

แบบฟอร์มรายงานเรื่องเต็ม ผลการทดลองสิ้นสุด ปีงบประมาณ 2558

1. แผนงานวิจัย การปรับปรุงพันธุ์อย่างเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม

2. โครงการวิจัย วิจัยพันธุ์อย่างให้เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น

กิจกรรมที่ 3 การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นในพื้นที่ชุ่มชื้น

3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย)

3.3 การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นสายพันธุ์อย่าง RRI-CH-35/1/2

ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ)

Preliminary Proof Clone Trail RRI-CH-35/1/2

4. คณะผู้ดำเนินงาน

กฤษดา สังข์สิงห์^{1/}

วิทยา พรหมมี^{2/}

หทัยกาญจน์ ลิทธิธา^{3/}

5. บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นสายพันธุ์อย่างลูกผสมชุด 400 RRI-CH-35/1/2 ที่ได้จากการคัดเลือกพันธุ์เบื้องต้นของศูนย์วิจัยยางฉะเชิงเทรา เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์อย่างที่ให้ผลผลิตสูง ต้านทานโรค และการเจริญเติบโตดี สำหรับนำไปทดลองเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นปลายต่อไป เริ่มการทดลองปี 2543 ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี โดยวางแผนการทดลองแบบ Triple Lattice มี 3 ซ้ำ ใช้พันธุ์อย่าง 100 สายพันธุ์ ระยะปลูก 3x7 เมตร จำนวน 8 ต้น ต่อแปลงย่อย

การเจริญเติบโตเมื่ออายุ 17 ปี พบว่าสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุดคือ สายพันธุ์ RRI-CH-40-544 มีเส้นรอบลำต้น 94.1 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ OP 2019 มีเส้นรอบลำต้น 85.3 เซนติเมตร และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ RRI-CH-35-1113 มีเส้นรอบลำต้น 83.2 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600, RRIT 251, PB 260 และ BPM 24 มีเส้นรอบลำต้น 73.2, 70.5, 62.7 และ 62.2 เซนติเมตร ตามลำดับ

ผลผลิตเฉลี่ย 10 ปีกรีด พบว่าสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ยมากที่สุดคือสายพันธุ์ OP 2002 ได้ 390 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-35-546 ให้ผลผลิต 370.4 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ลำดับที่สามคือสายพันธุ์ RRI-CH-35-1257 ให้ผลผลิต 357.5 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี หรือคิดเป็น 63.2, 60.0 และ 57.9 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด ตามลำดับ ซึ่งทั้ง 3 สายพันธุ์ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบทั้ง 4 สายพันธุ์ ได้แก่ RRIM 600, RRIT 251, PB 260 และ BPM 24 ซึ่งให้ผลผลิต 253.9, 339.2, 211.7 และ 224.2 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี หรือคิดเป็น 41.1, 54.9, 34.3 และ 36.3 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด ตามลำดับ

^{1/}ศูนย์วิจัยยางหนองคาย อ. โพนพิสัย จ. หนองคาย 43120

^{2/}ศูนย์วิจัยยางฉะเชิงเทรา อ. สนาบชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา 24160

^{3/}ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี อ.ท่าชนะ จ. สุราษฎร์ธานี 84170

6. คำนำ

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

วัตถุประสงค์

1. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ยางใหม่ในชุด RRI-400 ที่ผสมในปี 2335 ให้ได้ผลผลิตน้ำยางสูง การเจริญเติบโตดีต้านทานโรค และปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ในเขตภาคใต้ฝั่งตะวันออกได้ดี สำหรับนำเข้าสู่การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลายหรือแปลงทดสอบต่อไป
2. เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำคำแนะนำพันธุ์ยาง

7. วิธีดำเนินการและอุปกรณ์

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางปลายสายพันธุ์ลูกผสมชุด 400 RRIT-CH-35/3/6 ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ใช้พันธุ์ยาง จำนวน 100 สายพันธุ์ โดยมีพันธุ์ RRIT 251, RRIM 600, PB 260 และ BPM 24 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ระยะปลูก 3x7 เมตร จำนวน 8 ต้นต่อแปลงย่อย เก็บข้อมูลทั้ง 8 ต้นปลูกในสภาพพื้นที่ราบ ประมาณ 80 ไร่ โดยดำเนินการวิจัยดังนี้

