

เรื่องเต็ม ผลการทดลองสิ้นสุด

1. แผนงานวิจัย การปรับปรุงพันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม
2. โครงการวิจัย วิจัยพันธุ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น
กิจกรรม การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นในพื้นที่ชุ่มชื้น
กิจกรรมย่อย
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น 300/2
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) Preliminary Proof Clone Trail 300/2
4. คณะผู้ดำเนินงาน
สุพินยา จันทร์มี

5. บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นชุด RRIT 300/2 เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง ต้านทานโรค และมีการเจริญเติบโตดี ในสภาพแวดล้อมของภาคใต้ตอนบน สำหรับนำไปทดลองในการเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นปลายต่อไป เริ่มการทดลองในปี 2540 ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง อำเภอรอบบรี จังหวัดระนอง วางแผนการทดลองแบบ Simple Lattice จำนวน 2 ซ้ำ ใช้สายพันธุ์อย่าง 47 สายพันธุ์และพันธุ์ BPM 24 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ผลการทดลองพบว่า มีผลสำเร็จของการปลูกเฉลี่ย 96.1 เปอร์เซ็นต์ เริ่มเปิดกรีดในเดือนพฤษภาคม 2548 ขณะยังมีอายุ 7 ปี มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลง 52.8 เซนติเมตร กรีดด้วยระบบกรีดครั้งลำต้นวันเว้นวัน สายพันธุ์ที่มีจำนวนต้นเปิดกรีดมากเมื่ออายุ 7 ปีคือสายพันธุ์ A181/2530 คิดเป็น 81.3 เปอร์เซ็นต์ การเจริญเติบโตเมื่ออายุ 19 ปี มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 72.20 เซนติเมตร สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุดคือ สายพันธุ์ A163/2530 มีเส้นรอบวงลำต้น 92.1 ซม. รองลงมาคือสายพันธุ์ A31/ 2530 มีเส้นรอบวงลำต้น 86.9 ซม. ส่วนพันธุ์ BPM 24 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้น 80.1 ซม. เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น ในช่วงก่อนเปิดกรีดเฉลี่ยเพิ่มขึ้นปีละ 7.6 เซนติเมตร ส่วนการเพิ่มขึ้นหลังกรีดไปแล้ว 10 ปี เส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นปีละ 1.88 เซนติเมตร ผลผลิตยางก้อนถ้วยเฉลี่ยทั้ง 10 ปีกรีด พบว่าสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ยมากที่สุดคือ สายพันธุ์ C9/2530 ได้ 59.21 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด หรือ 327 กิโลกรัม/ไร่/ปี รองลงมาคือสายพันธุ์ A7/2530 ได้ 51.71 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด หรือ 286 กิโลกรัม/ไร่/ปี ลำดับที่สามคือสายพันธุ์ D8/2530 ได้ 50.41 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด หรือ 279 กิโลกรัม/ไร่/ปี ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ BPM 24 ให้ผลผลิต 44.49 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด หรือ 246 กิโลกรัม/ไร่/ปี ส่วนค่าเฉลี่ยของผลผลิตใน 10 ปีกรีดทั้งแปลงเท่ากับ 39.83 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด หรือ 220 กิโลกรัม/ไร่/ปีเปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งใน 2 ปีกรีดมีค่าเฉลี่ย 35.1 เปอร์เซ็นต์ ความหนาเปลือกและจำนวนวงท่อน้ำยางเมื่ออายุ 10 ปี มีความหนาเปลือกเฉลี่ย 5.78 มิลลิเมตร และมีจำนวนวงท่อน้ำยางเฉลี่ย 6.7 วง จากการสำรวจการเกิดโรคในสายพันธุ์อย่างชุดนี้พบความรุนแรงของโรคใบร่วงไฟทอปทอราในบางสายพันธุ์ แต่ไม่พบความรุนแรงของโรคราแป้ง โรคราสีชมพู และโรคเส้นดำ

6. คำนำ

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

วัตถุประสงค์

1. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ยางใหม่ในชุด RRI-300 ที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูง การเจริญเติบโตดี ต้านทานโรค และปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ในเขตภาคใต้ฝั่งตะวันตกได้ดี สำหรับนำเข้าสู่การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นปลายหรือแปลงทดสอบต่อไป
2. เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำคำแนะนำพันธุ์ยาง

7. วิธีดำเนินการและอุปกรณ์

อุปกรณ์

1. สายพันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองนี้ได้แก่สายพันธุ์ L 7/2529, A 1/2529, B/2529, B 1/2529, B 2/2529, B 5/2529, B 6/2529, B 7/2529, C 2/2529, D 2/2529, D 4/2529, No. 2/2529, A 7/2530, A 10/2530, A 12/2530, A 17/2530, A 24/2530, A 31/2530, A 35/2530, A 39/2530, A 45/2530, A 47/2530, A 63/2530, A 65/2530, A 81/2530, A 82/2530, A 97/2530, A 98/2530, A 112/2530, A 117/2530, A 130/2530, A 137/2530, A 151/2530, A 154/2530, A 159/2530, A 163/2530, A 169/2530, A 177/2530, A 180/2530, A 181/2530, A 190/2530, B 3/2530, C 9/2530, D 8/2530, D 20/2530, L 3/2530, V 1/2530, P3/2530 โดยมีพันธุ์ BPM 24 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ
2. วัสดุและอุปกรณ์ในการดูแลรักษาแปลงทดลอง เช่น ปุ๋ยเคมี สารกำจัดวัชพืช มีด จอบ
3. วัสดุและอุปกรณ์ในการกรีดยาง เช่น มีดกรีดยาง ถ้วยรองน้ำยาง ล้วนรองน้ำยาง ลวดวางถ้วย ลวดแขวนก้อนยาง ป้าย
4. สารเคมี ได้แก่ แอมโมเนียสำหรับใส่ในน้ำยางเพื่อป้องกันการแข็งตัว สำหรับการนำน้ำยางมาวิเคราะห์ปริมาณเนื้อยางแห้ง (DRC: dry rubber content) และกรดฟอร์มิกสำหรับทำให้น้ำยางจับตัวในการเก็บผลผลิตยางก้อนถ้วย
5. สายวัด ตาชั่งแบบละเอียด
6. อุปกรณ์เจาะเปลือก และวัดความหนาเปลือก
7. กล้องจุลทรรศน์
8. อุปกรณ์อื่น ๆ เช่น สี ถุงพลาสติก เชือก ยางรัดของ

วิธีการ

1. วางแผนการทดลองแบบ Simple Lattice จำนวน 2 ซ้ำ ใช้สายพันธุ์ยาง 48 สายพันธุ์และพันธุ์ BPM 24 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ รวมทั้งหมดเป็น 49 พันธุ์/สายพันธุ์ จำนวนต้นยาง 16 ต้นต่อหน่วยทดลอง ระยะปลูก 7x3 เมตร สภาพพื้นที่เป็นที่ลาดชัน ประมาณ 30 ไร่
 2. บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตโดยการวัดเส้นรอบวงลำต้นที่ความสูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตรปีละ 2 ครั้ง
 3. เปิดกรีดในเดือนพฤษภาคม 2548 ขณะยางมีอายุ 7 ปี มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลง..... เซนติเมตร กรีดด้วยระบบกรีดครั้งลำต้นวันเว้นวัน บันทึกผลผลิตน้ำยางในรูปยางก้อนถ้วย (cup lump) เดือนละ 2 ครั้ง และเก็บน้ำยางมาวิเคราะห์ปริมาณเนื้อยางแห้ง
- 3.1 วิธีการหาผลผลิตยาง โดยเก็บเป็นยางก้อนถ้วย มีการปฏิบัติดังนี้ กรีดต้นยางที่จะเก็บข้อมูลผลผลิต หลังจากน้ำยางหยุดไหล หยอดกรดฟอร์มิก ลงไปในถ้วยรองรับน้ำยางพร้อมกับใช้ไม้คนน้ำยาง จะทำให้น้ำยางจับตัวกันเป็นก้อน จากนั้นเก็บก้อนยางที่เป็นก้อนแขวนกับลวดที่บอกป้ายชื่อไว้ นำไปแขวนไว้ในร่ม ซึ่งมีอากาศถ่ายเทสะดวกเป็นเวลา 16 วัน นำไปชั่งบันทึกผลผลิต โดยหักน้ำหนักน้ำออก 15 % จึงจะเป็น น้ำหนักยางก้อนที่แท้จริง

3.2 วิธีการวิเคราะห์ปริมาณเนื้อเยื่อแห้ง (DRC) เก็บน้ำยางสดจากแปลงยางใส่ถุงพลาสติก ประมาณ 50 มิลลิลิตร เติมแอมโมเนียในสัดส่วนต่อน้ำยาง เท่ากับ 1: 10 หรือ 10 เปอร์เซ็นต์ แล้วคนให้เป็นเนื้อเดียวกัน นำไปทดสอบที่ห้องปฏิบัติการ ตามวิธีการของ กลุ่มพืชศาสตร์การยาง (2534) ดังนี้

