10	77.08	79.72	115
154	RRI-CH-38-111	20.06	31.59	40.03	49.02	56.52	60.18	63.89	68.55	72.84	75.28	108
155	RRI-CH-38-295	22.95	35.22	41.32	48.77	54.72	58.29	60.78	62.47	64.39	65.67	95
156	RRI-CH-38-1012	21.48	29.04	35.36	47.22	53.90	58.76	62.6	65.85	69.97	71.76	103
157	RRI-CH-38-424	22.55	35.63	43.13	52.99	58.91	62.81	67.72	71.49	75.50	78.00	112
158	RRI-CH-38-1030	14.50	22.63	28.25	35.64	42.09	46.53	50.35	54.04	57.64	60.29	87
159	RRI-CH-38-838	19.00	32.39	39.47	48.13	53.42	57.02	60.12	63.37	66.87	68.60	99
160	RRI-CH-38-422	20.67	30.95	37.43	42.74	46.99	50.81	52.65	53.76	54.97	55.50	80
161	RRI-CH-38-1060	21.36	30.88	38.09	49.73	55.61	60.54	64.6	67.92	71.02	72.66	105
162	RRI-CH-38-293	19.60	32.19	38.91	43.40	49.45	52.56	54.88	57.82	59.23	60.08	87
163	RRI-CH-38-855	22.69	31.87	42.69	49.50	54.98	57.92	60.21	61.71	63.6	64.51	93
164	RRI-CH-38-831	20.15	29.48	35.47	40.53	46.24	50.44	53.34	55.52	57.33	58.86	85
165	RRI-CH-38-837	20.37	32.71	42.37	50.80	56.62	59.79	62.5	65.37	67.87	69.51	100
166	RRI-CH-38-397	16.40	28.50	32.62	39.32	44.89	48.68	51.94	53.77	55.38	56.5	81
167	RRI-CH-38-408	19.77	29.57	36.47	41.03	46.86	50.01	55.15	57.17	60.1	61.3	88
168	RRI-CH-38-1038	22.64	32.73	40.03	45.53	51.87	55.15	58.98	60.76	64.52	66.4	96
169	RRI-CH-38-1048	21.58	30.87	37.63	44.65	50.18	53.84	58.57	62.12	65.74	68.29	98
170	RRI-CH-38-169	19.69	30.34	36.15	43.37	48.84	52.13	54.82	56.96	58.43	58.65	84
171	RRI-CH-38-1066	21.39	31.38	37.59	45.63	49.62	52.12	54.73	56.73	57.67	58.29	84
172	RRI-CH-38-263	22.29	34.07	41.15	50.93	58.45	62.73	66.15	70.01	74.12	76.57	110
173	RRI-CH-38-858	22.27	34.03	43.17	49.54	56.00	60.45	64.12	68.93	71.61	73.22	105
174	RRI-CH-38-761	21.50	34.17	41.48	48.57	55.09	59.39	63.29	66.79	71.13	72.99	105
175	RRI-CH-38-209	14.45	23.62	31.48	37.45	42.44	45.57	49.16	50.91	52.3	52.96	76

176	RRI-CH-38-379	20.54	31.70	39.98	48.09	53.94	58.17	61.33	66.25	69.09	70.63	102
177	RRI-CH-38-1061	8.28	23.27	26.93	32.50	35.96	41.19	47.93	51.97	54.57	57.33	83
178	RRI-CH-38-1036	17.78	27.48	34.46	42.70	49.34	55.95	61.03	64.92	69.15	71.39	103
179	RRI-CH-38-719	21.59	32.67	35.65	44.35	49.46	55.70	59.03	61.58	63.24	64.45	93
180	RRI-CH-38-828	22.69	33.42	41.15	48.86	55.09	58.92	61.83	64.58	68.29	69.9	101
181	RRI-CH-38-980	19.37	31.34	37.69	42.53	48.32	52.00	54.58	56.78	58.72	60.15	87
182	RRI-CH-38-377	23.84	36.34	44.75	52.56	60.27	65.23	68.37	70.83	74.37	77.38	111
183	RRI-CH-38-705	16.39	26.25	35.76	41.43	46.75	50.46	54.39	57.89	60.01	61.62	89
184	RRI-CH-38-199	20.04	33.84	41.75	50.20	57.45	62.24	65.89	69.94	72.84	74.72	108
185	RRI-CH-38-47	19.89	31.74	38.04	44.12	51.62	54.88	57.71	59.98	63.64	64.81	93
186	RRI-CH-38-380	22.52	35.84	44.43	54.76	61.36	65.91	69.17	71.21	75.35	76.53	110
187	RRI-CH-38-1069	21.06	35.10	43.58	47.33	52.79	57.92	60.83	62.96	66.12	68.11	98
188	RRI-CH-38-439	20.47	33.07	39.64	46.02	51.58	56.46	58.25	60.73	62.7	65.4	94
189	RRI-CH-38-975	19.53	31.11	38.93	46.88	53.88	58.02	62.65	65.84	69.46	72.03	104
190	RRI-CH-38-264	22.67	34.24	41.59	48.32	54.90	59.13	62.28	64.3	66.36	67.93	98
191	RRI-CH-38-156	21.06	32.40	37.87	42.55	47.33	50.82	52.93	54.66	56.92	58.25	84
192	RRI-CH-38-365	20.80	31.81	39.28	46.90	51.77	54.83	60.08	62.39	65.62	66.65	96
193	RRI-CH-38-86	21.64	32.95	40.05	46.95	52.43	56.07	59.5	62.86	65.77	69.71	100
194	RRI-CH-38-355	19.65	28.99	37.02	43.12	48.79	52.51	54.79	58.05	60.26	61.2	88
195	RRI-CH-38-236	22.24	33.46	39.26	45.59	50.76	55.00	57.65	59.4	61.19	62.43	90
196	RRI-CH-38-127	20.13	29.37	35.60	41.72	44.05	51.26	55.35	57.62	60.39	61.7	89
197	RRI-CH-38-239	18.44	31.70	39.19	47.22	54.46	59.63	63.12	66.32	69.9	72.01	104
198	RRI-CH-38-366	18.21	30.90	39.38	47.41	54.91	60.10	65.46	70.52	74.29	76.71	110
199	RRI-CH-38-57	19.71	32.03	37.29	46.42	52.33	56.51	60.36	64.07	68.45	71.05	102
200	RRI-CH-38-853	21.32	31.39	38.54	44.62	49.93	53.05	54.61	57.16	60.28	61.11	88
<hr/>												
	ค่าเฉลี่ย	20.88	32.24	39.06	46.29	52.03	57.24	59.59	62.44	65.24	67.04	97
	significant	**	**	**	**	**	NS	**	**	**	**	
	CV. %	12.30	9.90	8.80	7.60	7.50	42.10	7.1	7.3	7.8	7.8	
	LSD 0.05	4.31	5.14	5.53	5.68	6.28	38.70	6.76	7.36	8.19	8.39	
	LSD 0.01	5.44	6.77	7.28	7.47	8.27	50.93	8.9	9.69	10.78	11.05	

ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี (Girth increment) ระยะเวลาก่อนเปิดกรีด

การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นในระยะเวลาก่อนเปิดกรีดปีที่ 1 (อายุยาง 3-4 ปี) พบว่า การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีของยางแต่ละพันธุ์อยู่ระหว่าง 5.04-17.86 เซนติเมตรต่อปี พันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุดสามลำดับแรก ได้แก่ พันธุ์ RRI-CH-38-253 ,RRIM600 และ RRI-CH-38-1061 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มต่อปี เท่ากับ 17.86 ,16.21 และ 14.99 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์

BPM24 และ พันธุ์ PB260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 13.76 และ 13.37 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

และในช่วงปีที่ 2 (อายุยาง 4-5 ปี) พบว่า ยางแต่ละพันธุ์มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีแตกต่างกันทางสถิติ ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีของยางทั้งแปลงเฉลี่ย 6.93 เซนติเมตรต่อปี สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่อปีมากที่สุด คือพันธุ์ RRI-CH-38-218 มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปี 11.61 เซนติเมตรต่อปี ส่วนพันธุ์ลูกผสมที่มีการเจริญเติบโตต่อปีต่ำที่สุดคือพันธุ์ RRI-CH-38-325 มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีเฉลี่ย 2.72 เซนติเมตรต่อปี (ตารางที่ 2)

การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นช่วงปีที่ 3(อายุยาง 5-6 ปี) พบว่า การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีของยางแต่ละพันธุ์อยู่ระหว่าง 1.81 - 11.87 เซนติเมตรต่อปี พันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุดสามลำดับแรก ได้แก่ พันธุ์ RRI-CH-38-1012 ,RRI-CH-38-1060 และ RRI-CH-38-738 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นต่อปี เท่ากับ 11.87 ,11.65 และ 11.50 เซนติเมตรต่อปี ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ คือ พันธุ์ PB260, BPM24 และ RRIM600 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีเท่ากับ 8.50,8.01 7.54 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีของการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-38/1/2

ลำดับที่	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี(ซม./ปี)								
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9
1	RRI-CH-38-711	13.84	6.21	9.61	5.79	4.18	3.23	2.25	1.97	1.68
2	RRI-CH-38-862	10.56	6.97	7.88	5.86	3.50	1.58	2.06	1.62	1.30
3	RRI-CH-38-908	11.65	6.83	7.51	4.82	4.42	2.85	2.54	2.41	1.34
4	RRI-CH-38-851	11.57	7.60	8.80	5.18	5.56	1.93	2.36	1.82	1.52
5	RRI-CH-38-106	7.68	3.26	5.71	6.12	3.32	4.72	3.18	1.94	1.42
6	RRI-CH-38-847	12.14	7.16	7.11	4.46	4.03	3.10	2.45	3.20	1.72
7	RRI-CH-38-1073	11.35	9.28	6.85	4.31	4.05	1.97	1.75	1.89	2.80
8	RRI-CH-38-753	12.67	4.51	8.60	5.34	5.44	6.23	5.36	4.44	2.74
9	RRI-CH-38-100	10.59	6.88	10.13	6.66	3.52	2.95	2.37	2.50	1.71
10	RRI-CH-38-861	13.01	6.64	9.02	5.48	4.45	2.43	2.17	3.18	1.87
11	RRI-CH-38-921	11.66	5.04	5.21	3.94	4.20	2.06	1.68	1.10	0.84
12	RRI-CH-38-747	12.53	6.43	7.84	5.03	5.60	3.82	2.87	2.31	1.64
13	RRI-CH-38-868	12.26	7.24	7.87	5.30	3.63	1.46	2.11	2.63	1.21
14	RRI-CH-38-922	12.01	6.91	6.07	4.40	5.59	5.62	3.31	1.80	1.60
15	RRI-CH-38-779	11.50	4.11	5.68	5.79	5.18	2.70	1.85	2.34	1.44
16	RRI-CH-38-117	10.77	7.06	7.46	6.06	4.22	2.77	2.44	2.30	1.24
17	RRI-CH-38-788	12.18	7.34	8.09	7.49	4.66	3.31	3.59	2.76	2.04
18	RRI-CH-38-697	11.80	9.56	7.82	4.92	6.46	3.20	2.64	2.86	2.39