1. การปลูกและดูแลรักษาต้นยาง ปฏิบัติตามคำแนะนำของสถาบันวิจัยยาง
2. การเปิดกรีด ทำการเปิดกรีดเมื่อต้นยางที่ได้ขนาดเปิดกรีด (ขนาดลำต้น 45 ซม.ขึ้นไป วัดที่ระดับความสูง 170 เซนติเมตร จากพื้นดิน) มีจำนวนอย่างน้อยร้อยละ 50 ของจำนวนต้นยางทั้งหมด โดยเปิดกรีดที่ระดับสูงจากพื้นดิน 150 ซม. รอยกรีดทำมุมเปิดกรีด 30 องศากับแนวระดับ กรีดด้วยระบบครึ่งต้นวันเว้นวัน ($1/2S.d/2$ 100%) และทำการเปิดกรีดต้นยางได้ขนาดกรีดเพิ่มเติมทุก 6 เดือนเป็นเวลา 3 ปี
3. การเก็บผลผลิต เก็บในรูปของยางก้อน (Cuplump) โดยหลังจากน้ำยางหยุดไหลหยุดกรดพอร์ มีค 5% ลงในถ้วยรองรับน้ำยางพร้อมกับใช้ไม้กวาดเพื่อให้น้ำยางจับตัวเป็นก้อน เก็บก้อนยางของแต่ละแปลงย่อยร้อยไว้ในลวดแขวนยาง แขวนไว้ในที่ร่มอากาศถ่ายได้สะดวกเป็นเวลา 21 วันก่อนชั่งน้ำหนัก
4. การบันทึกข้อมูล แบ่งออกเป็น 2 ระยะ คือ
 - 4.1 ช่วงยางอ่อน ใช้เวลาประมาณ 6-7 ปี นับตั้งแต่ปลูกยางไปจนถึงยางได้ขนาดเปิดกรีด ทำการสำรวจและเก็บข้อมูลสภาพต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับต้นยางทุก ๆ 6 เดือน เช่น ผลสำเร็จของการปลูก ความเสียหายเนื่องจากโรค ลมหรือสาเหตุอื่นๆ ลักษณะของพันธุ์ เช่น การแตกกิ่ง ลักษณะลำต้น และเมื่อต้นยางอายุ 2 ปีขึ้นไป วัดการเจริญเติบโต โดยวัดเส้นรอบวงลำต้น ณ บริเวณตำแหน่งที่สูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตร
 - 4.2 ช่วงยางเปิดกรีด เก็บข้อมูลต่างๆ ดังนี้
 - 4.2.1 การเจริญเติบโต (เส้นรอบวงลำต้น) ณ บริเวณตำแหน่งที่สูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตร ทุกๆ 6 เดือน
 - 4.2.2 สำรวจเสียหายเนื่องจากโรค ลม หรือสาเหตุอื่นๆ เช่น อาการเปลือกแห้ง
 - 4.2.3 ความหนาของเปลือกยางเดิมในปีแรกที่เปิดกรีด ณ ตำแหน่งที่สูงจากรอยเปิดกรีด 10 เซนติเมตร หลังจากนั้นวัดทุกๆ 3 ปี และความหนาของเปลือกยางใหม่ ณ ตำแหน่งที่ต่ำกว่ารอยเปิดกรีด 10 เซนติเมตร วัดทุกๆ 3 ปี เช่นกัน
 - 4.2.4 น้ำหนักยางก้อนเดือนละ 2 ครั้ง โดยหักน้ำหนักความชื้นออกร้อยละ 15
 - 4.2.7 ปริมาณเนื้อยางแห้ง โดยเก็บตัวอย่างน้ำยางสดประมาณ 50 ลูกบาศก์เซนติเมตรก่อนเก็บผลผลิต 1 วัน นำมาหาเปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งในห้องปฏิบัติการเดือนละ 2 ครั้งเช่นเดียวกัน
 - 4.2.11 เก็บข้อมูลอุตุนิยมนิยามวิทยาและความสมบูรณ์ของดินตลอดระยะเวลาการทดลอง

8. ระยะเวลา (เริ่มต้น – สิ้นสุด)

เริ่มต้น 2543 สิ้นสุด 2563

9. สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี อำเภอท่าชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

10. ผลการทดลองและวิจารณ์

1. การเจริญเติบโต

1.1 เส้นรอบวงลำต้น (Girth)

ข้อมูลการเจริญเติบโตจากการวัดเส้นรอบวงลำต้นที่ความสูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตรจากพื้นดิน โดยเริ่มบันทึกเมื่อต้นยางอายุ 2 ปี จนปัจจุบันยางมีอายุ 13 ปี (ตุลาคม 2557) ดังตารางที่ 1 พบว่า

การเจริญเติบโตในช่วงยางก่อนเปิดกรีดระหว่างยางอายุ 2 ถึง 6 ปี สายพันธุ์ยางที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-40-544 มีเส้นรอบลำต้น 64.7 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ OP 2019 มีเส้นรอบลำต้น 61.7 เซนติเมตร และลำดับที่ 3 คือสายพันธุ์ RRI-CH-35-1292 มีเส้นรอบลำต้น 60.7 เซนติเมตร ซึ่งทั้ง 3 สายพันธุ์มีการเจริญเติบโตดีกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับทุกพันธุ์ กล่าวคือ พันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM 600, RRIT 251, PB 260 และ BPM 24 มีเส้นรอบลำต้น 51.8, 52.5, 48.4 และ 50.6 เซนติเมตร ตามลำดับ

ส่วนการเจริญเติบโตในช่วงยางหลังเปิดกรีดระหว่างยางอายุ 7 ถึง 13 ปี พบว่าสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด 2 อันดับแรกยังคงเป็นสายพันธุ์ RRI-CH-40-544 และ OP 2019 เหมือนในช่วงก่อนเปิดกรีด โดยมีเส้นรอบลำต้น 94.1 เซนติเมตร และ 85.3 เซนติเมตร ตามลำดับ แต่สายพันธุ์ RRI-CH-35-1113 เจริญเติบโตดีที่สุดในลำดับที่ 3 แทนที่ลำดับที่ 3 เดิมในช่วงก่อนเปิดกรีด โดยมีเส้นรอบลำต้น 83.2 เซนติเมตร ซึ่งทั้ง 3 สายพันธุ์มีการเจริญเติบโตดีกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับทุกสายพันธุ์ กล่าวคือ พันธุ์ RRIM 600, RRIT 251, PB 260 และ BPM 24 มีเส้นรอบลำต้น 73.2, 70.5, 62.7 และ 62.2 เซนติเมตร ตามลำดับ

ตารางที่ 1 เส้นรอบวงลำต้นที่ความสูง 170 ซม. ของยางสายพันธุ์ลูกผสมชุด 400 RRI-CH-35/1/2 อายุ 2 ถึง 13 ปี