- เขย่าถุงน้ำยางก่อนเทใส่ปิកเกอร์
- ชั่งน้ำหนักให้ได้น้ำยางประมาณ 8-10 กรัม
- หยดกรดฟอร์มิก 5 % จำนวน 1 มิลลิลิตร ลงไปแล้วเขย่าให้เข้ากันจนยางแข็งตัว
- นำเนื้อเยื่อออกมาล้างให้สะอาด แล้วรีดให้เป็นแผ่นบาง ๆ แชน้ำสะอาด 10 นาทีเพื่อล้างกรดออก
- นำเข้าตู้อบที่อุณหภูมิ 80 องศาเซลเซียส เวลา 14-16 ชั่วโมง
- นำแผ่นยางที่แห้งมาชั่งน้ำหนัก
- คำนวณเปอร์เซ็นต์เนื้อเยื่อแห้ง = (นน.ยางแผ่นแห้ง / นน.ยางสด) × 100 × 1.1
- เมื่อ 1.1 คือค่า correction factor เนื่องจากการใส่แอมโมเนีย

4. บันทึกข้อมูลลักษณะด้านเกษตรที่สำคัญอื่น ๆ เช่น ความหนาเปลือก วงท่อน้ำยาง และความต้านทานโรค

เวลาและสถานที่ ดำเนินการระหว่างปี 2540 ถึงปัจจุบัน (สิ้นสุดโครงการ 2558)
ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระยอง อำเภอกะบุรี จังหวัดระยอง

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

1. ผลสำเร็จการปลูก

การทดลองนี้เริ่มดำเนินการในปี 2540 โดยการปลูกต้นกล้าสำหรับเป็นต้นตอ (stock) ในแปลง เมื่อต้นตอได้ขนาดติดตามด้วยสายพันธุ์ตามแผนการทดลอง และตัดยอดต้นตอเหนือรอยติดตาม หรือ cut back ในปี 2541 นับจำนวนต้นที่ติดตามสำเร็จและเจริญเติบโตเป็น scion เฉลี่ยทั้งแปลง 30.7 ต้นต่อสายพันธุ์ หรือคิดเป็นร้อยละ 96 ร้อยละเฉลี่ยของแต่ละสายพันธุ์แสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนต้นปลูกสำเร็จของสายพันธุ์อย่างในการเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขึ้นต้นชุด RRIT 300/2

สายพันธุ์	จำนวนต้น	เปอร์เซ็นต์
1. L 7/2529	24	75
2. A 1/2529	32	100
3. B 1/2529	30	93.8
4. B 2/2529	30	93.8

สายพันธุ์	จำนวนต้น	เปอร์เซ็นต์
5. B 5/2529	31	96.9
6. B 6/2529	24	75
7. B 7/2529	31	96.9
8. C 2/2529	32	100
9. D 2/2529	21	65.6
10.D 4/2529	30	93.8
11.No. 2/2529	32	100
12.A 7/2530	30	93.8
13.A 10/2530	30	93.8
14.A 12/2530	32	100
15.A 17/2530	32	100
16.A 24/2530	32	100
17.A 31/2530	30	93.8
18.A 35/2530	31	96.9
19. A 39/2530	30	93.8
20. A 45/2530	32	100
21. A 63/2530	32	100
22. A 65/2530	-	-
23. A 81/2530	30	93.8
24. A 82/2530	32	100
25. A 97/2530	32	100
26. A 98/2530	32	100
27.A 112/2530	31	96.9
28.A 117/2530	31	96.9
29.A 130/2530	32	100
30.A 137/2530	32	100
31.A 151/2530	32	100
32.A 154/2530	32	100
33.A 159/2530	30	93.8
34.A 163/2530	32	100
35.A 169/2530	31	96.9
36.A 177/2530	31	96.9

สายพันธุ์	จำนวนต้น	เปอร์เซ็นต์
37.A 180/2530	32	100
38.A 181/2530	32	100
39.A 190/2530	32	100
40.B 3/2530	32	100
41.C 9/2530	31	96.9
42.D 8/2530	-	-
43.D 20/2530	32	100
44..L 3/2530	26	81.3
45..V 1/2530	30	93.8
46. P3/2530	32	100
47.2BPM 24	31	96.9
เฉลี่ย	30.7	96.1

- คือ ไม่มีข้อมูลเนื่องจากติดตามไม่สำเร็จ

2. การเจริญเติบโตของต้นยางพารา

การเจริญเติบโตของลำต้น (Girth) ในแต่ละปี

ข้อมูลการเจริญเติบโตจากการวัดเส้นรอบวงลำต้นที่ความสูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตรจากพื้นดิน โดยเริ่มบันทึกเมื่อต้นยางอายุ 3 ปี ผลการทดลองดังนี้

การเจริญเติบโตเมื่ออายุ 3 ปี สายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 18.0 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุดคือ สายพันธุ์ A10/2530 มีเส้นรอบวงลำต้น 26.2 ซม. รองลงมาคือสายพันธุ์ A65/ 2530 มีเส้นรอบวงลำต้น 25.6 ซม. และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ A169 /2530 มีเส้นรอบวงลำต้น 24.8 ซม. ส่วนพันธุ์ BPM 24 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้น 14.6 ซม. และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำต้นน้อยที่สุดคือ D20/2530 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 9.0 ซม.

การเจริญเติบโตเมื่ออายุ 4 ปี สายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 25.9 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุดคือ สายพันธุ์ A10/2530 มีเส้นรอบวงลำต้น 37.2 ซม. รองลงมาคือสายพันธุ์ A65/ 2530 มีเส้นรอบวงลำต้น 34.8 ซม. และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ A169 /2530 มีเส้นรอบวงลำต้น 34.1 ซม. ส่วนพันธุ์ BPM 24 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้น 22.7 ซม.

การเจริญเติบโตเมื่ออายุ 18 ปี สายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 71.2 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุดคือ สายพันธุ์ A163/2530 มีเส้นรอบลำต้น 91.1 ซม. รองลงมาคือสายพันธุ์ A31/ 2530 มีเส้นรอบลำต้น 86.0 ซม. และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ L3 /2530 มีเส้นรอบลำต้น 79.7 ซม. ส่วนพันธุ์ BPM 24 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้น 77.1 ซม.

การเจริญเติบโตเมื่ออายุ 19 ปี สายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 72.2 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุดคือ สายพันธุ์ A163/2530 มีเส้นรอบลำต้น 92.1 ซม. รองลงมาคือสายพันธุ์ A31/ 2530 มีเส้นรอบลำต้น 86.9 ซม. และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ A39/2530 มีเส้นรอบลำต้น 85.2 ซม. ส่วนพันธุ์ BPM 24 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้น 80.1 ซม.

จากผลการทดลองเป็นระยะเวลา 19 ปี จะเห็นได้ว่าสายพันธุ์ยางชุดนี้ที่มีลักษณะเด่นในด้านการเจริญเติบโต ได้แก่สายพันธุ์ A163/2530, A31/ 2530, A39/ 2530 และ L3 /2530 เป็นพันธุ์ที่มีแนวโน้มในการให้เนื้อไม้สูง รายละเอียดของเส้นรอบวงลำต้นของแต่ละสายพันธุ์ ในแต่ละปี ตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ขนาดเส้นรอบวงของลำต้นในการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นชุด RRIT 300/2