19	RRI-CH-38-891	11.05	5.10	6.79	5.11	4.78	2.75	1.62	1.47	2.91
20	RRI-CH-38-873	12.09	7.62	7.42	6.26	3.77	2.96	2.14	2.60	1.88
21	RRI-CH-38-691	14.03	8.16	11.27	6.53	5.03	3.43	4.27	4.65	4.00
22	RRI-CH-38-813	11.59	6.72	6.27	3.78	4.69	2.46	2.55	3.53	1.97
23	RRI-CH-38-741	11.13	6.50	7.96	4.40	4.06	2.63	2.68	1.11	2.12
24	RRI-CH-38-275	11.42	6.42	5.72	3.64	4.23	2.23	2.30	2.70	0.96
25	RRI-CH-38-803	8.49	8.33	6.82	5.71	5.01	5.99	3.19	2.28	1.51
26	RRI-CH-38-903	9.81	5.69	7.76	5.92	4.71	4.00	3.66	3.30	2.49
27	PB260	13.37	8.61	8.50	5.79	4.58	3.43	3.53	3.13	2.66
28	RRI-CH-38-882	11.53	6.85	6.93	3.84	4.63	1.62	1.63	2.61	1.13
29	RRI-CH-38-1071	8.36	8.83	9.04	7.32	4.58	2.77	2.85	2.96	1.92
30	RRI-CH-38-872	12.06	8.89	8.09	5.33	4.20	2.63	2.44	3.43	1.86
31	RRI-CH-38-953	11.41	4.13	6.72	3.92	3.68	2.39	2.31	2.01	1.28
32	RRI-CH-38-260	10.05	5.70	7.07	3.42	4.20	6.36	4.10	2.12	1.03
33	RRI-CH-38-916	13.21	6.01	9.26	6.09	4.60	3.22	3.51	3.19	1.33
34	RRI-CH-38-191	12.96	5.20	11.48	6.92	5.74	3.17	4.18	3.33	2.36
35	RRI-CH-38-426	11.81	8.54	5.16	3.83	3.60	1.78	1.93	1.96	1.01
36	RRI-CH-38-850	11.13	8.50	5.35	3.98	3.67	3.84	2.74	2.48	1.35
37	RRI-CH-38-883	11.17	9.62	6.11	5.84	4.44	3.05	3.80	4.97	3.20
38	RRI-CH-38-410	12.67	4.81	10.15	5.31	3.91	2.22	2.20	3.03	1.30
39	RRI-CH-38-820	11.09	5.53	8.85	5.23	4.11	3.36	3.33	3.71	2.21
40	RRI-CH-38-905	11.50	6.52	6.03	4.87	3.58	2.68	2.77	1.76	1.63
41	RRI-CH-38-809	11.33	10.56	5.77	6.68	4.83	4.02	3.78	4.43	2.63
42	RRI-CH-38-195	10.57	7.03	7.53	4.80	4.10	3.40	2.66	2.79	2.03
43	RRI-CH-38-400	11.99	8.26	8.53	5.67	4.23	3.93	3.94	2.70	2.29
44	RRI-CH-38-926	11.13	7.88	4.42	5.05	5.81	3.21	3.13	1.87	1.65
45	RRI-CH-38-773	10.12	6.75	7.03	5.73	3.73	2.67	2.46	1.74	1.20
46	RRI-CH-38-841	12.34	6.67	7.54	4.95	4.09	2.87	2.62	2.42	1.35
47	RRI-CH-38-201	9.94	6.05	6.56	5.99	2.64	1.40	1.24	1.26	0.47
48	RRI-CH-38-881	13.30	6.35	6.40	6.32	3.11	1.50	2.05	1.57	1.13
49	RRI-CH-38-887	10.14	6.36	2.64	3.97	3.37	2.75	1.11	1.05	0.80
50	RRI-CH-38-918	9.66	6.91	5.11	3.88	2.41	2.49	2.27	1.55	1.24
51	RRI-CH-38-715	10.70	4.80	5.61	4.92	2.94	3.10	0.91	0.93	0.51
52	RRI-CH-38-897	12.54	4.65	6.30	6.03	3.92	2.79	3.13	1.86	1.49
53	RRI-CH-38-938	12.06	4.76	6.23	4.09	3.01	5.71	1.97	1.05	0.96
54	RRI-CH-38-1005	11.97	6.29	8.85	5.29	5.82	3.12	3.50	3.41	2.49
55	RRI-CH-38-821	10.92	7.33	7.40	4.98	4.42	3.55	4.04	4.64	2.70
56	RRI-CH-38-762	11.66	5.52	4.79	5.58	4.07	4.00	2.01	1.56	1.11
57	RRI-CH-38-833	9.89	6.78	7.73	6.96	4.34	4.90	3.21	3.26	2.34

58	RRI-CH-38-867	12.59	7.23	7.78	4.86	4.23	4.96	3.67	4.37	2.32
59	RRI-CH-38-311	11.53	4.04	5.75	4.37	3.26	3.15	1.81	1.96	1.01
60	RRI-CH-38-888	11.19	5.52	7.11	5.52	4.79	2.86	1.85	2.21	1.46
61	RRI-CH-38-344	9.64	6.00	6.58	6.27	3.38	2.94	2.78	1.55	1.29
62	RRI-CH-38-917	10.98	8.31	7.18	5.01	4.67	2.35	2.68	2.86	1.65
63	RRI-CH-38-923	10.93	4.93	8.46	5.65	5.06	2.89	2.97	1.93	1.56
64	RRI-CH-38-348	11.51	7.77	6.42	4.58	3.88	1.75	2.32	2.42	1.86
65	RRI-CH-38-791	9.03	4.21	4.29	3.23	5.90	3.44	2.10	2.22	1.08
66	RRI-CH-38-869	12.78	5.67	7.01	4.12	3.82	7.77	2.48	3.18	1.76
67	RRI-CH-38-860	12.68	7.14	7.28	5.46	3.83	2.58	2.77	3.27	1.63
68	RRI-CH-38-913	12.90	6.21	7.64	5.33	3.68	2.93	2.87	5.16	1.32
69	RRI-CH-38-999	11.76	7.96	8.71	7.16	5.69	5.10	4.67	4.49	1.95
70	RRI-CH-38-1032	13.90	5.18	6.71	5.55	4.76	3.94	4.99	2.72	2.16
71	RRI-CH-38-778	10.77	5.84	7.77	5.82	3.90	3.96	2.07	3.02	1.47
72	RRI-CH-38-910	11.50	6.93	7.35	5.99	5.05	2.54	5.48	2.97	4.13
73	RRI-CH-38-272	12.04	6.03	7.62	4.88	5.16	4.13	1.60	2.01	1.62
74	RRI-CH-38-307	12.33	6.33	5.03	5.36	4.59	5.07	3.87	1.62	1.30
75	RRI-CH-38-902	9.25	7.12	7.47	5.82	4.80	6.76	3.70	3.68	1.88
76	RRI-CH-38-202	9.36	6.53	6.96	4.59	2.80	1.66	1.70	1.52	1.11
77	RRI-CH-38-979	12.49	7.61	8.06	5.47	3.83	2.80	2.77	3.20	1.23
78	RRI-CH-38-997	10.05	7.21	8.75	4.68	6.20	3.29	1.95	2.63	0.91
79	RRI-CH-38-819	9.51	7.61	7.86	6.74	6.16	4.10	3.89	3.83	2.30
80	RRI-CH-38-345	12.77	7.95	7.49	6.65	3.86	2.66	2.00	3.31	1.26
81	RRI-CH-38-1001	11.28	5.88	8.19	6.56	4.80	4.82	3.83	4.30	2.39
82	RRI-CH-38-989	11.16	6.28	6.54	5.23	3.50	3.25	1.96	2.37	1.24
83	RRI-CH-38-930	11.98	7.30	6.34	4.94	3.72	2.45	2.80	2.37	1.68
84	RRI-CH-38-235	11.39	6.11	7.68	4.68	4.04	2.93	3.48	2.45	1.94
85	RRI-CH-38-321	9.02	3.24	5.55	5.43	3.31	1.68	3.07	2.99	1.34
86	RRI-CH-38-948	10.11	7.36	8.05	7.81	3.71	4.29	2.32	1.73	3.80
87	RRI-CH-38-792	9.26	5.39	4.58	4.36	2.79	1.79	1.09	0.83	0.78
88	RRI-CH-38-330	10.93	8.35	7.56	6.64	4.41	2.91	2.56	3.10	2.03
89	RRI-CH-38-939	12.07	6.85	9.76	7.52	5.48	4.08	5.06	4.85	2.72
90	RRI-CH-38-339	12.26	5.95	9.19	6.67	4.55	3.40	3.94	5.18	2.99
91	RRI-CH-38-333	8.71	9.42	6.71	5.85	3.39	3.23	2.25	2.79	1.34
92	RRI-CH-38-933	10.21	8.11	6.77	4.93	4.33	2.59	1.69	1.99	1.01
93	RRIM600	16.21	0.94	7.54	6.32	4.06	4.20	3.30	3.53	2.62
94	RRI-CH-38-372	13.28	6.67	7.64	5.82	4.59	3.38	2.89	2.80	2.13
95	RRI-CH-38-988	11.12	9.37	7.37	5.68	3.42	3.01	2.97	3.20	2.75
96	RRI-CH-38-313	13.93	5.99	7.30	6.50	4.37	3.63	3.02	2.74	2.08

97	RRI-CH-38-1040	11.54	7.54	7.81	5.79	3.46	2.67	2.86	2.90	1.76
98	RRI-CH-38-415	9.94	5.75	6.99	7.96	3.00	1.51	1.46	2.48	1.00
99	RRI-CH-38-1070	14.60	5.79	7.83	5.82	4.42	4.74	3.11	2.64	1.94
100	RRI-CH-38-898	11.14	6.35	4.95	5.17	3.29	1.99	1.87	1.29	0.86
101	RRI-CH-38-726	11.00	4.48	4.46	3.44	3.63	5.56	3.61	2.13	4.53
102	RRI-CH-38-96	12.39	6.89	7.29	6.33	3.82	3.31	3.28	3.13	1.95
103	RRI-CH-38-1015	9.83	7.94	7.29	6.22	3.82	3.31	2.53	2.89	1.62
104	RRI-CH-38-359	8.90	7.47	7.01	8.15	3.71	2.26	3.50	2.15	1.09
105	RRI-CH-38-798	9.45	7.60	6.60	7.43	4.48	3.82	2.60	2.41	1.45
106	RRI-CH-38-1043	11.87	5.16	9.41	7.66	4.78	5.22	3.77	5.24	2.13
107	RRI-CH-38-207	11.10	7.95	8.16	6.70	4.87	3.45	2.64	3.25	1.57
108	RRI-CH-38-363	11.91	5.04	10.25	6.65	4.79	2.78	2.32	3.39	1.31
109	RRI-CH-38-760	13.94	6.35	7.82	6.73	5.90	2.35	3.60	4.25	1.11
110	RRI-CH-38-1047	13.06	7.18	8.26	6.82	4.48	4.89	4.22	4.12	3.02
111	RRI-CH-38-226	10.05	9.11	9.71	6.73	4.01	3.15	3.58	3.60	3.10
112	RRI-CH-38-1055	9.71	6.53	7.17	7.11	3.72	3.77	4.37	2.68	1.60
113	RRI-CH-38-738	10.48	7.37	11.50	6.72	4.22	3.20	2.58	2.86	1.72
114	RRI-CH-38-373	12.25	6.46	6.23	6.65	4.83	2.80	2.88	3.54	1.68
115	RRI-CH-38-218	13.18	11.61	9.48	8.46	6.82	3.99	4.01	4.21	3.17
116	RRI-CH-38-836	11.52	7.79	6.22	5.24	3.84	1.97	2.27	2.95	1.35
117	RRI-CH-38-1056	12.77	5.79	9.74	6.64	6.43	3.90	4.43	4.96	2.75
118	RRI-CH-38-940	12.15	8.96	7.13	6.83	4.75	4.01	3.78	3.43	2.83
119	RRI-CH-38-298	13.67	9.56	4.51	7.35	6.02	6.18	4.45	5.13	5.50
120	RRI-CH-38-885	9.69	8.77	6.85	6.05	3.96	3.81	3.56	3.49	1.56
121	RRI-CH-38-130	12.11	2.86	9.41	5.50	3.42	2.99	2.69	2.51	1.07
122	RRI-CH-38-232	9.00	6.79	4.92	8.85	3.43	2.48	1.72	1.77	2.14
123	RRI-CH-38-145	8.81	9.10	4.44	6.87	3.35	2.44	1.98	2.15	1.16
124	RRI-CH-38-781	11.75	7.16	7.24	8.01	4.36	3.52	2.63	3.02	3.83
125	RRI-CH-38-1018	12.39	8.33	8.94	7.88	5.40	6.03	3.73	3.37	2.92
126	BPM24	13.76	4.60	8.01	4.94	3.23	1.85	1.28	1.69	1.16
127	RRI-CH-38-822	11.28	5.52	10.43	7.01	5.05	3.36	2.89	4.34	2.25
128	RRI-CH-38-743	10.22	7.76	6.54	6.06	4.20	3.25	2.97	3.76	1.69
129	RRI-CH-38-220	11.63	7.32	7.16	5.21	4.43	3.96	2.05	3.83	1.67
130	RRI-CH-38-963	10.90	4.72	7.40	4.82	3.19	1.98	2.25	1.69	0.71
131	RRI-CH-38-421	6.87	10.49	9.65	7.41	3.21	2.49	2.41	2.50	1.14
132	RRI-CH-38-356	12.78	4.78	6.19	4.71	3.22	2.75	1.58	2.08	0.86
133	RRI-CH-38-783	8.76	8.98	8.14	7.97	4.14	3.10	4.56	2.38	1.77
134	RRI-CH-38-842	8.93	8.50	4.59	7.37	4.26	3.21	3.04	1.94	1.38
135	RRI-CH-38-325	5.04	2.72	1.81	1.53	5.76	1.87	1.47	2.65	1.20