พันธุ์/สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้น (ซม.)											
	2 ปี	3 ปี	4 ปี	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	9 ปี	10 ปี	11 ปี	12 ปี	13 ปี
RRI-CH-35-850	8.8	23.4	32.9	42.9	52.1	53.8	55.7	57.0	58.1	59.2	59.6	60.2
RRI-CH-35-787	7.5	18.0	26.0	35.0	48.4	50.4	52.2	53.0	51.0	51.7	52.7	53.1
RRI-CH-35-1270	8.8	19.5	27.7	38.1	56.9	58.9	61.1	62.6	60.3	62.7	67.6	69.1
RRI-CH-35-753	7.2	16.6	26.0	36.8	54.8	58.4	61.9	62.3	64.1	68.2	69.4	70.3
RRI-CH-43-775	7.3	17.1	23.4	33.5	54.1	57.6	62.1	63.2	63.6	67.8	71.1	75.5
RRI-CH-35-962	8.7	21.2	31.1	41.1	53.5	56.4	58.5	61.3	63.9	67.0	69.4	70.6
RRI-CH-35-1308	7.4	17.5	30.5	39.6	51.1	53.5	56.8	58.5	59.0	61.1	61.9	62.4

พันธุ์/สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้น (ซม.)												
	2 ปี	3 ปี	4 ปี	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	9 ปี	10 ปี	11 ปี	12 ปี	13 ปี	
RRI-CH-43-686	9.9	22.4	30.5	40.0	57.5	61.4	66.1	66.8	65.6	70.0	72.5	79.3	
RRI-CH-45-895	6.5	16.1	26.5	30.7	54.1	55.9	59.7	58.2	54.8	57.5	59.4	63.0	
RRI-CH-35-1428	10.6	20.9	32.6	41.4	51.6	53.9	56.2	56.4	57.4	58.4	59.2	59.5	
RRI-CH-35-1311	9.3	22.2	32.3	40.9	53.1	54.1	55.2	54.4	57.5	58.7	59.9	60.1	
RRI-CH-35-1782	8.9	20.0	29.2	40.1	52.8	56.3	59.8	62.2	64.2	67.7	70.2	72.2	
RRI-CH-35-1268	9.2	19.3	27.8	39.7	54.1	56.9	59.4	59.4	61.4	63.3	64.9	66.2	
RRI-CH-35-429	10.8	24.7	35	44.6	59.7	60.9	65.6	66.0	67.3	69.5	71.0	71.9	
OP 2180	9.1	22.7	32.8	43.9	57.3	60.1	63.6	66.1	67.5	70.8	71.9	73.1	
RRI-CH-35-1757	7.8	16.5	25.0	35.4	52.2	56.7	58.9	59.5	59.2	61.1	62.2	65.2	
RRI-CH-35-788	11.5	18.5	26.7	36.5	52.0	54.2	57.8	58.5	59.9	62.6	63.6	64.6	
RRI-CH-35-1403	8.9	19.7	29.8	42.0	54.2	55.5	58.5	60.5	62.0	64.7	67.6	69.1	
RRI-CH-35-1269	9.0	20.8	30.8	41.3	52.5	55.3	59.2	60.7	62.3	66.1	69.0	71.4	
RRI-CH-35-669	10.3	23.3	34.5	44.4	54.4	57.0	60.5	61.9	64.8	66.9	68.1	69.4	
OP 1815	9.1	20.0	28.6	38.2	51.8	54.6	57.7	58.2	58.9	61.2	62.9	64.0	
OP 2010	10.3	22.1	34.4	46.2	67.4	66.8	70.4	69.7	71.6	73.9	76.0	78.9	
OP 1942	9.5	18.5	28.5	38.5	53.5	54.6	56.9	57.3	58.8	61.4	62.2	62.7	
RRI-CH-35-449	10.0	24.1	34.8	45.3	56.3	59.5	62.8	63.5	64.7	69.6	71.9	72.7	
RRI-CH-35-682	8.7	17.9	30.2	39.2	53.5	54.8	57.0	54.6	56.2	57.2	58.1	58.1	
RRI-CH-35-1212	10.3	22.6	32.5	44.3	58.7	61.8	65.6	62.9	64.8	67.7	69.9	71.0	
RRI-CH-35-1425	10.1	23.2	32.4	41.8	53.5	55.9	58.5	60.8	63.3	65.0	66.4	67.4	
RRI-CH-35-1313	8.8	18.4	31.5	41.1	51.9	53.7	56.1	57.8	58.1	59.1	59.7	60.9	
RRI-CH-38-437	10.4	19.9	27.1	37.8	54.6	57.1	61.7	61.9	63.9	69.3	72.0	74.6	
RRI-CH-35-1374	7.8	19.2	28.7	37.6	52.1	54.6	56.7	56.6	58.5	60.4	62.5	64.0	
RRI-CH-35-508	9.6	21.2	30.1	38.3	55.2	57.3	60.7	58.8	59.9	62.2	64.5	66.1	
OP 2090	9.6	20.9	32.0	43.2	57.9	60.6	64.2	63.3	65.1	66.6	68.7	69.3	
RRI-CH-35-212	9.0	18.4	26.3	36.8	55.8	57.3	61.0	61.8	58.4	61.7	63.4	64.6	
RRI-CH-35-1442	8.4	20.8	32.0	43.2	62.5	65.2	67.5	70.8	72.3	74.7	75.6	76.1	
RRI-CH-35-860	9.1	20.3	30.0	40.9	50.9	60.9	64.0	66.1	64.8	67.0	68.1	68.8	
RRI-CH-36-158	9.5	21.7	31.3	39.7	52.5	55.8	58.3	60.3	62.6	65.0	66.5	67.8	
OP 2092	10.5	22.6	33.5	45.9	58.3	61.5	65.7	68.3	71.0	74.1	75.2	76.8	
RRI-CH-35-1457	10.9	27.2	39.8	48.7	58.3	61.3	65.0	66.9	69.3	72.0	73.8	74.9	
OP 2072	10.3	24.5	34.9	44.4	53.4	56.2	58.7	61.0	62.1	63.9	65.7	66.4	
OP 2042	10.0	23.9	36.2	47.8	59.9	63.5	66.8	69.1	71.4	76.3	78.2	80.7	