พันธุ์/สายพันธุ์	ขนาดรอบวงลำต้น (ซม.) ที่อายุ																
	3 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ปี 7	ปี 8	ปี 9	ปี 10	ปี 11	ปี 12	ปี 13	ปี 14	ปี 15	ปี 16	ปี 17	ปี 18	ปี 19
1. L 7/2529	10.8	17.8	28.0	35.8	41.2	49.4	50.4	53.8	56.4	57.2	60.4	62.2	66.6	68.0	70.8	73.0	73.5
2. A 1/2529	20.0	29.2	37.7	40.9	42.9	44.9	51.1	52.9	51.9	52.3	53.8	54.5	55.4	55.5	57.4	58.6	58.6
3. B 1/2529	15.4	24.5	35.2	43.1	42.2	45.0	51.6	53.4	55.1	54.5	57.3	59.7	61.9	64.0	64.3	65.6	66.1
4. B 2/2529	15.4	21.0	28.8	34.3	41.6	44.7	49.0	50.3	51.0	51.3	53.2	54.5	57.1	58.1	58.5	60.0	62.1
5. B 5/2529	10.3	15.0	23.4	30.9	43.0	45.0	47.3	53.7	55.0	56.5	58.5	59.8	60.7	60.9	61.5	62.9	63.3
6. B 6/2529	21.4	29.8	35.6	39.6	44.9	46.8	50.7	52.1	54.0	54.0	55.4	56.6	57.0	60.1	60.8	62.4	62.6
7. B 7/2529	17.8	23.9	32.0	36.3	48.1	52.4	56.1	57.7	60.5	60.8	63.2	65.1	68.7	70.6	71.3	73.2	74.0
8. C 2/2529	11.4	18.5	29.6	39.4	44.0	53.1	55.1	58.2	61.7	64.7	66.7	68.1	71.8	73.9	75.9	78.2	78.5
9. D 2/2529	16.6	24.4	33.0	40.3	48.7	53.0	55.9	57.9	60.6	62.7	64.2	65.8	71.0	71.3	72.1	74.5	75.2
10.D 4/2529	13.1	19.9	30.5	40.6	41.1	45.0	52.8	55.4	58.4	59.4	62.4	68.0	71.1	73.4	74.8	76.3	76.7
11.No. 2/2529	15.3	25.1	33.6	39.8	51.5	54.4	56.2	57.6	59.7	61.9	63.8	65.6	69.5	70.8	71.5	73.3	73.5
12.A 7/2530	12.9	21.0	29.8	35.4	45.3	47.8	54.0	55.7	58.1	56.1	57.5	58.6	58.7	65.7	64.3	66.3	63.4
13.A 10/2530	26.2	37.2	41.5	46.1	48.6	52.5	54.0	56.6	58.4	63.2	66.0	68.3	70.9	73.0	73.8	75.7	76.4
14.A 12/2530	18.1	24.8	33.6	41.1	46.3	49.0	53.1	54.6	56.0	56.7	58.7	62.3	65.1	65.2	67.5	69.7	70.7
15.A 17/2530	19.9	28.0	35.0	38.9	48.0	51.7	54.9	55.8	57.7	56.1	57.8	59.3	60.0	63.7	62.5	64.3	65.6
16.A 24/2530	17.8	24.6	33.8	40.1	45.3	50.9	51.7	55.1	58.3	64.2	67.0	68.8	70.6	73.1	74.3	76.8	77.0
17.A 31/2530	20.0	28.4	40.2	47.1	51.9	55.7	57.1	57.5	61.4	65.3	70.5	72.8	78.0	81.1	81.1	86.0	86.9

พันธุ์/สายพันธุ์	ขนาดรอบวงลำต้น (ซม.) ที่อายุ																
	3 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ปี 7	ปี 8	ปี 9	ปี 10	ปี 11	ปี 12	ปี 13	ปี 14	ปี 15	ปี 16	ปี 17	ปี 18	ปี 19
18.A 35/2530	21.7	30.8	41.0	47.2	49.9	53.1	54.5	56.9	58.8	60.9	62.5	63.8	66.4	68.9	70.0	71.0	72.0
19. A 39/2530	22.7	33.0	43.0	48.3	51.5	52.0	58.2	60.3	63.5	63.9	66.9	69.1	73.7	76.0	76.9	79.7	85.2
20. A 45/2530	15.6	23.9	33.6	37.6	46.6	49.5	53.0	55.1	58.1	61.0	61.8	65.0	68.1	70.4	71.8	74.9	73.8
21. A 63/2530	25.9	34.0	41.9	46.1	47.9	50.0	51.9	53.1	55.8	54.6	56.9	58.8	61.8	63.3	64.1	66.4	67.1
22. A 65/2530	25.6	34.8	43.6	47.7	51.7	52.7	56.1	57.4	58.8	60.8	62.1	63.5	66.0	69.8	69.5	71.9	72.9
23. A 81/2530	19.8	26.7	35.5	42.0	47.4	51.3	52.5	53.2	55.8	59.0	61.1	62.3	66.4	69.3	69.8	72.7	73.4
24. A 82/2530	21.1	24.0	29.2	39.0	40.6	44.7	49.2	51.6	54.2	55.2	56.3	57.9	59.9	61.7	62.3	63.7	64.8
25. A 97/2530	14.5	23.1	34.3	41.0	44.1	48.8	50.5	51.7	54.5	57.2	59.2	60.7	64.0	65.3	65.8	67.6	67.9
26. A 98/2530	9.9	16.9	29.2	35.3	39.3	45.0	50.3	53.1	54.5	53.7	55.6	56.8	59.8	61.0	61.7	62.8	64.9
27.A 112/2530	19.0	28.6	35.8	41.0	41.6	45.1	53.4	55.2	57.6	54.4	56.0	57.9	59.9	61.8	61.7	63.3	67.7
28.A 117/2530	18.8	27.0	39.6	42.0	47.3	53.9	54.5	56.1	58.1	62.7	64.7	67.4	70.0	71.5	72.0	73.7	74.0
29.A 130/2530	21.0	29.9	38.8	44.8	45.0	49.3	54.8	56.3	58.1	56.1	57.7	58.4	59.6	61.6	62.1	63.9	64.4
30.A 137/2530	20.7	28.7	36.9	41.4	48.0	50.5	53.5	54.1	55.7	55.6	55.1	57.9	59.3	62.4	62.9	65.9	66.3
31.A 151/2530	13.6	19.2	25.0	28.0	47.5	49.5	52.0	53.1	55.1	56.4	58.2	59.8	61.4	65.4	65.6	67.0	68.5
32.A 154/2530	21.0	27.4	35.2	39.8	47.3	46.3	53.1	54.2	55.9	56.5	57.8	58.8	61.1	62.3	63.5	65.0	66.2
33.A 159/2530	24.5	32.9	40.7	46.0	52.3	55.6	56.7	58.4	59.9	63.2	63.8	66.2	64.5	70.1	70.7	73.2	73.7
34.A 163/2530	10.5	21.0	33.9	39.7	46.7	60.1	64.8	66.3	68.7	73.4	75.8	79.2	80.8	87.2	88.6	91.1	92.1
35.A 169/2530	24.8	34.1	41.7	47.0	51.3	56.6	57.4	59.0	61.4	62.5	65.8	66.1	72.8	74.3	75.6	78.2	82.7
36.A 177/2530	21.3	30.5	40.5	44.8	50.7	52.8	55.7	57.5	60.0	63.1	64.9	66.9	72.2	72.5	73.2	75.7	76.2

พันธุ์/สายพันธุ์	ขนาดรอบวงลำต้น (ซม.) ที่อายุ																
	3 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ปี 7	ปี 8	ปี 9	ปี 10	ปี 11	ปี 12	ปี 13	ปี 14	ปี 15	ปี 16	ปี 17	ปี 18	ปี 19
37.A 180/2530	21.0	28.0	36.6	42.5	45.1	49.3	50.2	51.8	53.0	58.1	60.0	61.4	66.9	68.4	69.4	71.8	72.6
38.A 181/2530	23.0	32.8	43.6	50.6	51.1	52.4	55.8	56.9	58.9	61.4	63.0	64.8	66.9	71.0	71.4	74.5	75.1
39.A 190/2530	18.0	25.2	31.8	35.7	43.3	46.5	51.3	52.7	54.1	56.2	57.4	60.1	62.2	63.6	63.8	65.0	65.5
40.B 3/2530	23.7	31.4	40.2	46.2	44.7	49.2	51.0	53.6	55.9	60.2	62.8	65.0	68.3	70.1	71.1	72.9	75.2
41.C 9/2530	10.7	19.7	29.3	45.7	40.5	45.7	52.8	57.5	60.8	59.3	62.6	66.3	73.3	75.6	77.1	79.3	80.3
42.D 8/2530	22.6	33.1	42.6	45.2	48.8	51.9	58.0	60.0	61.5	62.7	63.8	66.7	69.7	70.1	72.6	74.7	75.2
43.D 20/2530	9.0	13.0	16.0	23.8	37.0	46.1	52.3	53.9	56.4	58.0	60.1	62.1	65.4	67.5	68.5	70.9	72.1
44..L 3/2530	20.6	28.7	39.3	45.1	50.6	52.7	57.6	60.6	63.3	64.7	67.5	69.1	71.1	75.3	76.7	79.7	82.2
45..V 1/2530	12.2	18.2	24.8	31.0	37.8	46.6	49.7	52.1	54.8	56.0	58.5	60.2	61.0	61.9	65.1	67.4	67.7
46. P3/2530	14.8	23.7	34.3	40.8	44.1	47.8	48.8	51.3	54.9	58.1	60.8	62.7	66.0	68.1	69.0	70.5	71.5
47.2BPM 24	14.6	22.7	34.1	45.7	48.9	50.2	51.7	54.7	57.8	62.0	65.2	67.6	71.5	73.4	74.6	77.1	80.1
เฉลี่ย	18.0	25.9	34.8	40.9	45.9	49.9	53.5	55.4	57.7	59.20	61.29	63.26	66.0	68.3	69.1	71.2	72.2

ขนาดลำต้นขณะเปิดกรีดและเปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีดได้