136	RRI-CH-38-204	12.16	6.34	7.30	8.65	3.80	2.27	2.45	2.51	1.33
137	RRI-CH-38-423	11.31	4.54	4.77	4.82	3.69	1.98	2.69	2.00	2.05
138	RRI-CH-38-949	9.20	7.07	5.86	5.44	3.70	3.46	4.74	3.01	1.49
139	RRI-CH-38-437	8.90	7.69	6.13	7.03	5.18	4.31	2.97	3.44	2.62
140	RRI-CH-38-852	12.96	7.21	7.75	6.35	3.09	3.74	2.03	2.13	1.16
141	RRI-CH-38-972	12.29	7.33	4.61	3.29	2.86	3.56	1.82	1.93	1.00
142	RRI-CH-38-775	9.45	5.80	6.44	3.90	4.81	3.58	2.33	2.31	1.13
143	RRI-CH-38-729	14.92	4.32	8.55	6.38	3.03	3.03	1.48	1.24	0.70
144	RRI-CH-38-205	11.28	6.66	6.48	5.11	3.02	1.81	1.68	1.88	2.47
145	RRI-CH-38-26	10.83	8.51	7.62	6.53	4.26	4.39	3.70	3.20	1.90
146	RRI-CH-38-253	17.86	4.25	7.08	5.13	4.83	4.75	3.97	3.43	2.41
147	RRI-CH-38-208	13.82	8.80	7.19	6.38	4.78	3.26	2.79	4.55	2.00
148	RRI-CH-38-1067	12.08	6.19	9.25	8.48	5.26	4.56	5.30	4.68	2.29
149	RRI-CH-38-286	11.88	6.95	9.35	7.50	5.31	3.94	3.25	4.03	3.10
150	RRI-CH-38-737	11.74	5.54	5.08	3.97	3.27	2.77	2.55	0.85	81.00
151	RRI-CH-38-876	12.67	5.77	5.81	8.23	3.39	1.98	1.55	2.43	1.65
152	RRI-CH-38-354	12.07	8.35	7.44	6.46	4.07	3.91	2.39	2.59	1.49
153	RRI-CH-38-262	12.71	8.71	8.38	7.79	5.07	4.57	4.09	3.98	2.64
154	RRI-CH-38-111	11.53	8.45	8.99	7.50	3.66	7.01	4.66	4.29	2.44
155	RRI-CH-38-295	12.27	6.10	7.46	5.94	3.58	2.48	1.69	1.92	1.28
156	RRI-CH-38-1012	7.55	6.32	11.87	6.68	4.87	3.83	3.25	4.12	1.79
157	RRI-CH-38-424	13.08	7.50	9.86	5.92	3.91	4.92	3.76	4.02	2.49
158	RRI-CH-38-1030	8.13	5.61	7.39	6.45	4.45	3.78	3.70	3.59	2.66
159	RRI-CH-38-838	13.39	7.08	8.66	5.30	3.60	3.09	3.24	3.51	1.73
160	RRI-CH-38-422	10.28	6.48	5.31	4.25	3.82	1.81	1.12	1.21	0.53
161	RRI-CH-38-1060	9.51	7.21	11.65	5.87	4.93	4.06	3.32	3.10	1.64
162	RRI-CH-38-293	12.59	7.06	4.15	6.05	3.11	2.32	2.94	1.41	0.84
163	RRI-CH-38-855	9.18	10.82	6.81	5.48	2.94	2.27	1.50	1.88	0.92
164	RRI-CH-38-831	9.33	5.99	5.06	5.71	4.20	2.91	2.18	1.81	1.53
165	RRI-CH-38-837	12.34	9.66	8.43	5.83	3.17	2.70	2.86	2.50	1.65
166	RRI-CH-38-397	12.11	4.12	6.70	5.58	3.79	3.24	1.84	1.60	1.13
167	RRI-CH-38-408	9.80	6.90	4.56	5.83	3.15	5.15	2.01	2.93	1.20
168	RRI-CH-38-1038	10.09	7.30	5.49	6.35	3.28	3.85	1.78	3.77	1.88
169	RRI-CH-38-1048	9.29	6.76	7.02	5.52	3.66	4.73	3.55	3.62	2.56
170	RRI-CH-38-169	10.65	5.81	7.22	5.47	3.30	2.72	2.13	1.47	0.36
171	RRI-CH-38-1066	9.99	6.21	8.04	4.00	2.49	2.63	2.00	0.95	0.62
172	RRI-CH-38-263	11.78	7.08	9.78	7.52	4.27	3.42	3.86	4.11	2.46
173	RRI-CH-38-858	11.75	9.14	6.38	6.46	4.45	3.69	4.81	2.69	1.60
174	RRI-CH-38-761	12.67	7.31	7.09	6.52	4.30	3.89	3.49	4.34	1.86

175	RRI-CH-38-209	9.17	7.86	5.97	5.00	3.13	3.59	1.75	1.39	0.65
176	RRI-CH-38-379	11.16	8.28	8.11	5.85	4.22	3.13	4.92	2.84	1.54
177	RRI-CH-38-1061	14.99	3.66	5.90	3.12	5.23	4.20	4.03	2.60	2.77
178	RRI-CH-38-1036	9.70	6.99	8.23	6.65	6.61	5.07	3.89	4.23	2.23
179	RRI-CH-38-719	11.08	2.98	8.70	5.12	6.23	3.30	2.55	1.66	1.21
180	RRI-CH-38-828	10.73	7.73	7.71	6.23	3.83	2.90	2.76	3.71	1.61
181	RRI-CH-38-980	11.97	6.35	4.83	5.79	3.68	3.88	2.20	1.94	1.43
182	RRI-CH-38-377	12.50	8.41	7.81	7.71	4.95	3.10	2.46	3.54	3.01
183	RRI-CH-38-705	9.85	9.51	5.67	5.32	3.70	3.92	3.51	2.12	1.61
184	RRI-CH-38-199	13.81	7.91	8.45	7.25	4.80	3.66	4.06	2.90	1.88
185	RRI-CH-38-47	11.84	6.30	6.09	7.50	3.26	2.81	2.27	3.67	1.17
186	RRI-CH-38-380	13.32	8.59	10.34	6.60	4.55	3.24	3.04	3.14	2.19
187	RRI-CH-38-1069	14.04	8.48	3.75	5.46	5.13	2.89	2.13	3.16	1.98
188	RRI-CH-38-439	12.60	6.57	6.38	5.56	4.88	3.38	2.48	1.97	2.70
189	RRI-CH-38-975	11.58	7.82	7.95	7.01	4.14	4.62	3.19	3.61	2.57
190	RRI-CH-38-264	11.57	7.35	6.73	6.58	4.23	3.14	2.03	2.06	1.57
191	RRI-CH-38-156	11.34	5.48	4.67	4.78	3.49	2.20	1.73	2.26	1.33
192	RRI-CH-38-365	11.01	7.47	7.62	4.87	3.06	5.23	2.31	3.24	1.02
193	RRI-CH-38-86	11.31	7.10	6.90	5.48	3.63	3.43	3.36	2.92	3.94
194	RRI-CH-38-355	9.35	8.03	6.10	5.66	3.72	2.29	3.26	2.21	0.94
195	RRI-CH-38-236	11.22	5.80	6.33	5.17	4.25	2.65	1.75	1.79	1.24
196	RRI-CH-38-127	9.24	6.23	6.12	5.67	3.87	4.08	2.27	2.77	1.31
197	RRI-CH-38-239	13.26	7.49	8.03	7.24	5.17	3.49	3.21	3.58	2.11
198	RRI-CH-38-366	12.69	8.48	8.03	7.50	5.20	5.36	5.06	3.77	2.43
199	RRI-CH-38-57	12.32	5.26	9.13	5.91	4.18	3.86	3.70	4.39	2.60
200	RRI-CH-38-853	10.07	7.15	6.08	5.31	3.12	1.57	2.55	3.13	0.83
	ค่าเฉลี่ย	11.37	6.93	7.31	5.81	4.22	3.36	2.85	2.80	1.80
	significant	**	**	**	**	*	*	**	**	**
	CV. %	18.50	52.90	36.40	24.00	31.10	46.7	41	38.9	49.3
	LSD 0.05	3.37	5.88	4.27	2.23	2.15	2.52	1.88	1.75	1.42
	LSD 0.01	4.44	7.74	5.62	2.94	2.83	3.32	2.47	2.3	1.87

2. ระยะระหว่างกรีด

การเจริญเติบโตระหว่างกรีด

เมื่อต้นยางอายุ 6 ปี ได้ทำการเปิดกรีดหน้าแรก(Early Tapping) ขนาดเส้นรอบวงลำต้น 35 เซนติเมตรขึ้นไป) โดยเปิดกรีดที่ระดับ 150 เซนติเมตรจากพื้นดิน ระบบกรีดครึ่งต้นวันเว้นวัน(1/2 S d/2) ทำการบันทึกข้อมูลต่าง ๆจนกระทั่งอายุยาง 12 ปี ได้ผลดังนี้

เมื่อต้นยางอายุ 7 ปี ยางทั้งแปลงมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 52.03 เซนติเมตร โดยมีสายพันธุ์ยาง 19 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าพันธุ์ PB260 (พันธุ์เปรียบเทียบ) สายพันธุ์ยางที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นสูงสุดสามอันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-218(69.13 เซนติเมตร) , RRI-CH-38-691 (66.47 เซนติเมตร) และ RRI-CH-38-380 (61.36 เซนติเมตร) ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ PB260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเมื่ออายุยาง 7 ปีเท่ากับ 57.58 เซนติเมตร ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบอีก 2 พันธุ์คือ พันธุ์ RRIM600 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเท่ากับ 51.39 และ 49.04 เซนติเมตรตามลำดับ(ตารางที่ 1)

ขนาดเส้นรอบวงลำต้นขณะอายุ 8 ปี แสดงในตารางที่ 1 ยางแต่ละพันธุ์มีการเจริญเติบโตไม่แตกต่างกันทางสถิติ มีสายพันธุ์ยางจำนวน 119 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ (RRIM600) โดยพันธุ์ในการทดลองที่มีการเจริญเติบโตสูงสุด คือมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นสูงสุดสามอันดับแรกคือพันธุ์ RRI-CH-38-218 ,RRI-CH-38-691 และ RRI-CH-38-1018 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเท่ากับ 75.95 ,71.50 และ 66.53 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนสายพันธุ์ลูกผสม RRI-CH-38-325 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นต่ำสุด เท่ากับ 23.88 เซนติเมตร สำหรับพันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเป็นดังนี้ คือ พันธุ์ PB260 (62.17 เซนติเมตร) , RRIM600(55.44 เซนติเมตร) และ BPM24(52.27 เซนติเมตร)

ขณะต้นยางอายุ 9 ปี(ตารางที่ 1) พบว่า ยางทั้งแปลงมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นระหว่าง 25.77-79.96 เซนติเมตร มีสายพันธุ์ยาง 21 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าพันธุ์ PB260 (พันธุ์เปรียบเทียบ) พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุดสามลำดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-218, RRI-CH-38-691 และ RRI-CH-38-1018 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 79.96, 74.96 และ 72.56 เซนติเมตรตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ PB260 RRIM600 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 65.60, 59.67 และ 54.05 เซนติเมตร ตามลำดับ

จากตารางที่ 1 เมื่ออายุยาง 10 ปี ยางแต่ละพันธุ์มีการเจริญเติบโตแตกต่างกันทางสถิติ โดยมีสายพันธุ์ยางจำนวน 103 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่า RRIM600 (พันธุ์เปรียบเทียบ) สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงสุด คือสายพันธุ์ RRI-CH-38-218 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 83.97 เซนติเมตร รองลงมา คือสายพันธุ์ RRI-CH-38-691 และ RRI-CH-38-1018 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 79.20 และ 76.29 เซนติเมตร ตามลำดับ สำหรับพันธุ์เปรียบเทียบ PB260, RRIM600 และ BPM24 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้นเท่ากับ 69.13, 62.96 และ 55.33 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตน้อยสุด คือสายพันธุ์ RRI-CH-38-325 ขนาดเส้นรอบวงลำต้นเท่ากับ 27.23 เซนติเมตร

การเจริญเติบโตของสายพันธุ์ยางเมื่ออายุยาง 11 ปี พบว่า สายพันธุ์ยางแต่ละพันธุ์มีการเจริญเติบโตที่แตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 1) การเจริญเติบโตของต้นยางเฉลี่ยทั้งแปลงอยู่ระหว่าง 29.88-88.18 เซนติเมตร และมีสายพันธุ์ยางจำนวน 29 สายพันธุ์ที่มีสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ (PB260) สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นสูงสุดสามลำดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-218, RRI-CH-38-691 และ RRI-CH-38-1018 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 88.18, 83.84 และ 82.58 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วน

พันธุ์เปรียบเทียบจำนวน 3 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ PB260, RRIM600 และ BPM24 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้น 72.36, 66.82 และ 57.02 เซนติเมตร ตามลำดับ