พันธุ์/สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้น (ซม.)											
	2 ปี	3 ปี	4 ปี	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	9 ปี	10 ปี	11 ปี	12 ปี	13 ปี
RRI-CH-35-700	10.4	24.8	34.5	44.1	53.1	55.3	58.6	61.0	62.8	65.3	66.8	68.0
OP 2086	8.5	21.2	31.7	41.9	55.6	58.7	62.5	65.0	67.2	70.0	71.5	74.4
RRI-CH-35-1290	8.9	22.3	30.9	40.8	53.5	56.1	59.0	59.7	59.8	61.3	62.9	64.6
OP 2002	8.1	18.5	27.3	38.5	59.4	63.3	65.4	68.9	72.1	75.5	77.0	79.1
RRI-CH-35-400	7.5	17.0	23.8	33.5	54.9	57.9	62.4	65.5	57.6	61.3	63.3	64.8
OP 1959	9.2	21.3	29.7	40.0	57.4	60.3	64.7	67.5	69.8	73.7	76.0	78.0
RRI-CH-35-470	8.4	18.9	26.3	33.7	48.4	50.3	52.4	56.9	50.4	51.8	52.9	53.7
RRI-CH-35-142	10.4	20.3	30.1	40.8	57.0	60.1	63.5	64.9	68.2	70.5	73.3	74.5
RRI-CH-35-1330	9.2	23.1	32.9	43.6	55.5	58.9	63.1	65.2	68.3	71.5	73.9	76.8
OP 1951	7.8	20.3	32.3	27.9	52.5	53.3	56.2	56.6	58.2	59.4	60.3	61.0
RRI-CH-35-1183	8.9	18.4	23.9	32.1	51.7	54.7	59.3	56.4	58.3	61.7	67.1	69.3
OP 1817	10.8	25.1	36.0	43.4	58.2	62.1	66.4	67.3	70.0	71.9	73.6	74.7
RRI-CH-35-1256	9.3	24.4	35.6	46.3	55.6	57.4	60.0	62.0	63.2	64.7	65.4	67.3
RRI-CH-35-1785	10.9	22.7	34.0	42.9	56.8	62.2	65.7	66.6	68.5	72.8	75.4	77.9
OP 2019	10.9	26.6	39.0	49.7	66.4	70.4	75.4	75.0	77.5	80.7	83.3	86.8
RRI-CH-35-210	11.3	22.9	34.4	46.0	58.5	59.8	63.6	66.8	68.2	72.1	74.3	76.6
RRI-CH-41-650	10.9	22.2	32.5	44.0	61.8	64.9	69.3	70.4	72.1	75.5	78.9	81.1
RRI-CH-35-1113	10.2	21.1	32.2	43.0	57.9	62.3	66.8	71.0	73.3	78.8	81.7	84.1
RRI-CH-35-1302	10.8	22.6	31.4	41.6	53.9	56.0	59.6	59.8	61.2	63.6	65.6	67.3
OP 1958	7.8	18.1	25.6	33.6	48.3	51.5	53.6	52.2	54.1	55.5	56.9	59.0
RRI-CH-35-1341	8.6	21.5	33.2	41.7	55.5	57.1	61.3	59.7	61.1	62.8	63.7	64.9
RRI-CH-35-1396	8.3	20.8	32.2	43.0	53.8	54.0	55.7	57.6	58.6	60.9	62.5	64.0
RRI-CH-35-1461	8.2	21.1	32.0	43.6	55.8	59.3	61.7	64.4	66.9	68.2	70.3	71.9
RRI-CH-35-1458	9.0	22.3	31.3	43.0	56.9	60.9	64.1	64.3	68.8	70.9	72.4	73.7
RRI-CH-35-1363	10.7	22.1	31.2	41.6	55.2	56.4	59.9	59.2	60.7	62.8	64.6	65.3
RRI-CH-45-1259	9.0	22.0	32.8	44.2	55.7	59.1	62.6	63.6	65.7	67.8	69.2	70.8
RRI-CH-35-1301	9.1	21.4	31.7	41.0	52.9	54.9	56.9	58.2	59.5	62.3	63.6	85.7
RRI-CH-35-1747	11.1	21.6	33.0	43.0	59.6	63.9	67.1	63.2	64.3	68.4	69.9	72.2
RRI-CH-35-1295	9.4	21.6	31.4	43.9	57.7	58.8	61.8	63.5	65.4	67.8	69.6	71.4
RRI-CH-35-149	9.2	18.9	27.0	36.2	53.8	56.6	60.1	60.9	62.9	64.9	66.2	67.0
RRI-CH-35-59	8.6	21.0	30.5	40.3	51.3	52.5	55.2	56.0	57.4	58.6	59.8	60.7
RRI-CH-35-1372	10.0	23.6	34.8	43.4	58.6	61.5	63.9	63.9	63.4	64.8	66.0	67.0
RRI-CH-35-1352	9.1	21.7	32.4	42.7	57.2	57.8	61.6	62.6	59.3	60.0	61.9	62.7