เมื่ออายุ 7 ปีเริ่มทยอยเปิดกรีดในต้นยางที่มีเส้นรอบวงลำต้นมากกว่า 50 เซนติเมตร ผลการทดลองนี้พบว่าขณะ 7 ปีต้นยางมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่ความสูง 170 ซม. จากพื้นดิน (ชม.) ทั้งแปลงเฉลี่ย 52.8 เซนติเมตร และคิดเป็น 51.9 เปอร์เซ็นต์ สายพันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีดได้เมื่ออายุ 7 ปีสูงสุดคือสายพันธุ์ A181/2530 คิดเป็น 81.3 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือสายพันธุ์ A65/2530 คิดเป็น 78.1 เปอร์เซ็นต์ และลำดับสามคือสายพันธุ์ No2/2529, A137/2530, A159/2530 และ A177/2530 คิดเป็น 75 เปอร์เซ็นต์ ส่วนพันธุ์ BPM 24 มีต้นเปิดกรีดได้ 37.5 เปอร์เซ็นต์ ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ขนาดเส้นรอบวงลำต้นขณะเปิดกรีด (อายุ 7 ปี) จำนวนต้นที่เปิดกรีดได้และเปอร์เซ็นต์ของต้นเปิดกรีดได้

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย (ชม.)	จำนวนต้นเปิดกรีด	เปอร์เซ็นต์
1. L 7/2529	46.6	9	28.1
2. A 1/2529	44.7	8	25.0
3. B 1/2529	48.1	8	25.0
4. B 2/2529	49.1	13	40.6
5. B 5/2529	50.5	7	21.9
6. B 6/2529	50.8	17	53.1
7. B 7/2529	55.7	21	65.6
8. C 2/2529	50.9	15	46.9
9. D 2/2529	55.4	20	62.5
10.D 4/2529	51.0	10	31.3
11.No. 2/2529	56.7	24	75.0
12.A 7/2530	53.2	18	56.3
13.A 10/2530	59.7	21	65.6
14.A 12/2530	53.6	22	68.8
15.A 17/2530	54.0	21	65.6
16.A 24/2530	50.1	21	65.6
17.A 31/2530	52.4	21	65.6
18.A 35/2530	55.5	23	71.9
19. A 39/2530	55.4	11	50.0
20. A 45/2530	52.6	18	56.3
21. A 63/2530	51.4	12	37.5
22. A 65/2530	56.0	25	78.1

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย (ซม.)	จำนวนต้นเปิดกรีด	เปอร์เซ็นต์
23. A 81/2530	52.7	18	56.3
24. A 82/2530	52.8	10	31.3
25. A 97/2530	53.3	13	40.6
26. A 98/2530	51.5	8	25.0
27.A 112/2530	54.3	13	40.6
28.A 117/2530	55.6	10	31.3
29.A 130/2530	53.7	19	59.4
30.A 137/2530	51.8	24	75.0
31.A 151/2530	53.3	21	65.6
32.A 154/2530	52.8	21	65.6
33.A 159/2530	55.9	24	75.0
34.A 163/2530	61.2	11	34.4
35.A 169/2530	55.7	21	65.6
36.A 177/2530	52.5	24	75.0
37.A 180/2530	50.4	17	53.1
38.A 181/2530	54.1	26	81.3
39.A 190/2530	50.2	13	40.6
40.B 3/2530	55.9	14	43.8
41.C 9/2530	52.9	6	18.8
42.D 8/2530	57.2	21	65.6
43.D 20/2530	46.8	13	40.6
44..L 3/2530	53.9	22	68.8
45..V 1/2530	49.3	10	31.3
46. P3/2530	48.3	20	62.5
47.2BPM 24	51.6	12	37.5
เฉลี่ย	52.8	16.5	51.9

การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้น (Girth increment)

การเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นในช่วงอายุ 3 ถึง 6 ปี ก่อนเปิดกรีดโดยเฉลี่ยทุกสายพันธุ์เพิ่มขึ้นปีละ 7.6 เซนติเมตร สายพันธุ์ที่มีการเพิ่มของเส้นรอบวงลำต้นก่อนเปิดกรีดได้แก่ C9/2530, BPM 24 (พันธุ์เปรียบเทียบ) และ A163/2530 ดังรายละเอียดในตารางที่ 4 ส่วนการเจริญเติบโตหลังเปิดกรีดไปแล้ว 12 ปี ทุกสายพันธุ์มีเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 1.88 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ A 31/2530 ที่มีการเพิ่มของเส้นรอบวงลำต้นหลังเปิดกรีดมากที่สุดคือ เฉลี่ยปีละ 2.98 เซนติเมตร ซึ่งเป็นเพียงสายพันธุ์ที่มีเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นมากกว่าพันธุ์ BPM 24 (พันธุ์เปรียบเทียบ) ดังรายละเอียดในตารางที่ 5

ตารางที่ 4 เส้นรอบวงของลำต้นที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี ของช่วงก่อนเปิดกรีด (ซม.)

พันธุ์/สายพันธุ์	ต้นยางก่อนเปิดกรีด (ซม.)			
	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	เฉลี่ย
1. L 7/2529	7.0	10.2	7.8	8.3
2. A 1/2529	9.2	8.5	3.2	7.0
3. B 1/2529	9.1	10.7	7.9	9.2
4. B 2/2529	5.6	7.8	5.5	6.3
5. B 5/2529	4.7	8.4	7.5	6.9
6. B 6/2529	8.4	5.8	4.0	6.1
7. B 7/2529	6.1	8.1	4.3	6.2
8. C 2/2529	7.1	11.1	9.8	9.3
9. D 2/2529	7.8	8.6	7.3	7.9
10.D 4/2529	6.8	10.6	10.1	9.2
11.No. 2/2529	9.8	8.5	6.2	8.2
12.A 7/2530	8.1	8.8	5.6	7.5
13.A 10/2530	11.0	4.3	4.6	6.6
14.A 12/2530	6.7	8.8	7.5	7.7
15.A 17/2530	8.1	7.0	3.9	6.3
16.A 24/2530	6.8	9.2	6.3	7.4
17.A 31/2530	8.4	11.8	6.9	9.0
18.A 35/2530	9.1	10.2	6.2	8.5
19. A 39/2530	10.3	10.0	5.3	8.5
20. A 45/2530	8.3	9.7	4.0	7.3
21. A 63/2530	8.1	7.9	4.2	6.7

พันธุ์/สายพันธุ์	ต้นยางก่อนเปิดกรีด (ชม.)			
	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	เฉลี่ย
22. A 65/2530	9.2	8.8	4.1	7.4
23. A 81/2530	6.9	8.8	6.5	7.4
24. A 82/2530	2.9	5.2	9.8	6.0
25. A 97/2530	8.6	11.2	6.7	8.8
26. A 98/2530	7.0	12.3	6.1	8.5
27.A 112/2530	9.6	7.2	5.2	7.3
28.A 117/2530	8.2	12.6	2.4	7.7
29.A 130/2530	8.9	8.9	6.0	7.9
30.A 137/2530	8.0	8.2	4.5	6.9
31.A 151/2530	5.6	5.8	3.0	4.8
32.A 154/2530	6.4	7.8	4.6	6.3
33.A 159/2530	8.4	7.8	5.3	7.2
34.A 163/2530	10.5	12.9	5.8	9.7
35.A 169/2530	9.3	7.6	5.3	7.4
36.A 177/2530	9.2	10.0	4.3	7.8
37.A 180/2530	7.0	8.6	5.9	7.2
38.A 181/2530	9.8	10.8	7.0	9.2
39.A 190/2530	7.2	6.6	3.9	5.9
40.B 3/2530	7.7	8.8	6.0	7.5
41.C 9/2530	9.0	9.6	16.4	11.7
42.D 8/2530	10.5	9.5	2.6	7.5
43.D 20/2530	4.0	3.0	7.8	4.9
44..L 3/2530	8.1	10.6	5.8	8.2
45..V 1/2530	6.0	6.6	6.2	6.3
46. P3/2530	8.9	10.6	6.5	8.7
47.2BPM 24	8.1	11.4	11.6	10.4
เฉลี่ย	7.90	8.88	6.11	7.63

ตารางที่ 5 เส้นรอบวงของลำต้นที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี ของช่วงหลังเปิดกรีด (ชม.)