จากตารางที่ 1 เมื่อต้นยางอายุ 12 ปี พบว่า ยางทั้งแปลงมีการเจริญเติบโตเฉลี่ย 67.04 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากที่สุดคือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-218 (91.35 เซนติเมตร) รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-38-691 (87.84 เซนติเมตร) และ RRI-CH-38-298 (83.70 เซนติเมตร) หรือคิดเป็นร้อยละ 132, 127, 121 เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 ส่วนพันธุ์ PB260 RRIM600 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 74.92, 69.43 และ 58.17 เซนติเมตร ตามลำดับ

การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีระหว่างการกรีด

หลังจากเปิดกรีด 1 ปี (อายุยาง 6-7 ปี) จากตารางที่ 2 พบว่าสายพันธุ์ยางมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีอยู่ระหว่าง 1.53 - 8.85 เซนติเมตรต่อปี โดยสายพันธุ์ยางส่วนมากจะมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงกว่าพันธุ์ RRIM600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุดสามลำดับแรกหลังกรีด 1 ปี ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-38-232 , RRI-CH-38-204 และ RRI-CH-38-1067 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 8.85, 8.65 และ 8.48 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบอีก 3 พันธุ์ คือ พันธุ์ RRIM600, PB260 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 6.32, 5.79 และ 4.94 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ

จากตารางที่ 2 ในช่วงระยะเวลาหลังเปิดกรีด 2 ปี (อายุยาง 7-8 ปี) พบว่า การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีของสายพันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีตั้งแต่ 2.41 จนถึง 6.82 เซนติเมตรต่อปี และมีค่าการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 4.22 เซนติเมตรต่อปี โดยสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุด 3 ลำดับแรกได้แก่ RRI-CH-38-218(6.82 เซนติเมตรต่อปี) , RRI-CH-38-1036(6.61 เซนติเมตรต่อปี) และ RRI-CH-38-697(6.46 เซนติเมตรต่อปี)ตามลำดับ เมื่อเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260 (4.58 เซนติเมตรต่อปี) ,RRIM600 (4.06 เซนติเมตรต่อปี) และ BPM24 (3.23 เซนติเมตรต่อปี)

หลังจากเปิดกรีด 3 ปี (อายุยาง 8-9 ปี) การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีของสายพันธุ์ยางทั้งแปลงเฉลี่ย 3.36 เซนติเมตรต่อปี ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีอยู่ระหว่าง 1.40 - 7.77 เซนติเมตรต่อปี สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีมากที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-869 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 7.77 เซนติเมตรต่อปี รองลงมา คือสายพันธุ์ RRI-CH-38-111 (7.01 เซนติเมตรต่อปี) และสายพันธุ์ RRI-CH-38-902 (6.76 เซนติเมตรต่อปี) ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ 3 สายพันธุ์ คือพันธุ์ RRIM600, PB260 และ BPM24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 4.20, 3.43 และ 1.85 เซนติเมตรต่อปี ตามลำดับ (ตาราง 2)

การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นในช่วงอายุยาง 9 - 10 ปี (ตาราง 2) พบว่า ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีของสายพันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองมีความแตกต่างกันทางสถิติ ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีอยู่ระหว่าง 0.91-5.48 เซนติเมตรต่อปี โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่อปีมากที่สุดสามลำดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-910 (5.48 เซนติเมตรต่อปี), RRI-CH-38-753 (5.36 เซนติเมตรต่อปี) และ RRI-CH-38-1067

(5.30 เซนติเมตรต่อปี) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 (3.13 เซนติเมตรต่อปี), RRIM600 (3.30 เซนติเมตรต่อปี) และ BPM24 (1.28 เซนติเมตรต่อปี)

หลังเปิดกรีด 5 ปี (อายุยาง 10 - 11 ปี) พบว่า การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีของสายพันธุ์ยางในทดลองเฉลี่ย 2.80 เซนติเมตรต่อปี สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่อปีมากที่สุดคือสายพันธุ์ RRI-CH-38-1043 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีเฉลี่ย 5.24 เซนติเมตรต่อปี รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-38-339 และ RRI-CH-38-913 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีเท่ากับ 5.18 และ 5.16 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบจำนวน 3 สายพันธุ์ คือพันธุ์ RRIM600 PB260 และ BPM24 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีเท่ากับ 3.53, 3.13 และ 1.69 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ (ตาราง 2)

การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีของสายพันธุ์ยางทั้งหมดหลังเปิดกรีด 6 ปี(อายุยาง 11-12 ปี) พบว่า มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีแตกต่างกันทางสถิติ โดยสายพันธุ์ RRI-CH-38-298 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีมากที่สุดเท่ากับ 5.50 เซนติเมตรต่อปี

ผลผลิตน้ำยาง

ผลผลิตน้ำยาง(กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด) จากการเก็บผลผลิตในปีแรกที่เปิดกรีด (Early Tapping) แสดงในตารางที่ 3 พบว่า ยางแต่ละสายพันธุ์ให้ผลผลิตแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิตตั้งแต่ 21.03 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด จนถึง 43.55 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด และมีผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 40.63 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด โดยมีพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 (49.85 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด) จำนวน 28 สายพันธุ์ หรือคิดเป็นร้อยละ 14 ของจำนวนสายพันธุ์ยางทั้งหมด สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-295 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 63.31 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด รองลงมา ได้แก่สายพันธุ์ RRI-CH-38-869 (62.59 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด) และ RRI-CH-38-711 (61.86 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด) ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 และ PB260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 48.17 และ 36.45 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด ตามลำดับ

ผลผลิตในปีกรีดที่ 2 จากตารางที่ 3 พบว่าสายพันธุ์ยางให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเป็น 36.76 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-38-1070 (76.81 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด) , RRI- CH-38-421(72.56 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด) และ RRI-CH-38-410 (72.09 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด)ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ BPM24, PB260 และRRIM600 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 53.18, 51.66 และ 35.45 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีดตามลำดับ

ผลผลิต (กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด) ในปีกรีดที่ 3 (ตารางที่ 3) พบว่า มีสายพันธุ์ยางจำนวน 14 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 โดยสายพันธุ์ยางทดลองให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 60.50 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-1060 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 110.93 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-377 และ RRI-CH-38-295 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 104.78 และ 104.25 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ คือ BPM24, PB260 และ RRIM600 ให้ผลผลิต 88.88, 77.86 และ 69.21 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีดตามลำดับ

จากตารางที่ 3 หลังจากเปิดกรีต 4 ปี มีสายพันธุ์ยางจำนวน 98 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง (54.40 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) โดยสายพันธุ์ยางลูกผสมที่ให้ผลผลิตสูงสุดสามลำดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-38-377 (110.40 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต), RRI-CH-38-191 (104.45 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) และ RRI-CH-38-910 (102.73 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ 3 สายพันธุ์ BPM24 PB260 และ RRIM600 ให้ผลผลิตในปีกรีตที่ 4 เฉลี่ย 81.80, 73.82 และ 70.51 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตตามลำดับ

จากการเก็บผลผลิตในปีกรีตที่ 5 ในตาราง 3 พบว่า สายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิต(กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต)แตกต่างกันทางสถิติ โดยสายพันธุ์ RRI-CH-38-999 ให้ผลผลิตสูงสุดเท่ากับ 110.25 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-38-903 และ RRI-CH-38-377 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 107.30 และ 106.70 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ PB260, RRIM600 และ BPM24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 73.62, 72.80 และ 52.54 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตตามลำดับ

การให้ผลผลิต(กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต)ในปีกรีตที่ 6 พบว่า ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงในปีกรีตนี้เท่ากับ 84.93 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต มีสายพันธุ์ยางจำนวน 8 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ (PB260) สายพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตสูงสุดสามลำดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-910 (176.65 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) รองลงมา คือสายพันธุ์ RRI-CH-38-999(164.50 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) และสายพันธุ์ RRI-CH-38-1047(147.28 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 (129.38 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต)

จากการกรีตผลผลิต 6 ปี พบว่า สายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิตเฉลี่ย 6 ปีกรีตอยู่ระหว่าง 23.34-105.95 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต และให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง 59.73 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต มีสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 (80.56 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) จำนวน 17 สายพันธุ์หรือคิดเป็นร้อยละ 9 ของจำนวนสายพันธุ์ยางทั้งหมด โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดสามอันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-377, RRI-CH-38-910 และ RRI-CH-38-999 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 6 ปีกรีต 105.95, 100.85 และ 97.00 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละ 151, 144 และ 139 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ RRIM600 (69.97 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบอีกหนึ่งพันธุ์ คือพันธุ์ BPM24 ให้ผลผลิต 75.62 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบอีก 1 พันธุ์ คือ พันธุ์ PB260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 6 ปีกรีต 80.56 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต(ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 ผลผลิต (กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต) ของการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ RRI-CH-38/1/2

ลำดับที่	พันธุ์	ผลผลิต(กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต)						เฉลี่ย	%เปรียบเทียบ RRIM600
		ปีกรีตที่ 1	ปีกรีตที่ 2	ปีกรีตที่ 3	ปีกรีตที่ 4	ปีกรีตที่ 5	ปีกรีตที่ 6		
1	RRI-CH-38-711	45.12	37.41	81.58	71.15	69.36	85.81	72.08	103
2	RRI-CH-38-862	42.88	23.54	71.76	43.48	50.03	75.72	56.27	80
3	RRI-CH-38-908	35.62	35.54	62.46	59.93	76.13	101.80	66.71	95

4	RRI-CH-38-851	43.12	36.58	85.13	67.25	35.90	71.77	63.33	91
5	RRI-CH-38-106	31.67	36.19	61.27	41.78	33.46	98.06	69.33	99
6	RRI-CH-38-847	30.23	30.83	48.80	41.07	44.17	65.66	47.71	68
7	RRI-CH-38-1073	26.87	29.72	45.36	46.54	50.35	92.80	51.62	74
8	RRI-CH-38-753	34.40	35.91	68.10	79.52	104.05	127.15	79.48	114
9	RRI-CH-38-100	39.43	33.84	73.04	73.13	86.46	80.76	66.85	96
10	RRI-CH-38-861	40.99	25.83	70.48	49.09	38.27	58.29	49.74	71
11	RRI-CH-38-921	27.50	17.29	41.38	35.24	39.19	58.39	39.92	57
12	RRI-CH-38-747	32.62	31.95	62.06	74.36	96.15	133.00	74.72	107
13	RRI-CH-38-868	42.62	45.03	70.88	47.84	57.96	68.10	58.23	83
14	RRI-CH-38-922	33.29	43.85	69.12	67.54	76.20	105.35	67.58	97
15	RRI-CH-38-779	28.65	44.54	61.64	67.62	69.51	76.37	56.49	81
16	RRI-CH-38-117	32.54	48.61	52.91	56.66	47.87	58.56	51.57	74
17	RRI-CH-38-788	38.18	45.16	94.37	74.77	88.10	138.00	86.60	124
18	RRI-CH-38-697	34.58	55.91	59.37	62.24	63.04	84.56	64.33	92
19	RRI-CH-38-891	31.49	38.12	45.23	49.72	64.88	90.88	61.37	88
20	RRI-CH-38-873	36.51	38.84	62.33	53.89	68.66	90.40	56.12	80
21	RRI-CH-38-691	44.47	48.61	79.50	67.44	63.89	102.40	71.89	103
22	RRI-CH-38-813	33.19	13.64	46.09	40.61	27.47	67.60	40.84	58
23	RRI-CH-38-741	32.45	39.87	69.05	75.41	82.55	101.75	69.29	99
24	RRI-CH-38-275	21.76	13.22	41.45	25.20	19.70	44.28	31.67	45
25	RRI-CH-38-803	30.02	33.44	59.47	56.16	71.45	119.95	70.67	101
26	RRI-CH-38-903	34.99	45.40	73.77	77.63	107.30	128.65	77.40	111
27	PB260	41.77	39.29	77.86	73.82	73.62	129.38	80.56	115
28	RRI-CH-38-882	37.67	30.17	63.86	61.76	44.57	63.68	51.62	74
29	RRI-CH-38-1071	41.99	71.60	74.96	73.65	63.28	101.15	73.52	105
30	RRI-CH-38-872	33.81	40.85	80.18	71.09	80.13	111.77	77.97	111
31	RRI-CH-38-953	31.07	48.57	64.84	57.22	59.95	79.92	61.85	88
32	RRI-CH-38-260	32.35	31.45	57.06	55.13	60.60	53.33	45.78	65
33	RRI-CH-38-916	36.59	31.40	78.02	68.63	84.50	91.85	62.52	89
34	RRI-CH-38-191	41.26	76.75	99.90	104.45	88.66	132.23	94.33	135
35	RRI-CH-38-426	40.85	42.05	73.07	64.90	55.04	76.88	63.24	90
36	RRI-CH-38-850	39.34	50.27	76.85	66.52	83.90	72.65	66.10	94
37	RRI-CH-38-883	30.07	19.51	47.96	44.29	32.90	73.45	42.81	61
38	RRI-CH-38-410	49.19	64.94	91.70	91.45	86.43	121.82	92.45	132
39	RRI-CH-38-820	33.56	49.97	71.84	72.44	79.46	126.00	77.14	110
40	RRI-CH-38-905	39.25	60.18	82.66	85.76	68.93	97.85	75.98	109
41	RRI-CH-38-809	32.62	49.01	75.50	64.58	73.04	115.13	76.99	110
42	RRI-CH-38-195	30.62	34.66	64.13	66.39	61.56	73.07	59.12	84