พันธุ์/สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้น (ซม.)												
	2 ปี	3 ปี	4 ปี	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	9 ปี	10 ปี	11 ปี	12 ปี	13 ปี	
RRI-CH-35-1446	8.5	19.8	30.2	40.3	53.6	56.0	58.7	59.4	60.0	60.9	61.6	61.4	
RRI-CH-35-1373	7.8	18.9	30.0	40.4	53.2	56.6	59.6	59.7	60.5	62.1	63.3	91.6	
RRI-CH-39-487	9.6	20.5	31.1	40.6	58.9	62.8	65.7	68.0	70.6	75.7	78.1	80.0	
RRI-CH-46-1156	8.6	20.0	30.0	40.9	52.0	54.2	56.6	55.4	56.2	58.0	59.0	59.9	
RRI-CH-35-1397	9.5	23.4	33.1	42.7	54.2	58.0	59.7	60.4	62.1	64.5	66.2	68.0	
RRI-CH-35-1424	10.6	25.7	34.9	44.9	61.6	65.3	69.1	69.9	69.8	72.1	73.8	75.1	
RRI-CH-40-544	10.1	24.7	36.8	48.8	66.6	70.8	78.1	79.9	80.3	85.1	91.9	94.9	
OP 1886	7.6	14.3	20.2	28.8	46.3	47.5	48.8	48.9	45.0	46.5	47.3	48.0	
RRI-CH-44-790	8.9	19.8	29.7	39.5	53.6	54.9	56.3	57.0	57.9	59.5	60.4	61.5	
RRI-CH-35-499	10.3	18.9	29.1	41.3	56.0	58.0	61.7	62.6	64.4	66.2	68.0	70.3	
RRI-CH-351029	9.5	18.3	25.6	35.5	53.5	57.7	61.7	60.7	62.6	66.5	69.4	71.2	
RRI-CH-35-1299	10.6	21.2	31.6	43.2	55.2	57.4	60.5	60.5	61.7	64.4	65.8	63.7	
RRI-CH-35-562	7.7	16.4	25.5	36.3	52.9	59.5	63.8	66.4	68.0	74.7	78.6	82.2	
RRI-CH-35-546	9.1	20.6	30.4	40.2	58.4	62.3	64.0	67.0	69.5	72.7	76.3	78.6	
RRI-CH-35-1292	10.5	25.0	36.7	50.0	63.2	60.8	65.1	67.3	68.3	71.1	73.2	75.0	
RRI-CH-35-1192	11.8	24.7	35.0	44.9	54.2	56.8	61.1	62.7	64.4	66.6	67.7	68.9	
RRI-CH-35-1385	7.7	18.3	28.9	41.5	57.5	60.2	62.2	66.3	68.2	71.2	73.0	73.3	
RRI-CH-35-356	10.9	24.7	36.6	45.1	54.4	56.8	61.3	62.8	64.1	65.8	66.8	68.0	
OP 1887	8.1	20.1	29.7	42.2	56.3	59.5	62.5	63.3	67.8	70.0	71.9	74.2	
RRI-CH-35-1257	21.6	26.0	37.1	49.4	61.2	64.7	68.6	71.6	68.7	72.8	75.3	77.7	
RRI-CH-35-1211	10.0	24.7	36.3	47.2	58.8	61.0	62.0	63.0	64.8	66.4	67.7	69.8	
RRI-CH-48-1228	8.7	16.7	24.4	27.7	52.0	54.2	53.8	56.8	59.2	61.4	63.2	64.6	
OP 1975	8.9	19.9	27.9	37.9	49.3	52.0	54.1	58.3	63.2	65.3	66.3	67.0	
RRIM 600	9.1	21.2	30.4	40.2	57.0	59.8	63.3	63.3	65.5	68.8	71.8	73.9	
RRIT 251	10.6	23.4	33.9	43.0	54.3	55.7	60.4	61.2	63.4	66.4	69.0	71.3	
PB 260	9.2	19.1	29.2	38.4	50.7	53.4	55.5	54.7	58.6	60.1	61.7	63.0	
BPM 24	9.5	21.6	31.6	41.3	52.1	53.7	56.0	57.1	58.5	60.2	61.5	62.9	

1.2 ขนาดลำต้นขณะเปิดกรีดและเปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีดได้

เมื่ออายุ 7 ปี เริ่มทยอยเปิดกรีดในต้นยางที่มีเส้นรอบวงลำต้นมากกว่า 50 เซนติเมตร ผลการทดลองนี้พบว่าขณะ 7 ปี ต้นยางมีขนาดเส้นรอบวงลำต้น (เซนติเมตร) ที่ความสูง 170 เซนติเมตรจากพื้นดิน ทั้งแปลงเฉลี่ย 58.1 เซนติเมตร และคิดเป็น 56.9 เปอร์เซ็นต์ สายพันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีดได้เมื่ออายุ 7 ปีสูงสุดคือ

สายพันธุ์ OP 2042 คิดเป็น 95.8 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-35-1457 คิดเป็น 87.5 เปอร์เซ็นต์ และลำดับสามคือสายพันธุ์ RRI-CH 35-1330 คิดเป็น 83.3 เปอร์เซ็นต์ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600, RRIT 251, PB 260 และ BPM 24 มีต้นเปิดกรีดได้ 66.7, 66.7, 62.5 และ 58.3 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ขนาดเส้นรอบวงลำต้นขณะเปิดกรีด (อายุ 7 ปี) จำนวนต้นที่เปิดกรีดได้และเปอร์เซ็นต์ของต้นเปิดกรีดได้