พันธุ์/สายพันธุ์	เส้นรอบวงต้นยางหลังเปิดกรีด (ชม.)										เฉลี่ย
	ปีที่ 3-4 (อายุ9-10 ปี)	ปีที่ 4-5 (อายุ10-11 ปี)	ปีที่ 5-6 (อายุ11-12 ปี)	ปีที่ 6-7 (อายุ12-13 ปี)	ปีที่ 7-8 (อายุ13-14 ปี)	ปีที่ 8-9 (อายุ14-15 ปี)	ปีที่ 9-10 (อายุ15-16 ปี)	ปีที่ 10-11 (อายุ16-17 ปี)	ปีที่ 11-12 (อายุ17-18 ปี)	ปีที่ 12-13 (อายุ18-19 ปี)	
1. L 7/2529	3.40	2.60	0.80	3.20	1.80	3.60	3.06	1.95	2.19	0.50	2.31
2. A 1/2529	0.10	0.80	0.90	0.90	0.70	0.70	0.99	1.26	1.16	0.00	0.75
3. B 1/2529	1.80	1.10	0.60	2.20	2.40	2.10	1.53	1.02	1.26	0.50	1.45
4. B 2/2529	1.30	1.00	0.50	1.40	1.70	2.10	0.92	0.58	1.50	2.10	1.31
5. B 5/2529	6.40	1.30	1.50	2.00	1.30	0.90	0.20	1.96	1.44	0.40	1.60
6. B 6/2529	1.40	1.90	0.00	1.40	1.20	1.80	0.61	1.82	1.58	0.20	1.19
7. B 7/2529	1.60	2.80	0.30	2.40	1.90	3.30	1.92	0.97	1.90	0.80	1.79
8. C 2/2529	3.10	3.50	3.00	2.00	1.40	3.80	1.72	2.26	2.32	0.30	2.34
9. D 2/2529	2.00	2.70	2.10	1.50	1.60	2.90	1.96	1.44	2.41	0.70	1.93
10.D 4/2529	2.60	3.00	1.00	3.00	5.60	2.70	2.02	2.12	1.46	0.40	2.39
11.No. 2/2529	1.40	2.10	2.20	1.90	1.80	2.00	2.10	1.76	1.83	0.20	1.73
12.A 7/2530	1.70	0.40	1.40	0.60	0.50	1.80	0.53	3.38	0.98	0.10	1.14
13.A 10/2530	2.60	1.80	4.80	2.80	2.30	2.30	1.89	1.28	1.93	0.70	2.24
14.A 12/2530	1.50	1.40	0.70	2.00	3.60	2.00	2.19	1.02	2.20	1.00	1.76
15.A 17/2530	0.90	0.30	1.60	0.10	1.50	2.00	0.55	0.61	1.84	1.30	1.07
16.A 24/2530	3.40	3.20	5.90	2.80	1.80	1.60	1.81	2.13	2.46	0.20	2.53
17.A 31/2530	0.40	3.90	3.90	5.20	2.30	4.20	2.62	1.47	4.92	0.90	2.98
18.A 35/2530	2.40	1.90	2.10	1.60	1.30	2.20	2.04	1.93	1.04	1.00	1.75
19. A 39/2530	2.10	3.20	0.40	3.00	2.40	3.20	3.10	1.27	2.83	5.50	2.70

พันธุ์/สายพันธุ์	เส้นรอบวงต้นยางหลังเปิดกรีด (ซม.)										เฉลี่ย
	ปีที่ 3-4 (อายุ9-10 ปี)	ปีที่ 4-5 (อายุ10-11 ปี)	ปีที่ 5-6 (อายุ11-12 ปี)	ปีที่ 6-7 (อายุ12-13 ปี)	ปีที่ 7-8 (อายุ13-14 ปี)	ปีที่ 8-9 (อายุ14-15 ปี)	ปีที่ 9-10 (อายุ15-16 ปี)	ปีที่ 10-11 (อายุ16-17 ปี)	ปีที่ 11-12 (อายุ17-18 ปี)	ปีที่ 12-13 (อายุ18-19 ปี)	
20. A 45/2530	2.10	3.00	2.90	0.80	3.20	2.40	2.27	2.15	1.08	0.90	2.08
21. A 63/2530	1.20	1.50	1.20	1.10	1.90	2.70	1.63	0.94	2.33	0.70	1.52
22. A 65/2530	1.30	1.40	2.00	1.30	1.40	2.60	1.94	1.47	2.39	1.00	1.68
23. A 81/2530	0.70	2.60	3.20	2.10	1.20	3.20	2.84	1.46	2.90	0.70	2.09
24. A 82/2530	2.40	2.60	1.00	1.10	1.60	1.40	1.97	0.98	1.44	1.10	1.56
25. A 97/2530	1.20	2.80	2.70	2.00	1.50	2.50	1.68	0.94	1.78	0.30	1.74
26. A 98/2530	2.80	0.60	0.80	1.10	1.20	2.60	1.66	0.62	1.12	2.10	1.46
27. A 112/2530	1.00	0.80	0.80	1.60	0.30	1.90	1.51	0.40	1.59	4.40	1.43
28. A 117/2530	1.60	2.00	4.60	2.00	2.70	2.90	0.32	1.36	1.72	0.30	1.95
29. A 130/2530	1.30	0.20	1.40	0.40	0.30	1.00	1.41	1.24	1.85	0.50	0.96
30. A 137/2530	0.60	1.00	0.50	0.10	2.20	2.30	1.23	1.44	3.04	0.40	1.28
31. A 151/2530	1.10	2.00	1.30	1.80	1.60	3.30	0.30	1.21	2.38	1.50	1.65
32. A 154/2530	1.10	1.70	0.60	1.30	1.00	1.40	1.97	1.34	1.48	1.20	1.31
33. A 159/2530	1.70	1.50	3.30	0.60	2.40	2.40	1.11	1.01	2.48	0.50	1.70
34. A 163/2530	1.50	2.40	4.70	2.40	3.40	2.70	4.28	2.46	2.46	1.00	2.73
35. A 169/2530	1.60	2.40	1.10	3.30	0.30	4.90	2.59	2.01	2.60	4.50	2.53
36. A 177/2530	1.80	2.50	3.10	1.80	2.00	2.80	2.22	1.32	2.47	0.50	2.05
37. A 180/2530	1.60	1.20	5.10	1.90	1.40	3.90	2.25	1.90	2.35	0.80	2.24
38. A 181/2530	1.10	2.00	2.50	1.60	1.80	2.70	2.20	1.67	3.13	0.60	1.93
39. A 190/2530	1.40	1.40	2.10	1.20	2.70	2.00	1.07	0.61	1.21	0.50	1.42
40. B 3/2530	2.60	2.30	4.30	2.60	2.20	2.80	1.82	1.49	1.79	2.30	2.42

พันธุ์/สายพันธุ์	เส้นรอบวงต้นยางหลังเปิดกรีด (ซม.)										เฉลี่ย
	ปีที่ 3-4 (อายุ9-10 ปี)	ปีที่ 4-5 (อายุ10-11 ปี)	ปีที่ 5-6 (อายุ11-12 ปี)	ปีที่ 6-7 (อายุ12-13 ปี)	ปีที่ 7-8 (อายุ13-14 ปี)	ปีที่ 8-9 (อายุ14-15 ปี)	ปีที่ 9-10 (อายุ15-16 ปี)	ปีที่ 10-11 (อายุ16-17 ปี)	ปีที่ 11-12 (อายุ17-18 ปี)	ปีที่ 12-13 (อายุ18-19 ปี)	
41. C 9/2530	4.70	1.80	1.50	1.80	3.70	2.00	6.53	2.29	2.18	1.00	2.75
42. D 8/2530	2.00	1.50	1.20	1.10	2.90	1.30	1.64	2.91	2.15	0.50	1.72
43. D 20/2530	1.60	2.50	1.60	2.10	2.00	2.50	2.16	1.78	2.35	1.20	1.98
44. .L 3/2530	3.00	2.70	1.40	2.80	1.60	3.00	2.47	2.10	3.03	2.50	2.46
45. V 1/2530	2.40	2.70	1.20	2.50	1.70	0.80	1.21	2.89	2.31	0.30	1.80
46. P3/2530	2.50	3.60	3.20	2.70	1.90	2.50	1.91	1.92	1.47	1.00	2.27
47. 2BPM 24	3.00	3.10	4.20	3.20	2.40	3.20	1.92	1.87	2.51	3.00	2.84
เฉลี่ย	1.94	2.01	2.07	1.88	1.90	2.43	1.87	1.57	2.06	1.11	1.88

กรัม/ต้น/ครั้งกรีต หรือ 320 กิโลกรัม/ไร่/ปี ลำดับที่สามคือสายพันธุ์ D8/2530 ได้ 55.71 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต หรือ 308 กิโลกรัม/ไร่/ปี ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ BPM 24 ให้ผลผลิต 41.53 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต หรือ 229 กิโลกรัม/ไร่/ปี ส่วนค่าเฉลี่ยของผลผลิตทั้งแปลงของปีกรีตที่ 6 มีค่าเท่ากับ 41.66 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต หรือ 230 กิโลกรัม/ไร่/ปี

ผลผลิตยางก้อนถ้วยของปีกรีตที่ 7 (ปี 2555) พบว่าสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ยกรีตมากที่สุดคือ สายพันธุ์ C9/2530 ได้ 80.29 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต หรือ 444 กิโลกรัม/ไร่/ปี รองลงมาคือสายพันธุ์ A7/2530 ได้ 62.66 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต หรือ 346 กิโลกรัม/ไร่/ปี ลำดับที่สามคือสายพันธุ์ L3/2530 ได้ 59.74 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต หรือ 330 กิโลกรัม/ไร่/ปี ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ BPM 24 ให้ผลผลิต 47.48 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต หรือ 262 กิโลกรัม/ไร่/ปี ส่วนค่าเฉลี่ยของผลผลิตทั้งแปลงของปีกรีตที่ 7 มีค่าเท่ากับ 43.29 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต หรือ 239 กิโลกรัม/ไร่/ปี