43	RRI-CH-38-400	42.74	50.53	68.63	47.98	46.50	90.47	58.83	84
44	RRI-CH-38-926	30.69	28.37	53.90	59.29	62.87	101.50	56.56	81
45	RRI-CH-38-773	32.90	33.36	67.51	69.12	79.07	98.72	67.79	97
46	RRI-CH-38-841	37.74	31.28	70.01	60.98	65.32	104.23	65.76	94
47	RRI-CH-38-201	40.07	35.03	80.25	70.53	60.48	72.74	65.43	94
48	RRI-CH-38-881	31.85	20.43	47.89	46.84	42.50	62.30	44.08	63
49	RRI-CH-38-887	31.29	26.83	52.65	41.89	31.26	40.15	35.18	50
50	RRI-CH-38-918	30.93	23.05	51.77	47.60	45.00	68.94	52.06	74
51	RRI-CH-38-715	40.31	29.51	72.07	64.38	41.79	68.36	52.47	75
52	RRI-CH-38-897	25.88	23.90	48.29	55.40	76.73	93.85	54.01	77
53	RRI-CH-38-938	33.83	35.69	50.03	43.95	52.43	77.84	51.98	74
54	RRI-CH-38-1005	38.83	34.24	82.47	62.12	70.81	91.73	68.74	98
55	RRI-CH-38-821	31.41	39.27	63.42	59.64	76.26	123.02	70.46	101
56	RRI-CH-38-762	34.72	44.57	59.08	57.80	67.16	89.05	61.72	88
57	RRI-CH-38-833	26.87	31.60	40.07	44.66	46.74	71.18	44.99	64
58	RRI-CH-38-867	26.83	33.91	47.25	40.93	51.39	70.54	47.78	68
59	RRI-CH-38-311	38.02	36.83	55.77	47.94	52.14	73.84	60.44	86
60	RRI-CH-38-888	27.74	27.68	57.30	52.37	66.95	69.40	49.10	70
61	RRI-CH-38-344	26.71	19.95	36.70	25.92	30.77	44.03	31.93	46
62	RRI-CH-38-917	33.78	26.87	60.84	60.65	70.97	100.37	62.93	90
63	RRI-CH-38-923	25.40	27.39	45.33	42.40	50.81	71.09	46.48	66
64	RRI-CH-38-348	36.62	39.11	67.05	48.15	53.00	84.25	60.80	87
65	RRI-CH-38-791	30.72	31.49	53.15	39.35	45.30	98.66	63.08	90
66	RRI-CH-38-869	49.94	63.78	92.58	68.82	91.70	102.47	81.29	116
67	RRI-CH-38-860	37.16	31.36	60.62	45.61	48.27	65.12	50.51	72
68	RRI-CH-38-913	33.88	33.44	64.20	65.53	85.01	139.13	77.81	111
69	RRI-CH-38-999	40.30	47.09	86.45	85.25	110.25	164.50	97.00	139
70	RRI-CH-38-1032	28.87	25.59	41.54	38.81	52.56	77.48	46.30	66
71	RRI-CH-38-778	26.38	23.89	46.91	38.84	42.89	72.44	45.59	65
72	RRI-CH-38-910	34.46	37.78	96.45	102.73	106.60	176.65	100.85	144
73	RRI-CH-38-272	42.07	29.39	74.60	69.58	58.59	94.63	63.87	91
74	RRI-CH-38-307	21.84	13.97	23.99	22.96	31.41	38.87	27.28	39
75	RRI-CH-38-902	32.03	35.11	66.14	62.58	94.35	120.80	72.68	104
76	RRI-CH-38-202	41.10	58.42	79.98	61.18	88.43	79.61	72.02	103
77	RRI-CH-38-979	30.25	21.07	56.39	45.32	41.72	97.28	55.46	79
78	RRI-CH-38-997	27.87	30.26	40.92	41.07	47.06	76.58	49.75	71
79	RRI-CH-38-819	36.23	53.67	78.90	95.33	93.77	126.70	83.81	120
80	RRI-CH-38-345	41.03	35.72	77.76	73.67	60.68	92.48	67.34	96
81	RRI-CH-38-1001	33.91	34.20	58.04	60.04	76.66	97.37	66.33	95

82	RRI-CH-38-989	25.70	21.59	45.17	47.09	58.58	85.45	52.68	75
83	RRI-CH-38-930	33.42	33.14	72.45	66.77	61.02	90.20	66.80	95
84	RRI-CH-38-235	26.33	20.84	36.92	36.29	32.65	43.78	33.86	48
85	RRI-CH-38-321	28.54	30.39	57.12	42.95	32.03	68.50	56.20	80
86	RRI-CH-38-948	27.99	36.93	45.10	48.17	41.15	70.51	47.22	67
87	RRI-CH-38-792	28.18	21.90	47.01	46.64	47.44	72.86	48.71	70
88	RRI-CH-38-330	29.70	24.94	41.89	41.21	45.11	91.85	50.90	73
89	RRI-CH-38-939	33.90	40.20	70.43	69.95	76.49	112.93	70.49	101
90	RRI-CH-38-339	33.67	29.69	57.77	60.10	62.24	114.75	69.65	100
91	RRI-CH-38-333	24.83	17.72	33.78	33.08	30.08	29.60	28.16	40
92	RRI-CH-38-933	31.62	42.01	61.15	65.99	67.52	97.10	65.01	93
93	RRIM600	29.04	30.05	69.21	70.51	72.80	108.55	69.97	100
94	RRI-CH-38-372	36.68	37.61	90.20	71.93	64.72	96.53	72.14	103
95	RRI-CH-38-988	32.66	26.86	55.85	40.64	51.22	74.75	50.06	72
96	RRI-CH-38-313	31.01	46.28	54.57	57.26	60.21	73.59	56.91	81
97	RRI-CH-38-1040	30.03	41.15	52.61	49.64	58.44	78.06	55.89	80
98	RRI-CH-38-415	32.86	40.97	65.18	68.75	62.20	76.13	61.38	88
99	RRI-CH-38-1070	41.33	68.99	76.61	81.51	63.94	108.17	83.15	119
100	RRI-CH-38-898	31.30	31.56	55.50	54.09	58.34	69.14	52.58	75
101	RRI-CH-38-726	26.51	39.56	41.96	51.97	53.18	81.58	61.03	87
102	RRI-CH-38-96	32.18	67.01	72.50	68.12	60.77	113.75	75.75	108
103	RRI-CH-38-1015	21.59	40.34	38.08	40.66	43.26	62.22	42.38	61
104	RRI-CH-38-359	24.36	30.89	27.66	23.93	17.46	44.49	31.65	45
105	RRI-CH-38-798	25.53	42.88	40.28	28.05	38.09	66.13	42.37	61
106	RRI-CH-38-1043	33.15	56.72	62.35	52.17	65.02	113.83	68.28	98
107	RRI-CH-38-207	24.68	53.67	49.76	26.60	38.30	55.93	45.17	65
108	RRI-CH-38-363	34.53	56.26	76.05	72.57	56.82	89.52	71.70	102
109	RRI-CH-38-760	28.89	50.04	62.98	62.87	55.48	108.98	66.26	95
110	RRI-CH-38-1047	36.92	61.08	83.48	85.48	84.10	147.28	83.60	119
111	RRI-CH-38-226	40.56	97.43	92.27	88.10	83.16	124.97	96.00	137
112	RRI-CH-38-1055	28.51	65.39	55.95	52.81	70.26	71.58	60.40	86
113	RRI-CH-38-738	34.00	83.81	69.99	79.45	61.19	96.25	75.63	108
114	RRI-CH-38-373	32.21	52.46	60.91	58.94	47.88	89.72	61.27	88
115	RRI-CH-38-218	27.68	56.14	46.64	39.98	42.15	60.40	51.68	74
116	RRI-CH-38-836	32.16	53.48	62.63	60.66	41.91	51.25	50.31	72
117	RRI-CH-38-1056	37.74	88.26	74.06	66.72	84.02	113.40	82.61	118
118	RRI-CH-38-940	30.74	63.65	62.24	55.47	58.63	84.15	63.64	91
119	RRI-CH-38-298	21.85	28.48	44.47	43.55	58.90	87.84	49.19	70
120	RRI-CH-38-885	26.87	46.16	60.87	57.93	56.67	109.00	64.49	92

121	RRI-CH-38-130	35.60	59.72	68.71	60.55	55.40	83.03	64.08	92
122	RRI-CH-38-232	40.10	64.19	91.09	27.24	31.08	73.67	63.83	91
123	RRI-CH-38-145	32.95	62.28	60.14	55.73	66.78	96.25	66.35	95
124	RRI-CH-38-781	30.65	59.56	65.06	53.27	69.70	89.55	62.78	90
125	RRI-CH-38-1018	26.15	47.58	55.11	59.15	51.95	105.40	62.61	89
126	BPM24	39.84	89.87	88.88	81.80	52.54	78.95	75.62	108
127	RRI-CH-38-822	29.89	56.60	54.11	51.83	58.89	95.95	62.48	89
128	RRI-CH-38-743	31.07	44.00	58.45	59.51	69.80	108.02	64.71	92
129	RRI-CH-38-220	37.82	44.29	68.30	30.98	36.39	69.11	55.34	79
130	RRI-CH-38-963	32.78	48.50	55.38	54.50	56.29	103.63	63.64	91
131	RRI-CH-38-421	46.19	102.40	95.50	89.10	88.52	115.07	96.70	138
132	RRI-CH-38-356	19.97	35.13	40.70	41.95	49.97	46.40	38.51	55
133	RRI-CH-38-783	29.13	55.10	45.53	43.13	53.85	97.70	58.34	83
134	RRI-CH-38-842	26.28	47.54	54.21	49.66	62.51	82.73	56.68	81
135	RRI-CH-38-325	23.65	6.13	9.65	0	0	18.77	25.13	36
136	RRI-CH-38-204	38.51	65.39	82.07	58.00	56.12	96.20	69.70	100
137	RRI-CH-38-423	26.43	42.32	60.39	51.50	58.58	96.62	62.42	89
138	RRI-CH-38-949	25.94	38.41	39.19	43.11	59.03	81.32	50.85	73
139	RRI-CH-38-437	27.35	46.53	53.80	52.27	80.92	139.95	73.34	105
140	RRI-CH-38-852	37.49	58.97	66.89	34.79	58.86	76.93	58.73	84
141	RRI-CH-38-972	26.88	32.51	42.45	44.37	46.33	71.17	45.58	65
142	RRI-CH-38-775	19.46	23.03	30.17	23.57	38.75	48.11	31.01	44
143	RRI-CH-38-729	42.05	98.35	71.87	47.09	19.17	77.93	69.67	100
144	RRI-CH-38-205	36.39	52.67	65.58	57.02	44.21	77.69	59.84	86
145	RRI-CH-38-26	34.20	65.78	93.80	45.55	45.12	115.37	80.03	114
146	RRI-CH-38-253	26.12	31.63	36.71	29.20	39.29	42.41	35.21	50
147	RRI-CH-38-208	27.92	48.69	63.66	41.22	48.66	98.70	59.99	86
148	RRI-CH-38-1067	28.22	47.80	49.66	46.98	52.57	75.86	52.58	75
149	RRI-CH-38-286	32.11	57.54	64.19	69.89	67.01	103.37	67.55	97
150	RRI-CH-38-737	22.80	23.54	31.65	28.13	39.75	57.61	34.76	50
151	RRI-CH-38-876	32.30	54.05	67.31	69.42	60.47	68.54	58.04	83
152	RRI-CH-38-354	40.39	96.70	97.90	75.01	67.61	111.35	88.18	126
153	RRI-CH-38-262	28.18	41.53	42.92	39.77	41.76	55.08	43.40	62
154	RRI-CH-38-111	33.29	55.99	72.89	62.55	57.07	114.30	68.96	99
155	RRI-CH-38-295	50.83	111.73	104.25	73.84	55.26	101.87	89.45	128
156	RRI-CH-38-1012	21.21	23.04	25.29	28.18	41.74	55.86	33.26	48
157	RRI-CH-38-424	30.77	62.22	69.92	66.65	58.31	96.70	69.56	99
158	RRI-CH-38-1030	22.07	28.28	53.09	33.59	44.35	62.61	43.82	63
159	RRI-CH-38-838	30.62	44.89	61.58	52.23	46.78	88.55	58.16	83