พันธุ์/สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย (ซม.)	จำนวนต้นเปิดกรีด	เปอร์เซ็นต์
RRI-CH-35-850	53.8	13	54.2
RRI-CH-35-787	50.4	1	4.2
RRI-CH-35-1270	58.9	13	54.2
RRI-CH-35-753	58.4	13	54.2
RRI-CH-43-775	57.6	9	37.5
RRI-CH-35-962	56.4	19	79.2
RRI-CH-35-1308	53.5	9	37.5
RRI-CH-43-686	61.4	17	70.8
RRI-CH-45-895	55.9	10	41.7
RRI-CH-35-1428	53.9	15	62.5
RRI-CH-35-1311	54.1	13	54.2
RRI-CH-35-1782	56.3	16	66.7
RRI-CH-35-1268	56.9	14	58.3
RRI-CH-35-429	60.9	17	70.8
OP 2180	60.1	17	70.8
RRI-CH-35-1757	56.7	6	25.0
RRI-CH-35-788	54.2	13	54.2
RRI-CH-35-1403	55.5	14	58.3
RRI-CH-35-1269	55.3	18	75.0
RRI-CH-35-669	57.0	19	79.2
OP 1815	54.6	14	58.3
OP 2010	66.8	18	75.0
OP 1942	54.6	10	41.7
RRI-CH-35-449	59.5	18	75.0
RRI-CH-35-682	54.8	14	58.3
RRI-CH-35-1212	61.8	14	58.3
RRI-CH-35-1425	55.9	13	54.2
RRI-CH-35-1313	53.7	18	75.0

พันธุ์/สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย (ซม.)	จำนวนต้นเปิดกรีด	เปอร์เซ็นต์
RRI-CH-38-437	57.1	17	70.8
RRI-CH-35-1374	54.6	11	45.8
RRI-CH-35-508	57.3	16	66.7
OP 2090	60.6	16	66.7
RRI-CH-35-212	57.3	12	50.0
RRI-CH-35-1442	65.2	8	33.3
RRI-CH-35-860	60.9	16	66.7
RRI-CH-36-158	55.8	15	62.5
OP 2092	61.5	13	54.2
RRI-CH-35-1457	61.3	21	87.5
OP 2072	56.2	19	79.2
OP 2042	63.5	23	95.8
RRI-CH-35-700	55.3	19	79.2
OP 2086	58.7	16	66.7
RRI-CH-35-1290	56.1	14	58.3
OP 2002	63.3	11	45.8
RRI-CH-35-400	57.9	6	25.0
OP 1959	60.3	13	54.2
RRI-CH-35-470	50.3	5	20.8
RRI-CH-35-142	60.1	14	58.3
RRI-CH-35-1330	58.9	20	83.3
OP 1951	53.3	8	33.3
RRI-CH-35-1183	54.7	6	25.0
OP 1817	62.1	11	45.8
RRI-CH-35-1256	57.4	16	66.7
RRI-CH-35-1785	62.2	19	79.2
OP 2019	70.4	19	79.2
RRI-CH-35-210	59.8	16	66.7
RRI-CH-41-650	64.9	16	66.7
RRI-CH-35-1113	62.3	16	66.7
RRI-CH-35-1302	56.0	16	66.7
OP 1958	51.5	5	20.8
RRI-CH-35-1341	57.1	11	45.8
RRI-CH-35-1396	54.0	13	54.2

พันธุ์/สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย (ซม.)	จำนวนต้นเปิดกรีด	เปอร์เซ็นต์
RRI-CH-35-1461	59.3	16	66.7
RRI-CH-35-1458	60.9	17	70.8
RRI-CH-35-1363	56.4	15	62.5
RRI-CH-45-1259	59.1	13	54.2
RRI-CH-35-1301	54.9	16	66.7
RRI-CH-35-1747	63.9	15	62.5
RRI-CH-35-1295	58.8	16	66.7
RRI-CH-35-149	56.6	12	50.0
RRI-CH-35-59	52.5	15	62.5
RRI-CH-35-1372	61.5	14	58.3
RRI-CH-35-1352	57.8	14	58.3
RRI-CH-35-1446	56.0	12	50.0
RRI-CH-35-1373	56.6	10	41.7
RRI-CH-39-487	62.8	15	62.5
RRI-CH-46-1156	54.2	10	41.7
RRI-CH-35-1397	58.0	17	70.8
RRI-CH-35-1424	65.3	14	58.3
RRI-CH-40-544	70.8	14	58.3
OP 1886	47.5	2	8.3
RRI-CH-44-790	54.9	10	41.7
RRI-CH-35-499	58.0	14	58.3
RRI-CH-351029	57.7	7	29.2
RRI-CH-35-1299	57.4	13	54.2
RRI-CH-35-562	59.5	10	41.7
RRI-CH-35-546	62.3	12	50.0
RRI-CH-35-1292	60.8	19	79.2
RRI-CH-35-1192	56.8	14	58.3
RRI-CH-35-1385	60.2	13	54.2
RRI-CH-35-356	56.8	12	50.0
OP 1887	59.5	15	62.5
RRI-CH-35-1257	64.7	13	54.2
RRI-CH-35-1211	61.0	18	75.0
RRI-CH-48-1228	54.2	11	45.8
OP 1975	52.0	10	41.7

พันธุ์/สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย (ซม.)	จำนวนต้นเปิดกรีด	เปอร์เซ็นต์
เฉลี่ย	58.1	13.6	56.9
RRIM 600	59.8	16	66.7
RRIT 251	55.7	16	66.7
PB 260	53.4	15	62.5
BPM 24	53.7	14	58.3

1.3 เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (Girth increment) ในแต่ละปี

การเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี (ตารางที่ 3) ในช่วง ก่อนเปิดกรีด อายุ 2 ถึง 6 ปี โดยเฉลี่ยแล้วทุกสายพันธุ์จะมีเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นปีละ 10.7 เซนติเมตร ซึ่งเท่ากับหรือดีกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับทั้ง 4 สายพันธุ์ กล่าวคือ พันธุ์ RRIM 600, RRIT 251, PB 260 และ BPM 24 มีเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นปีละ 10.7, 10.5, 9.8 และ 10.3 เซนติเมตร ตามลำดับ สายพันธุ์ที่มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยเพิ่มขึ้นต่อปีดีที่สุด 2 ลำดับแรกในช่วงก่อนเปิดกรีด ยังคงเป็นสายพันธุ์ที่มีเส้นรอบวงลำต้น (girth) ดีที่สุด ได้แก่ RRI-CH-40-544 และ OP 2019 โดยมีเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นปีละ 13.6 และ 12.7 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนลำดับที่ 3 คือ พันธุ์ RRI-CH-35-1442 มีเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นปีละ 12.5 เซนติเมตร

ส่วนการเจริญเติบโตหลังเปิดกรีดตั้งแต่ช่วง 7-13 ปี มีเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 2.4 เซนติเมตรโดยสายพันธุ์ที่มีการเพิ่มของเส้นรอบวงลำต้นหลังเปิดกรีดดีที่สุด 3 ลำดับแรก คือ RRI-CH-35-562, RRI-CH-40-544, และ RRI-CH-35-1113 ซึ่งมีเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นปีละ 4.2, 4.3 และ 3.9 เซนติเมตร ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM 600, RRIT 251, PB 260 และ BPM 24 มีเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นปีละ 3.1, 2.6, 2.0 และ 1.7 เซนติเมตร ตามลำดับในช่วงหลังเปิดกรีด

จากข้อมูลเส้นรอบวงลำต้น (ตารางที่ 1) และการเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี (ตารางที่ 2) จะเห็นได้ว่าสายพันธุ์ยางชนิดนี้ที่มีลักษณะเด่นมากในด้านการเจริญเติบโตซึ่งมีแนวโน้มในการให้เนื้อไม้สูง ได้แก่ RRI-CH-40-544, OP 2019 และ RRI-CH-35-1113

ตารางที่ 3 เส้นรอบวงของลำต้นที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี (yearly girth increment) ของยางช่วงก่อนเปิดกรีดและหลังเปิดกรีด

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (เซนติเมตร/ปี)												
	ก่อนเปิดกรีด					หลังเปิดกรีด							
	ปีที่ 2-3	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	เฉลี่ย	ปีที่ 6-7	ปีที่ 7-8	ปีที่ 8-9	ปีที่ 9-10	ปีที่ 10-11	ปีที่ 11-12	ปีที่ 12-13	เฉลี่ย
RRI-CH-35-850	14.6	9.5	10.0	7.0	10.3	2.4	2.7	1.6	1.1	1.1	0.7	0.6	1.5
RRI-CH-35-787	10.5	8.0	9.0	9.1	9.1	2.3	2.9	1.1	1.1	0.1	1.0	0.4	1.3
RRI-CH-35-1270	10.7	8.2	10.4	14.4	10.9	3.7	0.6	3.2	0.8	1.1	5.3	1.5	2.3