ผลผลิตยางก้อนถ้วยของปีกรีตที่ 8 (ปี 2556) พบว่าสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ยเป็นกรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตมากที่สุดคือ สายพันธุ์ A180/2530 ได้ 70.83 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต หรือ 391 กิโลกรัม/ไร่/ปี รองลงมาคือสายพันธุ์ C9/2530 ได้ 68.21 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต หรือ 377 กิโลกรัม/ไร่/ปี ลำดับที่สามคือสายพันธุ์ L3/2530 ได้ 67.94 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต 375 กิโลกรัม/ไร่/ปี ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ BPM 24 ให้ผลผลิต 66.41 กรัม/ต้น/ครั้งกรีตหรือ 367 กิโลกรัม/ไร่/ปี ส่วนค่าเฉลี่ยของผลผลิตทั้งแปลงของปีกรีตที่ 8 มีค่าเท่ากับ 49.89 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต 276 กิโลกรัม/ไร่/ปี

ผลผลิตยางก้อนถ้วยของปีกรีตที่ 9 (ปี 2557) พบว่าสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ยเป็นกรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตมากที่สุดคือ สายพันธุ์ C9/2530 ได้ 66.17 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต หรือ 366 กิโลกรัม/ไร่/ปี รองลงมาคือสายพันธุ์ C2/2529 ได้ 57.01 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต หรือ 315 กิโลกรัม/ไร่/ปี ลำดับที่สามคือสายพันธุ์ D8/2530 ได้ 55.65 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต 307 กิโลกรัม/ไร่/ปี ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ BPM 24 ให้ผลผลิต 43.98 กรัม/ต้น/ครั้งกรีตหรือ 243 กิโลกรัม/ไร่/ปี ส่วนค่าเฉลี่ยของผลผลิตทั้งแปลงของปีกรีตที่ 9 มีค่าเท่ากับ 41.00 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต 225 กิโลกรัม/ไร่/ปี

ผลผลิตยางก้อนถ้วยของปีกรีตที่ 10 (ปี 2559) พบว่าสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ยเป็นกรัมต่อต้นต่อครั้งกรีตมากที่สุด คือ สายพันธุ์ C9/2530 ได้ 76.41 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต หรือ 422 กิโลกรัม/ไร่/ปี รองลงมาคือ สายพันธุ์ A36/2530 ได้ 67.05 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต หรือ 370 กิโลกรัม/ไร่/ปี ลำดับที่สามคือสายพันธุ์ A39/2530 ได้ 61.27 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต หรือ 339 กิโลกรัม/ไร่/ปี ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ BPM 24 ให้ผลผลิต 50.16 กรัม/ต้น/ครั้งกรีตหรือ 277 กิโลกรัม/ไร่/ปี ส่วนค่าเฉลี่ยผลผลิตทั้งแปลงของปีกรีตที่ 10 มีค่าเท่ากับ 43.00 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต 240 กิโลกรัม/ไร่/ปี

ผลผลิตยางก้อนถ้วยเฉลี่ยทั้ง 10 ปีกรีต (ปี 2548-2559) พบว่าสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ยมากที่สุดคือ สายพันธุ์ C9/2530 ได้ 59.21 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต หรือ 327 กิโลกรัม/ไร่/ปี รองลงมาคือสายพันธุ์ A7/2530 ได้ 51.71 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต หรือ 286 กิโลกรัม/ไร่/ปี ลำดับที่สามคือสายพันธุ์ D8/2530 ได้ 50.41 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต หรือ 276 กิโลกรัม/ไร่/ปี ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ BPM 24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 44.49 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต หรือ 246 กิโลกรัม/ไร่/ปี ส่วนผลผลิตเฉลี่ย 10 ปีกรีตทั้งแปลงเท่ากับ 39.83 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต หรือ 220 กิโลกรัม/ไร่/ปี รายละเอียดตามตารางที่ 6 และ 7

จากผลการทดลองพบว่าสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ย 10 ปี สูงกว่าพันธุ์ BPM 24 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ
 ในแหล่งปลูกยางภาคใต้ฝั่งตะวันตกที่มีฝนตกชุก มีทั้งหมด 15 สายพันธุ์ โดยสายพันธุ์เด่น 5 ลำดับ ได้แก่
 C9/2530, A7/2530, D8/2530, A82/2530 และ B3/2530

ตารางที่ 6 ผลผลิตยางก้อนถ้วยเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) ในการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้นชุด RRIT 300/2

พันธุ์/สายพันธุ์	ปีที่กรีต										เฉลี่ย 10 ปีกรีต
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	
1. L 7/2529	26.6	25.2	36.7	28.8	33.75	38.37	53.34	46.54	40.50	55.51	38.53
2. A 1/2529	20.0	13.6	19.8	13.0	14.66	20.65	49.01	23.28	23.41	26.56	22.40
3. B 1/2529	25.0	16.9	25.3	17.7	14.10	18.23	23.30	24.12	19.28	53.87	23.78
4. B 2/2529	39.4	38.5	38.9	30.5	36.50	39.16	42.34	44.95	40.13	47.46	39.78
5. B 5/2529	52.0	34.4	45.7	24.3	21.84	20.76	29.30	36.21	26.06	37.91	32.85
6. B 6/2529	39.3	24.9	31.3	23.5	24.62	23.71	23.95	37.20	26.84	38.74	29.41
7. B 7/2529	33.7	23.8	34.1	26.9	28.05	32.86	32.81	34.72	32.52	31.44	31.09
8. C 2/2529	21.7	23.9	58.9	43.3	39.66	53.07	59.11	53.73	57.01	50.20	46.06
9. D 2/2529	24.6	17.5	28.3	22.0	30.85	47.88	48.78	65.68	44.37	43.80	37.38
10.D 4/2529	27.3	14.9	26.0	19.7	20.80	32.56	39.74	53.23	32.81	32.10	29.91
11.No. 2/2529	39.5	34.7	48.1	35.6	33.15	39.38	39.25	39.66	36.51	29.40	37.53
12.A 7/2530	47.6	40.1	57.9	42.8	50.43	57.84	62.66	61.19	55.01	41.54	51.71
13.A 10/2530	45.0	33.6	50.8	43.5	41.52	53.15	41.61	47.24	45.94	46.78	44.91
14.A 12/2530	59.3	43.4	54.9	44.1	39.44	42.97	40.57	56.68	45.82	44.83	47.20
15.A 17/2530	41.1	39.6	47.8	35.9	33.11	44.60	44.18	50.41	41.50	51.00	42.92
16.A 24/2530	43.4	29.1	50.3	34.1	37.67	52.69	53.16	67.89	49.64	55.77	47.37
17.A 31/2530	48.6	29.2	38.2	28.1	30.14	38.76	34.65	44.97	36.38	43.22	37.22
18.A 35/2530	54.6	30.9	40.3	32.3	41.90	51.43	47.23	48.77	44.35	67.05	45.88
19. A 39/2530	53.7	37.9	45.4	33.9	38.89	45.95	47.98	61.03	46.18	61.27	47.22
20. A 45/2530	29.7	30.2	48.2	28.2	35.15	42.96	43.24	43.18	38.75	43.47	38.30
21. A 63/2530	35.0	30.2	42.8	32.3	29.64	37.88	37.60	54.54	42.48	33.60	37.61
22. A 65/2530	42.8	39.5	52.6	34.5	37.66	52.04	51.96	57.06	47.47	45.97	46.16
23. A 81/2530	29.1	26.5	34.3	19.4	18.30	26.81	24.28	32.33	24.70	35.61	27.13

พันธุ์/สายพันธุ์	ปีที่กรีด										เฉลี่ย 10 ปีกรีด
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	
24. A 82/2530	64.3	43.0	62.6	45.7	39.29	52.64	56.96	42.56	46.83	38.98	49.29
25. A 97/2530	35.0	36.3	42.1	26.6	30.48	37.72	36.92	39.36	34.59	40.64	35.97
26. A 98/2530	51.2	40.9	41.2	28.3	41.62	47.25	48.12	52.89	44.13	26.74	42.23
27.A 112/2530	36.7	26.7	43.3	35.3	39.61	41.20	39.16	41.12	40.47	32.19	37.58
28.A 117/2530	72.5	43.6	51.7	27.9	27.75	36.69	42.05	54.55	37.38	34.86	42.90
29.A 130/2530	31.6	26.3	45.6	38.9	39.48	48.11	49.54	52.77	45.81	43.29	42.14
30.A 137/2530	41.7	31.7	40.0	29.2	28.31	30.96	30.46	37.30	32.19	33.20	33.50
31.A 151/2530	26.2	32.6	36.7	23.4	24.49	24.54	23.45	30.65	25.60	36.04	28.37
32.A 154/2530	44.7	29.9	45.9	33.9	33.38	52.04	46.04	58.77	44.18	30.87	41.97
33.A 159/2530	54.9	45.4	56.2	29.4	19.58	27.26	28.43	43.78	30.65	44.59	38.02
34.A 163/2530	37.8	41.2	41.9	30.2	26.64	36.45	40.97	55.03	39.53	49.16	39.89
35.A 169/2530	32.9	30.2	51.4	42.2	47.81	58.54	53.85	65.46	55.28	38.96	47.66
36.A 177/2530	35.8	29.4	44.6	29.4	32.51	54.19	49.24	43.10	41.59	41.14	40.10
37.A 180/2530	43.7	38.9	47.2	29.2	35.50	45.23	48.50	70.83	47.58	60.61	46.73
38.A 181/2530	37.9	31.0	41.9	25.8	25.23	36.30	36.81	45.95	33.52	34.96	34.94
39.A 190/2530	45.0	32.8	43.1	33.7	22.13	23.98	23.00	26.29	26.75	41.85	31.86
40.B 3/2530	48.9	37.2	54.7	38.5	38.72	53.00	48.81	65.82	50.19	54.67	49.05
41.C 9/2530	45.0	35.3	55.4	38.7	57.58	69.06	80.29	68.21	66.17	76.41	59.21
42.D 8/2530	30.2	35.9	59.4	47.0	59.18	55.71	53.80	57.51	55.65	49.75	50.41
43.D 20/2530	17.0	26.1	42.7	30.4	41.49	54.84	48.67	62.90	47.97	31.13	40.32
44..L 3/2530	41.6	27.9	38.0	34.6	37.61	54.27	59.74	67.94	51.97	56.50	47.01
45..V 1/2530	27.8	29.9	35.0	23.0	21.70	28.74	32.30	56.96	32.36	37.50	32.53
46. P3/2530	28.1	21.6	26.8	20.4	26.75	34.00	40.00	54.29	42.19	41.34	33.55
47.2BPM 24	47.8	41.5	48.6	24.4	33.00	41.53	47.48	66.41	43.98	50.16	44.49
เฉลี่ย	38.5	31.8	43.7	31.1	33.23	41.66	43.29	49.89	40.73	43	39.83