160	RRI-CH-38-422	27.22	29.18	39.61	39.12	33.72	60.56	40.37	58
161	RRI-CH-38-1060	45.09	83.03	110.93	98.72	95.03	116.63	95.45	136
162	RRI-CH-38-293	32.00	55.91	50.68	35.19	46.56	66.06	50.37	72
163	RRI-CH-38-855	30.28	41.77	56.63	53.93	57.39	87.25	57.59	82
164	RRI-CH-38-831	23.34	23.92	29.56	34.10	26.63	36.79	28.53	41
165	RRI-CH-38-837	35.09	55.44	59.24	43.67	42.98	54.61	51.32	73
166	RRI-CH-38-397	31.61	58.96	59.03	55.56	60.05	70.57	55.34	79
167	RRI-CH-38-408	31.62	54.44	41.11	43.78	49.61	61.58	44.90	64
168	RRI-CH-38-1038	28.17	62.41	54.43	53.60	47.80	80.72	58.60	84
169	RRI-CH-38-1048	27.20	35.15	46.73	32.79	24.64	50.48	38.31	55
170	RRI-CH-38-169	21.82	18.62	26.07	18.66	22.97	35.34	24.80	35
171	RRI-CH-38-1066	44.20	77.12	66.94	34.46	47.70	64.76	61.97	89
172	RRI-CH-38-263	38.52	76.11	83.92	59.99	70.25	122.65	80.97	116
173	RRI-CH-38-858	27.46	53.21	43.14	35.92	50.90	64.25	48.53	69
174	RRI-CH-38-761	32.02	58.37	85.34	70.58	44.89	102.35	77.77	111
175	RRI-CH-38-209	37.46	43.52	61.74	40.41	35.10	55.01	48.46	69
176	RRI-CH-38-379	26.60	41.93	56.93	53.94	59.04	91.45	57.47	82
177	RRI-CH-38-1061	28.84	9.74	12.97	1.01	1.01	3.80	23.34	33
178	RRI-CH-38-1036	29.53	42.59	65.26	36.47	53.17	125.42	76.67	110
179	RRI-CH-38-719	25.86	47.14	46.13	41.30	54.76	77.12	49.13	70
180	RRI-CH-38-828	29.85	40.43	49.97	58.02	67.82	81.58	56.76	81
181	RRI-CH-38-980	20.95	26.27	19.61	28.25	38.36	51.55	30.01	43
182	RRI-CH-38-377	42.22	108.58	104.78	110.40	106.70	122.70	105.95	151
183	RRI-CH-38-705	27.45	69.83	53.99	58.17	74.36	93.98	74.13	106
184	RRI-CH-38-199	30.52	47.19	55.79	43.36	49.64	72.44	53.03	76
185	RRI-CH-38-47	22.84	31.24	41.26	29.01	35.51	39.68	35.29	50
186	RRI-CH-38-380	39.21	60.12	67.45	75.70	74.89	121.93	77.73	111
187	RRI-CH-38-1069	32.45	45.44	61.46	57.02	54.83	97.95	61.61	88
188	RRI-CH-38-439	33.36	58.64	56.93	59.98	62.41	73.81	57.92	83
189	RRI-CH-38-975	40.51	72.95	71.06	62.78	62.63	108.60	77.26	110
190	RRI-CH-38-264	35.78	67.55	72.27	84.14	64.52	88.48	75.45	108
191	RRI-CH-38-156	33.90	60.99	65.92	56.55	56.25	80.96	59.99	86
192	RRI-CH-38-365	27.47	45.56	44.21	40.83	35.57	42.18	40.96	59
193	RRI-CH-38-86	26.39	48.77	51.74	47.16	51.52	85.49	53.06	76
194	RRI-CH-38-355	28.91	40.71	37.98	31.01	28.05	47.18	37.73	54
195	RRI-CH-38-236	28.66	37.46	52.64	37.23	39.43	50.96	47.17	67
196	RRI-CH-38-127	24.35	34.74	46.27	46.84	53.95	64.03	44.08	63
197	RRI-CH-38-239	34.70	54.02	58.77	47.25	42.69	82.13	56.00	80
198	RRI-CH-38-366	28.13	41.39	40.43	36.77	43.30	76.04	45.77	65

199	RRI-CH-38-57	28.40	37.83	49.04	47.06	47.03	87.77	52.55	75
200	RRI-CH-38-853	33.38	43.30	57.02	44.21	44.01	41.75	43.61	62
ค่าเฉลี่ย		32.48	44.34	60.50	54.40	0.74	84.93	59.73	85
significant		**	**	**	**	**	**	**	
CV. %		15.90	30.20	19.40	24.70	31.30	27.50	19.60	
LSD 0.05		11.04	28.64	25.14	28.73	38.15	49.95	25.05	
LSD 0.01		14.53	37.96	33.09	37.82	50.21	65.74	32.97	

ผลผลิตน้ำยาง(กิโกรัมต่อไร่ต่อปี) แสดงในตารางที่ 4 หลังจากกรีต 1 – 6 ปี พบว่า จากการเก็บผลผลิตในปีแรก (Early Tapping) ยางแต่ละสายพันธุ์ให้ผลผลิตแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิตตั้งแต่ 34.44 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี จนถึง 121.41 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี และมีผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 102.77 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยมีพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับ PB260 (99.76 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) จำนวน 16 สายพันธุ์ หรือคิดเป็นร้อยละ 8 ของจำนวนสายพันธุ์ ยางทั้งหมด สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-295 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 121.41 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี รองลงมา ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-38-869 (119.30 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และ RRI-CH-38-410 (117.49 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบกับ BPM24 และ PB260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 95.18 และ 69.37 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ

ผลผลิตในปีกรีตที่ 2 จากตารางที่ 4 พบว่าสายพันธุ์ยางให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเป็น 273.07 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-38-295 (934.30 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) , RRI- CH-38-377 (907.90 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และ RRI-CH-38-421 (767.23 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ตามลำดับ มีสายพันธุ์จำนวน 10 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์ BPM24 ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ BPM24, PB260 และRRIM600 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 536.18, 167.84 และ 135.81 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ

หลังเปิดกรีต 3 ปี (ตารางที่ 4) พบว่า มีสายพันธุ์ยางจำนวน 20 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับ PB260 โดยสายพันธุ์ยางทดลองให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 409.52 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-377 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 876.05 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-295 และ RRI-CH-38-410 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 871.97 และ 766.68 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ 3 พันธุ์ คือ PB260, BPM24, และ RRIM600 ให้ผลผลิต 584.03, 531.03 และ 465.38 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ

จากตารางที่ 4 ในปีกรีตที่ 4 มีสายพันธุ์ยางจำนวน 95 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง (242.93 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) โดยสายพันธุ์ยางลูกผสมที่ให้ผลผลิตสูงสุดสามลำดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-38-377 (659.33 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี), RRI-CH-38-410 (546.43 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และ RRI-CH-38-421 (461.70 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบกับ 3 สายพันธุ์ PB260, RRIM600 และ BPM24 และ ให้ผลผลิตในปีกรีตที่ 4 เฉลี่ย 382.28, 328.83 และ 293.20 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ

จากการเก็บผลผลิตในปีกรีดที่ 5 ในตาราง 4 พบว่า สายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิต(กิโกรัมต่อไร่ต่อปี)แตกต่างกันทางสถิติ โดยสายพันธุ์ RRI-CH-38-377 ให้ผลผลิตสูงสุดเท่ากับ 637.43 กิโกรัมต่อไร่ต่อปี รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-38-999 และ RRI-CH-38-747 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 568.87 และ 536.44 กิโกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ PB260, RRIM600 และ BPM24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 378.50, 337.91 และ 188.25 กิโกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ

ในปีกรีดที่ 6 (ตารางที่ 4) พบว่า ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงในกรีดนี้เท่ากับ 604.35 กิโกรัมต่อไร่ต่อปี มีสายพันธุ์ยางจำนวน 10 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ (PB260) สายพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตสูงสุดสามลำดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-999 (1,234.03 กิโกรัมต่อไร่ต่อปี) รองลงมา คือสายพันธุ์ RRI-CH-38-747 (1,112.08กิโกรัมต่อไร่ต่อปี) และสายพันธุ์ RRI-CH-38-821(1053.60 กิโกรัมต่อไร่ต่อปี) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 (967.85 กิโกรัมต่อไร่ต่อปี)

การให้ผลผลิตเฉลี่ย 6 ปีกรีด พบว่า สายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 40.76-701.27 กิโกรัมต่อไร่ต่อปี และให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง 310.80 กิโกรัมต่อไร่ต่อปี มีสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 (360.89 กิโกรัมต่อไร่ต่อปี) จำนวน 64 สายพันธุ์ หรือคิดเป็นร้อยละ 32 ของจำนวนสายพันธุ์ยางทั้งหมด โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดสามอันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-377, RRI-CH-38-295 และ RRI-CH-38-226 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 6 ปีกรีด 701.27, 591.76 และ 556.05 กิโกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละ 194, 164 และ 154 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ RRIM600 (360.89กิโกรัมต่อไร่ต่อปี) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบอีกหนึ่งพันธุ์ คือพันธุ์ BPM24 ให้ผลผลิต 373.58 กิโกรัมต่อไร่ต่อปี ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบอีก 1 พันธุ์ คือ พันธุ์ PB260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 6 ปีกรีด 430.05 กิโกรัมต่อไร่ต่อปี (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 ผลผลิต (กิโกรัมต่อไร่ต่อปี) ของการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ RRI-CH-38/1/2

ลำดับที่	พันธุ์	ผลผลิต (กิโกรัมต่อไร่ต่อปี)							%เปรียบเทียบ RRIM600
		ปีกรีดที่ 1	ปีกรีดที่ 2	ปีกรีดที่ 3	ปีกรีดที่ 4	ปีกรีดที่ 5	ปีกรีดที่ 6	เฉลี่ย	
1	RRI-CH-38-711	107.77	140.19	650.32	395.08	381.98	717.47	398.81	111
2	RRI-CH-38-862	102.42	106.00	566.09	229.53	259.44	545.00	301.41	84
3	RRI-CH-38-908	85.07	149.78	441.06	277.90	348.30	767.52	344.95	96
4	RRI-CH-38-851	102.98	136.76	467.50	186.94	131.11	345.74	239.48	66
5	RRI-CH-38-106	75.63	117.56	191.28	49.89	39.95	516.56	165.14	46
6	RRI-CH-38-847	72.20	133.50	265.89	131.06	138.92	441.94	197.25	55
7	RRI-CH-38-1073	64.19	145.10	342.53	240.99	257.89	602.38	275.52	76
8	RRI-CH-38-753	82.16	164.44	465.90	283.75	379.72	826.13	367.02	102
9	RRI-CH-38-100	94.19	182.28	517.18	375.08	409.12	603.64	363.58	101
10	RRI-CH-38-861	97.89	111.59	589.34	293.14	228.51	487.37	301.31	83
11	RRI-CH-38-921	65.69	94.16	297.14	172.10	188.27	443.08	210.08	58

12	RRI-CH-38-747	77.91	259.19	493.79	412.99	536.44	1112.08	482.07	134
13	RRI-CH-38-868	101.81	327.02	592.73	285.62	374.38	569.39	375.16	104
14	RRI-CH-38-922	79.52	267.12	406.61	253.08	268.56	692.59	327.92	91
15	RRI-CH-38-779	68.44	247.34	344.48	214.60	216.15	516.85	267.98	74
16	RRI-CH-38-117	77.71	373.37	421.66	317.98	268.75	489.59	324.84	90
17	RRI-CH-38-788	91.21	149.48	630.62	332.10	388.91	803.66	399.34	111
18	RRI-CH-38-697	82.61	350.58	424.34	297.50	358.07	631.23	357.39	99
19	RRI-CH-38-891	75.21	171.20	279.72	191.90	249.48	675.37	273.81	76
20	RRI-CH-38-873	87.20	223.29	417.76	202.35	252.42	612.65	299.28	83
21	RRI-CH-38-691	106.22	286.21	664.96	402.74	352.14	779.89	432.02	120
22	RRI-CH-38-813	79.27	64.67	351.02	213.14	147.65	491.40	224.52	62
23	RRI-CH-38-741	77.51	193.55	438.54	297.75	329.28	705.96	340.43	94
24	RRI-CH-38-275	51.97	54.83	225.25	70.39	57.81	279.91	123.35	34
25	RRI-CH-38-803	71.70	223.29	400.27	240.34	332.70	840.90	351.53	97
26	RRI-CH-38-903	83.57	187.81	408.98	248.00	384.29	761.63	345.72	96
27	PB260	99.76	167.84	584.03	382.28	378.50	967.85	430.05	119
28	RRI-CH-38-882	89.97	136.80	454.46	318.53	200.96	490.53	281.88	78
29	RRI-CH-38-1071	100.30	395.00	497.61	322.52	270.40	668.57	375.71	104
30	RRI-CH-38-872	80.76	195.86	637.19	395.81	449.09	894.65	442.23	123
31	RRI-CH-38-953	74.20	245.03	408.80	225.20	231.18	573.65	293.01	81
32	RRI-CH-38-260	77.26	134.84	245.66	109.84	113.09	254.78	155.91	43
33	RRI-CH-38-916	87.38	222.17	570.83	344.39	363.50	767.99	392.72	109
34	RRI-CH-38-191	98.54	507.05	663.44	448.05	373.46	922.25	502.14	139
35	RRI-CH-38-426	97.56	255.28	555.08	336.08	286.25	549.23	346.58	96
36	RRI-CH-38-850	93.95	186.05	338.42	130.09	161.15	425.24	222.48	62
37	RRI-CH-38-883	71.81	135.08	361.67	228.17	130.05	458.41	230.87	64
38	RRI-CH-38-410	117.49	285.80	766.68	546.43	478.39	1018.70	535.59	148
39	RRI-CH-38-820	80.16	368.04	562.79	395.30	435.75	1053.60	482.61	134
40	RRI-CH-38-905	93.74	368.21	543.15	351.06	303.50	718.34	396.33	110
41	RRI-CH-38-809	77.91	230.32	631.31	385.66	436.23	962.57	454.01	126
42	RRI-CH-38-195	73.15	183.48	491.06	344.26	317.00	610.88	336.64	93
43	RRI-CH-38-400	102.07	274.01	552.29	277.73	222.81	573.22	333.69	92
44	RRI-CH-38-926	73.31	133.11	360.30	247.57	246.66	741.34	300.38	83
45	RRI-CH-38-773	78.59	187.14	464.51	288.35	333.35	774.92	354.48	98
46	RRI-CH-38-841	90.14	181.18	530.80	318.91	339.26	792.08	375.40	104
47	RRI-CH-38-201	95.72	152.84	541.64	299.81	246.77	539.42	312.70	87
48	RRI-CH-38-881	76.07	79.44	329.27	171.11	175.15	415.09	207.69	58
49	RRI-CH-38-887	74.74	118.90	251.52	115.39	74.66	306.09	156.89	43
50	RRI-CH-38-918	73.88	128.22	366.68	206.44	195.53	556.31	254.51	71

51	RRI-CH-38-715	96.29	213.02	517.80	312.14	202.57	461.43	300.54	83
52	RRI-CH-38-897	61.82	149.33	323.40	226.22	312.79	713.84	297.90	83
53	RRI-CH-38-938	80.96	174.15	316.82	171.83	207.98	516.31	244.68	68
54	RRI-CH-38-1005	92.74	191.71	591.05	296.72	338.25	697.58	368.01	102
55	RRI-CH-38-821	75.02	307.10	503.91	332.03	426.41	984.13	438.11	121
56	RRI-CH-38-762	82.92	254.24	424.46	278.36	327.55	671.87	339.90	94
57	RRI-CH-38-833	64.17	195.58	286.31	214.93	238.60	569.90	261.58	72
58	RRI-CH-38-867	64.07	196.12	333.55	189.38	236.30	514.22	255.61	71
59	RRI-CH-38-311	90.80	251.77	376.51	205.84	226.27	560.05	285.20	79
60	RRI-CH-38-888	66.28	132.15	355.49	164.81	211.52	496.35	237.77	66
61	RRI-CH-38-344	63.80	123.35	230.80	103.15	138.65	340.97	166.79	46
62	RRI-CH-38-917	80.68	208.91	461.49	315.59	373.62	801.92	373.70	104
63	RRI-CH-38-923	60.68	167.65	328.37	223.63	271.81	566.99	269.85	75
64	RRI-CH-38-348	87.46	297.67	560.54	269.96	299.84	683.19	366.44	102
65	RRI-CH-38-791	73.37	149.58	253.93	116.13	128.36	645.87	244.65	68
66	RRI-CH-38-869	119.30	446.46	666.30	320.45	421.82	726.09	450.08	125
67	RRI-CH-38-860	88.74	204.99	483.77	255.44	270.75	544.49	308.03	85
68	RRI-CH-38-913	80.93	212.95	390.35	233.32	310.01	1009.00	372.77	103
69	RRI-CH-38-999	96.26	248.81	656.55	444.66	568.87	1234.03	541.54	150
70	RRI-CH-38-1032	68.95	169.59	274.98	165.21	218.93	560.49	243.02	67
71	RRI-CH-38-778	63.00	77.35	319.13	174.13	186.33	513.62	222.26	62
72	RRI-CH-38-910	82.32	167.44	532.34	372.91	379.07	1025.27	426.56	118
73	RRI-CH-38-272	100.49	96.64	449.75	278.67	255.62	503.62	280.79	78
74	RRI-CH-38-307	52.16	70.62	124.44	61.70	83.66	209.30	100.33	28
75	RRI-CH-38-902	76.50	208.64	443.09	267.55	407.13	921.44	387.39	107
76	RRI-CH-38-202	98.16	373.89	573.16	292.31	387.26	608.10	388.82	108
77	RRI-CH-38-979	72.25	90.25	471.35	270.60	249.11	813.38	327.83	91
78	RRI-CH-38-997	66.56	155.05	308.08	209.78	240.84	605.43	264.29	73
79	RRI-CH-38-819	86.55	271.08	535.82	421.06	426.15	908.24	441.49	122
80	RRI-CH-38-345	98.00	223.02	521.46	322.72	265.81	669.47	350.08	97
81	RRI-CH-38-1001	80.99	151.17	436.19	306.41	386.78	768.27	354.98	98
82	RRI-CH-38-989	61.37	164.82	325.27	222.53	267.02	714.68	292.61	81
83	RRI-CH-38-930	79.82	134.46	518.36	318.12	289.91	680.51	336.86	93
84	RRI-CH-38-235	62.90	134.22	254.22	156.59	136.49	346.27	181.79	50
85	RRI-CH-38-321	68.16	118.32	304.49	177.89	133.01	415.34	225.48	62
86	RRI-CH-38-948	66.86	228.80	290.56	192.85	155.56	439.65	229.04	63
87	RRI-CH-38-792	67.31	104.63	242.59	129.70	129.37	495.98	194.93	54
88	RRI-CH-38-330	70.93	78.41	272.13	166.07	182.91	597.22	227.94	63
89	RRI-CH-38-939	80.96	251.97	445.70	277.91	302.19	853.22	368.66	102

90	RRI-CH-38-339	80.43	94.70	437.98	308.92	315.68	959.75	366.24	101
91	RRI-CH-38-333	59.30	75.39	236.19	153.74	140.19	219.45	147.38	41
92	RRI-CH-38-933	75.53	238.94	459.08	336.22	343.46	695.28	363.71	101
93	RRIM600	69.37	135.81	465.38	328.83	337.91	828.00	360.89	100
94	RRI-CH-38-372	87.62	196.49	642.58	341.24	303.35	674.10	374.23	104
95	RRI-CH-38-988	78.01	143.44	444.36	226.69	277.78	624.98	299.21	83
96	RRI-CH-38-313	74.09	293.11	430.81	315.15	329.42	615.23	342.97	95
97	RRI-CH-38-1040	71.74	201.98	400.87	256.71	310.07	580.35	303.62	84
98	RRI-CH-38-415	78.49	135.55	388.34	247.24	213.59	457.86	253.51	70
99	RRI-CH-38-1070	98.71	338.00	518.26	362.87	281.21	782.30	396.89	110
100	RRI-CH-38-898	74.75	120.13	393.92	246.68	271.26	543.18	274.99	76
101	RRI-CH-38-726	63.32	154.84	164.18	80.36	63.52	394.76	153.50	43
102	RRI-CH-38-96	76.86	502.19	538.94	342.21	295.78	895.67	441.95	122
103	RRI-CH-38-1015	51.56	299.63	285.35	227.24	216.53	488.64	261.50	72
104	RRI-CH-38-359	48.19	100.58	99.32	37.73	23.44	212.09	86.89	24
105	RRI-CH-38-798	60.98	325.91	303.76	145.11	175.17	420.92	238.64	66
106	RRI-CH-38-1043	79.19	383.02	422.00	246.92	318.77	733.49	363.90	101
107	RRI-CH-38-207	58.94	371.72	341.66	127.63	164.14	416.36	246.74	68
108	RRI-CH-38-363	82.49	394.29	536.90	350.80	271.45	635.10	378.50	105
109	RRI-CH-38-760	69.00	371.05	457.15	300.79	273.10	785.96	376.18	104
110	RRI-CH-38-1047	88.19	389.78	528.15	306.35	301.44	875.35	414.88	115
111	RRI-CH-38-226	96.88	720.14	679.13	439.20	419.40	981.55	556.05	154
112	RRI-CH-38-1055	68.10	463.82	399.83	259.78	332.26	543.23	344.51	95
113	RRI-CH-38-738	81.20	600.59	501.68	379.61	273.79	561.62	399.75	111
114	RRI-CH-38-373	76.95	412.75	480.37	324.14	265.60	705.38	377.54	105
115	RRI-CH-38-218	66.12	375.43	342.17	238.73	251.69	505.25	303.11	84
116	RRI-CH-38-836	76.82	381.21	450.00	296.06	177.17	389.65	295.16	82
117	RRI-CH-38-1056	90.14	655.90	525.29	321.02	376.37	812.69	460.20	128
118	RRI-CH-38-940	73.43	532.18	520.36	331.22	320.81	703.90	413.65	115
119	RRI-CH-38-298	52.19	163.71	247.49	146.10	195.71	509.51	219.12	61
120	RRI-CH-38-885	64.19	348.41	459.91	297.84	291.65	821.12	380.53	105
121	RRI-CH-38-130	85.04	344.90	404.69	218.35	222.15	547.43	303.77	84
122	RRI-CH-38-232	95.78	290.60	355.99	79.74	88.62	503.60	235.73	65
123	RRI-CH-38-145	78.70	441.14	442.40	261.02	313.78	660.44	366.25	101
124	RRI-CH-38-781	73.19	380.39	489.56	203.03	263.36	596.33	334.31	93
125	RRI-CH-38-1018	62.48	397.78	460.75	353.19	310.22	881.27	410.95	114
126	BPM24	95.18	536.85	531.03	293.20	188.25	596.99	373.58	104
127	RRI-CH-38-822	71.39	473.21	452.29	309.50	351.65	802.50	410.09	114
128	RRI-CH-38-743	74.21	336.29	443.21	305.03	361.30	815.25	389.22	108