* หมายเหตุ ขาดข้อมูลผลิตในปี 2552 และ ปี 2558

ตารางที่ 7 ผลผลิตยางก้อนถ้วย (กิโลกรัม/ไร่/ปี) ในการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นชุด RRIT 300/2

พันธุ์/สายพันธุ์	ปีกรีดที่										เฉลี่ย 10 ปีกรีด
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	

พันธุ์/สายพันธุ์	ปีกรีดที่										เฉลี่ย 10 ปีกรีด
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	
1. L 7/2529	147	139	203	159	186	212	295	257	224	307	213
2. A 1/2529	111	75	109	72	81	114	271	129	129	147	124
3. B 1/2529	138	93	140	98	78	101	129	133	107	298	131
4. B 2/2529	218	213	215	169	202	216	234	248	222	262	220
5. B 5/2529	287	190	252	134	121	115	162	200	144	209	181
6. B 6/2529	217	138	173	130	136	131	132	206	148	214	162
7. B 7/2529	186	131	188	149	155	182	181	192	180	174	172
8. C 2/2529	120	132	325	239	219	293	327	297	315	277	254
9. D 2/2529	136	97	156	122	170	265	269	363	245	242	207
10.D 4/2529	151	82	144	109	115	180	220	294	181	177	165
11.No. 2/2529	218	192	266	197	183	218	217	219	202	162	207
12.A 7/2530	263	222	320	236	279	320	346	338	304	229	286
13.A 10/2530	249	186	281	240	229	294	230	261	254	258	248
14.A 12/2530	328	240	303	244	218	237	224	313	253	248	261
15.A 17/2530	227	219	264	198	183	246	244	279	229	282	237
16.A 24/2530	240	161	278	188	208	291	294	375	274	308	262
17.A 31/2530	269	161	211	155	167	214	191	248	201	239	206
18.A 35/2530	302	171	223	178	231	284	261	269	245	370	253
19. A 39/2530	297	209	251	187	215	254	265	337	255	339	261
20. A 45/2530	164	167	266	156	194	237	239	239	214	240	212
21. A 63/2530	193	167	236	178	164	209	208	301	235	186	208
22. A 65/2530	236	218	291	191	208	288	287	315	262	254	255
23. A 81/2530	161	146	190	107	101	148	134	179	136	197	150
24. A 82/2530	355	238	346	252	217	291	315	235	259	215	272
25. A 97/2530	193	201	233	147	168	208	204	217	191	225	199
26. A 98/2530	283	226	228	156	230	261	266	292	244	148	233
27.A 112/2530	203	148	239	195	219	228	216	227	224	178	208
28.A 117/2530	401	241	286	154	153	203	232	301	207	193	237
29.A 130/2530	175	145	252	215	218	266	274	292	253	239	233
30.A 137/2530	230	175	221	161	156	171	168	206	178	183	185

พันธุ์/สายพันธุ์	ปีกรีดที่										เฉลี่ย 10 ปีกรีด
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	
31.A 151/2530	145	180	203	129	135	136	130	169	141	199	157
32.A 154/2530	247	165	254	187	184	288	254	325	244	171	232
33.A 159/2530	303	251	311	162	108	151	157	242	169	246	210
34.A 163/2530	209	228	231	167	147	201	226	304	218	272	220
35.A 169/2530	182	167	284	233	264	323	298	362	305	215	263
36.A 177/2530	198	162	246	162	180	299	272	238	230	227	222
37.A 180/2530	241	215	261	161	196	250	268	391	263	335	258
38.A 181/2530	209	171	231	143	139	201	203	254	185	193	193
39.A 190/2530	249	181	238	186	122	132	127	145	148	231	176
40.B 3/2530	270	206	302	213	214	293	270	364	277	302	271
41.C 9/2530	249	195	306	214	318	382	444	377	366	422	327
42.D 8/2530	167	198	328	260	327	308	297	318	307	275	279
43.D 20/2530	94	144	236	168	229	303	269	348	265	172	223
44..L 3/2530	230	154	210	191	208	300	330	375	287	312	260
45..V 1/2530	154	165	193	127	120	159	178	315	179	207	180
46. P3/2530	155	119	148	113	148	188	221	300	233	228	185
47.2BPM 24	264	229	269	135	182	229	262	367	243	277	246
เฉลี่ย	218	176	241	172	184	230	239	276	225	240	220

เปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้ง (DRC)

จากผลการทดลองพบว่าเปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งของปีกรีดที่ 2 มีค่าเฉลี่ย 36.9 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่ในปีกรีดที่ 3 มีค่าเฉลี่ย 34.5 เปอร์เซ็นต์ จากค่าเฉลี่ยทั้ง 2 ปีกรีดพบว่าสายพันธุ์ที่มีค่า เปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งสูงสุดคือสายพันธุ์ A36/2530 (42.7%) รองลงมาคือสายพันธุ์ L3/2530 (42.0%) และลำดับสามคือสายพันธุ์ A24/2530 (40.1%) ขณะที่พันธุ์ BPM 24 ให้ค่า เปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้ง 31.2 % ดังรายละเอียดในตารางที่ 8 ตารางที่ 8 เปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้ง ในการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นชุด RRIT 300/2

สายพันธุ์	ปีกรีดที่ 2	ปีกรีดที่ 3	เฉลี่ย
1. L 7/2529	-	34.4	34.4
2. A 1/2529	40.0	33.7	36.5
3. B 1/2529	-	37.9	37.9

สายพันธุ์	ปีกรีดที่ 2	ปีกรีดที่ 3	เฉลี่ย
4. B 2/2529	37.7	34.6	36.1
5. B 5/2529	-	32.3	32.3
6. B 6/2529	32.5	32.9	32.7
7. B 7/2529	38.3	35.4	36.8
8. C 2/2529	35.0	39.1	37.0
9. D 2/2529	37.5	35.9	36.7
10.D 4/2529	-	34.5	34.5
11.No. 2/2529	43.8	36.0	39.9
12.A 7/2530	39.9	33.3	36.6
13.A 10/2530	36.4	35.2	35.8
14.A 12/2530	38.3	33.3	35.8
15.A 17/2530	33.6	36.8	35.2
16.A 24/2530	42.5	37.6	40.1
17.A 31/2530	34.5	31.2	32.8
18.A 35/2530	39.2	46.1	42.7
19. A 39/2530	33.5	34.7	34.1
20. A 45/2530	33.9	35.2	34.5
21. A 63/2530	34.4	37.6	36.0
22. A 65/2530	40.9	35.5	38.2
23. A 81/2530	30.9	29.4	30.2
24. A 82/2530	40.4	36.1	38.3
25. A 97/2530	-	28.1	28.1
26. A 98/2530	-	31.3	31.3
27.A 112/2530	36.9	34.7	35.8
28.A 117/2530	-	31.9	31.9
29.A 130/2530	36.6	40.5	38.6
30.A 137/2530	32.3	33.7	33.0
31.A 151/2530	36.0	29.9	32.9
32.A 154/2530	37.0	41.8	39.4
33.A 159/2530	35.8	30.2	33.0
34.A 163/2530	-	26.1	26.1
35.A 169/2530	35.5	34.5	35.0