129	RRI-CH-38-220	90.32	259.01	338.95	148.03	173.84	468.65	268.59	74
130	RRI-CH-38-963	78.29	371.43	423.95	287.93	299.01	832.65	382.22	106
131	RRI-CH-38-421	110.33	767.23	726.08	461.70	434.21	828.16	554.62	154
132	RRI-CH-38-356	47.70	210.78	233.99	148.96	180.78	363.31	197.59	55
133	RRI-CH-38-783	69.59	388.70	314.39	197.78	246.38	664.16	313.50	87
134	RRI-CH-38-842	62.77	320.69	361.46	232.90	295.58	596.10	311.58	86
135	RRI-CH-38-325	56.48	14.64	23.04	0.00	0.00	44.79	60.04	17
136	RRI-CH-38-204	91.97	414.25	518.61	232.28	201.11	649.72	351.32	97
137	RRI-CH-38-423	63.13	180.77	257.78	104.48	131.81	491.90	204.98	57
138	RRI-CH-38-949	61.96	274.41	276.51	201.87	275.84	608.90	283.25	78
139	RRI-CH-38-437	65.32	318.73	361.82	230.62	351.91	998.30	387.79	107
140	RRI-CH-38-852	89.54	398.51	450.39	156.37	195.63	551.31	306.96	85
141	RRI-CH-38-972	64.20	216.83	282.84	193.21	191.64	558.77	251.25	70
142	RRI-CH-38-775	46.47	104.74	129.64	63.65	121.42	306.96	136.26	38
143	RRI-CH-38-729	100.43	612.44	482.12	242.44	126.59	411.46	347.56	96
144	RRI-CH-38-205	86.93	346.36	422.42	225.87	162.38	488.09	288.68	80
145	RRI-CH-38-26	81.69	367.77	447.90	217.57	215.54	758.06	382.81	106
146	RRI-CH-38-253	51.95	154.32	189.22	86.85	118.09	216.91	136.22	38
147	RRI-CH-38-208	66.68	328.97	426.56	182.91	213.66	697.97	319.46	89
148	RRI-CH-38-1067	57.77	298.21	269.90	190.04	221.52	419.82	242.87	67
149	RRI-CH-38-286	76.70	457.18	510.42	386.40	371.41	689.91	415.34	115
150	RRI-CH-38-737	54.46	110.57	147.80	68.72	87.98	384.34	142.31	39
151	RRI-CH-38-876	77.16	258.60	329.34	162.34	153.72	384.02	227.53	63
152	RRI-CH-38-354	96.47	651.71	661.04	328.99	295.45	797.73	471.90	131
153	RRI-CH-38-262	67.30	297.05	319.00	201.34	173.65	398.37	242.78	67
154	RRI-CH-38-111	79.52	369.15	494.86	276.96	223.08	744.26	364.64	101
155	RRI-CH-38-295	121.41	934.30	871.97	440.94	329.96	851.84	591.76	164
156	RRI-CH-38-1012	50.66	157.58	181.22	134.61	199.39	420.04	190.58	53
157	RRI-CH-38-424	73.50	466.07	527.09	343.91	302.78	727.75	406.85	113
158	RRI-CH-38-1030	52.73	92.74	168.59	40.11	52.97	373.64	143.23	40
159	RRI-CH-38-838	73.13	248.70	347.67	161.63	146.45	510.77	248.06	69
160	RRI-CH-38-422	65.02	218.66	299.17	202.48	171.80	506.25	243.89	68
161	RRI-CH-38-1060	107.71	555.05	743.28	429.22	410.25	799.65	507.53	141
162	RRI-CH-38-293	76.45	421.58	386.19	183.99	240.95	521.38	305.09	85
163	RRI-CH-38-855	72.32	325.12	439.79	294.90	336.56	652.89	353.60	98
164	RRI-CH-38-831	55.74	135.98	165.41	106.10	82.47	242.57	131.38	36
165	RRI-CH-38-837	83.81	386.14	389.27	189.86	188.44	356.00	265.59	74
166	RRI-CH-38-397	75.49	266.67	254.03	102.44	104.51	400.83	200.66	56
167	RRI-CH-38-408	75.53	325.16	289.59	167.25	176.51	412.57	241.10	67

168	RRI-CH-38-1038	67.29	465.84	419.51	272.73	235.65	568.73	338.30	94
169	RRI-CH-38-1048	64.98	203.78	269.24	112.25	90.59	298.28	173.18	48
170	RRI-CH-38-169	52.12	111.49	156.52	64.58	84.07	267.22	123.79	34
171	RRI-CH-38-1066	105.58	524.21	479.42	144.92	206.59	457.79	319.75	89
172	RRI-CH-38-263	92.00	575.15	636.15	315.35	368.98	782.73	461.73	128
173	RRI-CH-38-858	65.58	357.65	290.75	153.77	217.64	454.20	256.60	71
174	RRI-CH-38-761	76.47	325.97	460.82	216.96	155.87	651.41	314.59	87
175	RRI-CH-38-209	77.66	165.68	239.71	84.34	71.27	263.39	150.35	42
176	RRI-CH-38-379	63.53	257.93	354.51	217.96	244.87	540.26	279.84	78
177	RRI-CH-38-1061	34.44	32.34	22.65	8.37	8.37	31.72	40.76	11
178	RRI-CH-38-1036	58.07	198.68	272.42	154.63	227.50	656.63	278.28	77
179	RRI-CH-38-719	61.76	285.04	273.05	147.52	179.18	573.26	253.30	70
180	RRI-CH-38-828	71.31	337.95	417.71	346.54	404.99	682.15	376.78	104
181	RRI-CH-38-980	50.03	147.09	109.40	74.69	88.10	260.96	121.71	34
182	RRI-CH-38-377	100.85	907.90	876.05	659.33	637.43	1026.02	701.27	194
183	RRI-CH-38-705	65.57	425.27	332.78	219.00	236.01	700.09	329.79	91
184	RRI-CH-38-199	72.90	354.05	418.18	221.12	260.48	539.07	310.97	86
185	RRI-CH-38-47	54.55	170.52	214.46	82.17	116.64	234.45	145.46	40
186	RRI-CH-38-380	93.66	457.03	510.82	395.62	334.67	919.70	451.92	125
187	RRI-CH-38-1069	77.52	307.07	412.37	241.43	247.29	702.09	331.29	92
188	RRI-CH-38-439	79.67	355.06	345.06	221.06	225.06	489.66	285.93	79
189	RRI-CH-38-975	96.75	522.92	537.51	301.64	348.43	864.62	445.32	123
190	RRI-CH-38-264	85.48	454.65	491.42	392.62	305.67	703.92	405.63	112
191	RRI-CH-38-156	80.98	410.72	447.18	244.75	225.78	594.59	334.01	93
192	RRI-CH-38-365	65.61	300.09	309.17	185.49	151.76	301.06	218.87	61
193	RRI-CH-38-86	63.02	353.86	382.13	203.20	224.89	476.12	283.87	79
194	RRI-CH-38-355	69.05	291.68	272.16	148.13	128.90	344.80	209.12	58
195	RRI-CH-38-236	68.46	235.39	347.27	162.75	148.05	372.11	222.34	62
196	RRI-CH-38-127	58.14	216.31	288.58	151.91	172.94	445.44	222.22	62
197	RRI-CH-38-239	69.01	297.13	338.96	167.94	140.98	487.10	250.19	69
198	RRI-CH-38-366	67.20	281.77	305.14	168.54	192.07	553.76	261.41	72
199	RRI-CH-38-57	67.82	316.27	409.96	281.02	280.88	705.02	343.49	95
200	RRI-CH-38-853	79.73	310.25	408.59	184.73	187.38	291.23	243.65	68
ค่าเฉลี่ย		102.77	273.07	409.52	242.93	251.12	604.35	310.80	86
significant		**	**	**	**	**	**	**	
CV. %		16.70	40.20	21.60	31.40	38.30	27.20	22.50	
LSD 0.05		27.53	235.02	189.36	163.23	205.62	352.22	149.38	
LSD 0.01		36.24	309.33	249.24	214.85	270.64	463.58	196.61	

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น RRIT38/1/2 จำนวน 197 สายพันธุ์ กับพันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ (BPM24, RRIM600 และ PB260) และเปิดกรีตขณะยางอายุ 6 ปี (Early Tapping) หลังจากกรีตเก็บผลผลิต 6 ปี พบว่า ผลผลิตเฉลี่ย 6 ปีกรีตนั้น มีสายพันธุ์ยางลูกผสมจำนวน 64 สายพันธุ์ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ(RRIM600) หรือคิดเป็นร้อยละ 32 ของสายพันธุ์ยางที่ใช้ทดลองทั้งหมด สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-38-377 ให้ผลผลิต 701.27 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-38-295 และ RRI-CH-38-226 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 590.76 และ 556.05 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ PB260 ให้ผลผลิต 430.05 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี และเมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ RRIM600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบอีกหนึ่งพันธุ์และเป็นพันธุ์ที่เกษตรกรนิยมปลูก พบว่าสายพันธุ์ยางลูกผสมทั้ง 3 พันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดนี้ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์ RRIM600 ร้อยละ 194, 164 และ 154 ตามลำดับ นอกจากนี้สายพันธุ์ยางลูกผสมในการทดลองยังมีการเจริญเติบโตก่อนและหลังเปิดกรีตดี ขณะที่ยางอายุ 12 ปีมีสายพันธุ์ยางลูกผสมจำนวน 83 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าพันธุ์ RRIM600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ จากการทดลองนี้ พบว่ามีสายพันธุ์ยางหลายสายพันธุ์ที่มีแนวโน้มให้ผลผลิตน้ำยางสูง การเจริญเติบโตดีสามารถที่จะคัดเลือกสายพันธุ์เพื่อนำไปทดสอบในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขึ้นปลายจำนวน 15 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-38-410, RRI-CH-38-691, RRI-CH-38-1070, RRI-CH-38-1071, RRI-CH-38-191, RRI-CH-38-788, RRI-CH-38-400, RRI-CH-38-999, RRI-CH-38-711, RRI-CH-38-421, RRI-CH-38-1060, RRI-CH-38-377, RRI-CH-38-380, RRI-CH-38-1056 และ RRI-CH-38-226 นอกจากนี้มีสายพันธุ์ยางลูกผสมบางสายพันธุ์ที่น่าสนใจ เนื่องจากมีการเจริญเติบโตทางลำต้นดี ทรงต้นสวย ลำต้นตรง แม้ว่าจะให้ผลผลิตในระดับต่ำลงมา แต่ก็เหมาะที่จะนำไปพัฒนาพันธุ์สำหรับแนะนำเป็นพันธุ์ยางเพื่อผลผลิตน้ำยางและเนื้อไม้ และก็มีสายพันธุ์ยางลูกผสมบางสายพันธุ์ที่อ่อนแอต่อโรครากขาวมาก เช่นสายพันธุ์ RRI-CH-38-47 และ RRI-CH-38-218 ซึ่งควรจะนำข้อมูลไปประกอบในการพิจารณาคัดเลือกพันธุ์ยางต่อไป

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ :

1. เป็นข้อมูลในการพิจารณาจัดทำคำแนะนำพันธุ์ยางของสถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร
2. สามารถคัดเลือกยางพันธุ์ดีมีแนวโน้มให้ผลผลิตสูง มีการเจริญเติบโตดี และมีคุณลักษณะอื่น ๆ ตรงตามที่ต้องการสำหรับนำไปทดสอบพันธุ์ยางขึ้นปลาย
3. เป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับนำไปใช้ในโครงการปรับปรุงพันธุ์ยางต่อไป

11. คำขอบคุณ

คณะผู้ดำเนินการวิจัยขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่งานพืชศาสตร์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสงขลาทุกท่านที่ร่วมในการปฏิบัติงานวิจัยในครั้งนี้ให้สำเร็จไปได้ด้วยดี และขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่ทุกท่านที่ให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกในพื้นที่ทำให้การดำเนินการวิจัยสำเร็จลุล่วงด้วยดี

12. เอกสารอ้างอิง

1. กรรณิการ์ อีระวัฒนสุข. 2541. แนวทางการปรับปรุงพันธุ์ยาง. เอกสารประกอบการบรรยายการประชุมวิชาการประจำปี 2541 ครั้งที่ 2. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 24 หน้า.
2. กรรณิการ์ อีระวัฒนสุข และจางันค์ คงศิลป์. 2544. การปรับปรุงพันธุ์ยางและอนาคตยางไทย. การ

- สัมมนาทางพารา วันที่ 20- 22 กันยายน 2544 ณ โรงแรมเจบี อ. หาดใหญ่ จ. สงขลา.
3. ไชยา พัฒนกุล . 2530. หลักการในการพิจารณาคัดเลือกพันธุ์ยางเพื่อแนะนำให้เกษตรกรปลูก. เอกสารเสนอในที่ประชุมอนุกรรมการพิจารณาจัดทำคำแนะนำพันธุ์ยาง ครั้งที่ 1/2530 ณ ศูนย์วิจัยยาง สงขลา วันที่ 6 มีนาคม 2530.
 4. ภัทรา กิณเรศ และ รชนี รัตนวงศ์. 2545. การปรับปรุงพันธุ์ยางพารา. การประชุมวิชาการยางพาราครั้งที่ 1 ประจำปี 2545. ณ โรงแรมหนองคายแกรนด์ อ. เมือง จ. หนองคาย ระหว่างวันที่ 20-22 กุมภาพันธ์ 2545. 15 หน้า.
 5. ภัทรา กิณเรศ. 2546. รายงานผลโครงการวิจัย การวิจัยพันธุ์ยางต่างประเทศประจำปี 2545. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 5 หน้า.
 6. ภัทรา กิณเรศ. 2548. รายงานผลความก้าวหน้ากิจกรรมการปรับปรุงพันธุ์ยางเพื่อผลผลิตเนื้อไม้ประจำปี 2548. กรมวิชาการเกษตร.
 7. รัตน์ เพชรจันทร์. 2524. ยางพารา. มงคลการพิมพ์ กรุงเทพฯ. 623 หน้า.
 8. สถาบันวิจัยยาง. 2549. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานวิจัยและพัฒนายางประจำปีงบประมาณ 2549. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. หน้า 6.
 9. สถาบันวิจัยยาง. 2550. รายงานความก้าวหน้าผลงานวิจัยและพัฒนายางปี 2550. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. หน้า 6, 20.
 10. สถาบันวิจัยยาง. 2551. รายงานความก้าวหน้าผลงานวิจัยและพัฒนายางปี 2551. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. หน้า 20-21.
 11. สถาบันวิจัยยาง. 2554. คำแนะนำพันธุ์ยางปี 2554. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 49 หน้า
 12. สถาบันวิจัยยาง. 2555. ข้อมูลวิชาการยางพารา 2555. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 123 หน้า.