สายพันธุ์	ปีกรีดที่ 2	ปีกรีดที่ 3	เฉลี่ย
36.A 177/2530	40.6	36.1	38.4
37.A 180/2530	36.1	30.7	33.4
38.A 181/2530	40.3	29.8	35.1
39.A 190/2530	33.6	32.9	33.2
40.B 3/2530	36.9	40.0	38.4
41.C 9/2530	-	33.7	33.6
42.D 8/2530	34.7	37.2	35.9
43.D 20/2530	36.8	36.3	36.5
44..L 3/2530	44.6	39.5	42.0
45..V 1/2530	-	29.7	29.7
46. P3/2530	30.9	32.9	31.7
47.2BPM 24	-	31.2	31.2
เฉลี่ย	36.9	34.5	35.1

- คือ ไม่มีข้อมูล

4. ลักษณะด้านเกษตรอื่น ๆ

ความหนาเปลือกและจำนวนท่อน้ำยาง

วัดความหนาเปลือกและนับจำนวนท่อน้ำยางเมื่อยางอายุ 10 ปี (เมษายน 2551) พบว่าความหนาเปลือกเฉลี่ยทั้งแปลง มีค่า 5.78 มิลลิเมตร สายพันธุ์ยางที่มีเปลือกหนาเด่น ๆ เช่น A 65/2530, A 81/2530, A 112/2530 และ D 8/2530 มีเปลือกหนา 6.70-6.73 มิลลิเมตร ส่วนจำนวนท่อน้ำยางซึ่งมีความผันแปรตามพันธุ์ยาง อายุ อัตราการเจริญเติบโต และฤดูกาล อย่างไรก็ตามมีรายงานว่าจำนวนท่อน้ำยางมีความสัมพันธ์โดยตรงต่อกิจกรรมของเนื้อเยื่อเจริญ (Sethuraj and Mathew, 1992) สำหรับในการทดลองนี้ได้ตรวจนับจำนวนท่อน้ำยาง 1 ครั้งเมื่อเดือนเมษายน 2551 ขณะยางอายุ 10 ปี พบว่ามีจำนวนท่อน้ำยางเฉลี่ย 6.7 วง โดยสายพันธุ์ที่มีจำนวนท่อน้ำยางมากที่สุดคือสายพันธุ์ No 2/2529 มีจำนวนถึง 11 วง สำหรับรายละเอียดของความหนาเปลือกและท่อน้ำยางของแต่ละสายพันธุ์แสดงในตารางที่ 9

ความต้านทานโรคในสภาพธรรมชาติ

การศึกษาการระบาดของโรควางพาราที่สำคัญได้แก่โรคใบร่วงที่เกิดจากเชื้อไฟทอปทอรา โรคคราแป็ง โรคราสีชมพู และโรคเส้นดําในแปลงทดลองนี้ตั้งแต่ปี 2547-2550 โดยการประเมินด้วยสายตาและให้คะแนน ความรุนแรงของโรคตามมาตรฐาน อารมณ (2550) ได้รายงานความรุนแรงของโรคต่าง ๆ ดังนี้

โรคใบร่วงไฟทอปทอรา พบว่าสายพันธุ์ที่เป็นโรครุนแรงทุกปีคือสายพันธุ์ D4/ 2529, A36/2530, A1/2529, C2/2529, B/2529, A154/2530, และสายพันธุ์ที่ค่อนข้างรุนแรง-รุนแรงมากในบางปีคือสายพันธุ์ A117/2530, A36/2530, A17/2530, A151/2530, A98/2530, B6/2529, A7/2530, A28/2530, A180/2530 และสายพันธุ์ B2/2529 ส่วนพันธุ์อื่น ๆ ที่เหลือไม่พบความรุนแรงของโรคนี้

โรคคราแป็ง พบว่า สายพันธุ์อย่างส่วนใหญ่เป็นโรคคราแป็งน้อยมาก ยกเว้นสายพันธุ์ A10/2530, D2/2529, A97/2530, D4/2539 และสายพันธุ์ C9/2530 ที่เป็นโรคคราแป็งค่อนข้างรุนแรงทุกปี และมีสายพันธุ์ A98/2530 และสายพันธุ์ C2/2529 เป็นค่อนข้างรุนแรง

โรคราสีชมพู จากการสำรวจไม่พบโรคราสีชมพูในแปลงทดลองนี้

โรคเส้นดํา มีบางสายพันธุ์เป็นโรคเส้นดําแต่ความรุนแรงเล็กน้อยเช่น A7/2529, A117/2530, A137/2530, A180/2530 V1/2529 เป็นต้น

ตารางที่ 9 ความหนาเปลือกและวงท่อน้ำยางของสายพันธุ์ยางในแปลงการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นชุด RRIT 300/2

สายพันธุ์	ความหนาเปลือก (มม.)	จำนวนวงท่อน้ำยาง (วง)
1. L 7/2529	4.55	5
2. A 1/2529	4.76	8
3. B 1/2529	5.8	5
4. B 2/2529	5.67	7
5. B 5/2529	5.28	6
6. B 6/2529	4.72	6
7. B 7/2529	5.29	6
8. C 2/2529	5.06	6
9. D 2/2529	6.15	6
10.D 4/2529	4.63	6
11.No. 2/2529	6.45	5
12.A 7/2530	5.91	11
13.A 10/2530	6.68	6
14.A 12/2530	6.56	7
15.A 17/2530	6.27	6
16.A 24/2530	5.37	8

สายพันธุ์	ความหนาเปลือก (มม.)	จำนวนวงท่อน้ำยาง (วง)
17.A 31/2530	6.16	9
18.A 35/2530	5.79	9
19. A 39/2530	5.62	9
20. A 45/2530	5.68	7
21. A 63/2530	6.83	8
22. A 65/2530	6.73	8
23. A 81/2530	6.70	8
24. A 82/2530	6.64	6
25. A 97/2530	5.08	6
26. A 98/2530	5.18	7
27.A 112/2530	6.70	6
28.A 117/2530	5.59	7
29.A 130/2530	6.07	9
30.A 137/2530	6.28	6
31.A 151/2530	5.77	8
32.A 154/2530	5.54	8
33.A 159/2530	6.54	7
34.A 163/2530	6.29	8
35.A 169/2530	6.30	8
36.A 177/2530	5.80	6
37.A 180/2530	6.34	7
38.A 181/2530	5.24	6
39.A 190/2530	5.31	5
40.B 3/2530	5.81	8
41.C 9/2530	5.11	6
42.D 8/2530	6.70	6
43.D 20/2530	5.91	8
44..L 3/2530	5.41	6
45..V 1/2530	5.44	7
46. P3/2530	4.87	7
47.2BPM 24	6.03	7
เฉลี่ย	5.78	6.7

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

ผลการทดลองการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้น 300/2 ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง อำเภอกะบุรี จังหวัดระนอง สรุปได้ว่า

1. สายพันธุ์ยางที่เด่นในด้านการเจริญเติบโตที่จะนำมาพิจารณาคัดเลือกเป็นพันธุ์ยางเพื่อเนื้อไม้ในการทดสอบชั้นปลายต่อไป เช่น สายพันธุ์ A163/2530, A31/ 2530, A39/ 2530, A169/ 2530, L3 /2530 และ C9/ 2530 เป็นต้น
2. สายพันธุ์ที่เด่นในการให้ผลผลิตที่จะนำมาพิจารณาคัดเลือกเป็นพันธุ์ยางเพื่อน้ำยางในการทดสอบชั้นปลายต่อไป เช่น C9/2530, A7/2530, D8/2530, A82/2530, B3/2530, A169/2530, A 24/2530, , A39/2530, A39/2530, A12/2530, L3/2530, A180/2530, A65/2530, C2/2529, A36/2530 และ A10/2530 เป็นต้น
3. สายพันธุ์ที่เด่นในการให้ผลผลิตและการเจริญเติบโตที่จะนำมาพิจารณาคัดเลือกเป็นพันธุ์ยางเพื่อน้ำยางและเนื้อไม้ในการทดสอบชั้นปลายต่อไป โดยให้ผลผลิตเฉลี่ยเกิน 44.5 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต และมีเส้นรอบวงลำต้นเมื่ออายุ 19 ปี มากกว่า 77 เซนติเมตร เช่น สายพันธุ์ L3 /2530, C9/2530, A169/2530, A39/2530, A24/2530, เป็นต้น

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

นำข้อมูลไปพิจารณาคัดเลือกสายพันธุ์ยางเข้าสู่การเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นปลายต่อไป และนำสายพันธุ์เด่นเข้าสู่คำแนะนำพันธุ์ยาง

12. เอกสารอ้างอิง

- กลุ่มพืชศาสตร์การยาง. 2534. การหาเปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้ง. เอกสารประกอบการบรรยายของกลุ่มพืชศาสตร์การยาง ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี (เอกสารโรเนียว)
- อารมณั์ โรจน์สุจิตร. 2550. การประเมินระดับความต้านทานโรคที่สำคัญทางเศรษฐกิจของพันธุ์ยางไทยที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูง หน้า 306-308. ใน รายงานผลการวิจัยประจำปีงบประมาณ 2550 สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7 กรมวิชาการเกษตร.
- Sethuraj, M.R. and N.M. Mathew. 1992. Natural Rubber: Biology, Cultivation and Technology. Elsevier. Amsterdam, Netherland. 610 p.