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (เซนติเมตร/ปี)												
	ก่อนเปิดกรีด					หลังเปิดกรีด							
	ปีที่ 2-3	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	เฉลี่ย	ปีที่ 6-7	ปีที่ 7-8	ปีที่ 8-9	ปีที่ 9-10	ปีที่ 10-11	ปีที่ 11-12	ปีที่ 12-13	เฉลี่ย
RRI-CH-35-753	9.4	9.4	10.8	14.9	11.1	4.5	4.3	1.0	1.8	4.2	1.5	0.9	2.6
RRI-CH-43-775	9.8	6.3	10.1	15.2	10.3	5.6	6.2	8.9	6.8	3.6	4.2	3.3	3.6
RRI-CH-35-962	12.5	9.9	10.0	9.3	10.4	3.4	4.0	2.5	2.3	3.2	2.5	1.6	2.8
RRI-CH-35-1308	10.1	13.0	9.1	8.4	10.2	2.7	4.9	1.5	1.3	2.0	1.2	0.7	2.0
RRI-CH-43-686	12.5	8.1	9.5	15.1	11.3	4.6	2.2	2.4	0.1	4.3	3.1	4.3	3.0
RRI-CH-45-895	9.6	10.4	4.2	16.2	10.1	4.8	0.5	0.4	1.4	2.5	2.3	2.6	2.1
RRI-CH-35-1428	10.3	11.7	8.8	8.6	9.9	2.2	3.0	1.2	0.6	1.0	1.0	0.5	1.3
RRI-CH-35-1311	12.9	10.1	8.6	9.2	10.2	2.2	1.5	0.9	1.2	2.4	1.0	0.6	1.4
RRI-CH-35-1782	11.1	9.2	10.9	10.8	10.5	4.0	3.7	2.9	1.9	3.3	2.9	2.1	3.0
RRI-CH-35-1268	10.1	8.5	11.9	11.4	10.5	2.9	4.3	0.4	2.1	2.0	1.7	1.3	2.1
RRI-CH-35-429	13.9	10.3	9.6	13.5	11.8	2.4	3.8	1.0	1.4	1.9	1.7	1.3	1.9
OP 2180	13.6	10.1	11.1	11.3	11.5	3.5	3.7	2.0	2.2	3.2	1.8	1.2	2.5
RRI-CH-35-1757	8.7	8.5	10.4	12.2	10.0	3.9	5.0	1.3	0.6	1.9	1.5	2.2	2.4
RRI-CH-35-788	7.0	8.2	9.8	10.9	9.0	3.7	5.3	1.2	1.7	2.4	1.4	1.1	2.4
RRI-CH-35-1403	10.8	10.1	12.2	9.2	10.6	2.6	3.7	1.9	2.0	2.5	3.1	1.8	2.5
RRI-CH-35-1269	11.8	10.0	10.5	9.9	10.5	3.0	3.8	2.2	1.4	3.4	2.7	2.8	2.8
RRI-CH-35-669	13.0	11.2	9.9	7.7	10.5	3.1	4.2	1.9	2.8	2.2	1.5	1.3	2.4
OP 1815	10.9	8.6	9.6	10.6	9.9	3.3	4.0	0.4	1.6	2.2	1.9	1.5	2.1
OP 2010	11.8	12.3	11.8	13.9	12.4	4.5	4.6	0.1	1.5	3.0	1.7	2.4	2.5
OP 1942	9.0	10.0	10.0	9.6	9.6	3.2	4.6	0.7	1.7	2.1	1.5	0.6	2.1
RRI-CH-35-449	14.1	10.7	10.5	9.9	11.3	3.1	3.4	1.2	1.4	3.7	3.2	1.0	2.4
RRI-CH-35-682	9.2	12.3	9.0	8.8	9.8	2.4	3.3	0.6	1.4	1.1	1.0	0.5	1.5
RRI-CH-35-1212	12.3	9.9	11.8	8.7	10.7	3.1	6.1	1.7	0.1	2.7	2.3	1.6	2.5
RRI-CH-35-1425	13.1	9.2	9.4	10.1	10.5	2.9	2.6	2.5	2.2	2.3	1.4	1.2	2.2
RRI-CH-35-1313	9.6	13.1	9.6	8.9	10.3	2.1	3.6	1.0	0.9	1.2	0.7	1.0	1.5
RRI-CH-38-437	9.5	7.2	10.7	13.7	10.3	3.4	5.1	1.1	5.8	0.5	3.8	2.6	3.2
RRI-CH-35-1374	11.4	9.5	8.9	10.3	10.0	2.7	3.4	2.6	1.3	1.9	2.0	1.8	2.3
RRI-CH-35-508	11.6	8.9	8.2	12.4	10.3	2.9	3.9	2.0	0.5	1.4	2.4	2.0	2.1
OP 2090	11.3	11.1	11.2	11.4	11.2	3.3	3.2	2.3	1.2	1.6	1.9	1.0	2.1
RRI-CH-35-212	9.4	7.9	10.5	13.3	10.3	3.8	0.9	3.2	1.7	0.9	2.3	1.3	2.0
RRI-CH-35-1442	12.4	11.2	11.2	15.2	12.5	5.8	1.9	3.4	2.1	2.2	1.7	0.3	2.5
RRI-CH-35-860	11.2	9.7	10.9	11.9	10.9	4.9	4.8	0.5	1.1	2.3	1.4	0.8	2.3
RRI-CH-36-158	12.2	9.6	8.4	10.5	10.2	4.0	3.2	2.3	2.1	2.6	1.7	1.6	2.5
OP 2092	12.1	10.9	12.4	10.6	11.5	3.7	4.0	3.4	2.5	3.0	1.9	1.4	2.8
RRI-CH-35-1457	16.3	12.6	8.9	8.2	11.5	3.1	4.0	2.2	2.2	2.6	2.3	1.2	2.5

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (เซนติเมตร/ปี)												
	ก่อนเปิดกรีด					หลังเปิดกรีด							
	ปีที่ 2-3	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	เฉลี่ย	ปีที่ 6-7	ปีที่ 7-8	ปีที่ 8-9	ปีที่ 9-10	ปีที่ 10-11	ปีที่ 11-12	ปีที่ 12-13	เฉลี่ย
OP 2072	14.2	10.4	9.5	7.7	10.4	2.9	2.8	2.3	1.4	1.8	1.6	1.4	2.0
OP 2042	13.9	12.3	11.6	9.6	11.9	4.4	3.9	2.6	2.2	4.2	2.8	2.4	3.2
RRI-CH-35-700	14.4	9.7	9.6	7.2	10.2	2.6	3.2	3.1	1.8	2.6	1.5	1.5	2.3
OP 2086	12.7	10.5	10.2	11.8	11.3	3.7	3.7	3.1	2.2	2.6	2.0	2.1	2.8
RRI-CH-35-1290	13.4	8.6	9.9	9.4	10.3	2.8	1.4	3.7	1.0	2.0	1.2	1.6	2.0
OP 2002	10.4	8.8	11.2	17.2	11.9	4.0	5.3	3.0	2.9	3.0	2.7	1.7	3.2
RRI-CH-35-400	9.5	6.8	9.7	13.0	9.8	3.7	2.4	1.3	2.8	3.7	2.2	1.8	2.5
OP 1959	12.1	8.4	10.3	12.7	10.9	5.0	5.5	2.8	2.9	3.2	3.1	2.2	3.5
RRI-CH-35-470	10.5	7.4	7.4	8.9	8.5	2.4	3.9	0.9	0.3	1.4	1.1	1.0	1.6
RRI-CH-35-142	9.9	9.8	10.7	12.7	10.8	4.7	4.3	1.5	3.2	2.3	2.4	1.9	2.9
RRI-CH-35-1330	13.9	9.8	10.7	10.3	11.2	2.9	5.0	2.5	2.9	3.3	2.6	3.2	3.2
OP 1951	12.5	12.0	4.4	22.8	10.7	2.1	2.7	1.9	0.0	1.5	0.9	0.8	1.4
RRI-CH-35-1183	9.5	5.5	8.2	11.9	8.8	4.1	6.4	0.5	2.4	3.0	5.5	2.6	3.5
OP 1817	14.3	10.9	7.4	11.2	11.0	4.5	5.5	1.8	2.4	2.4	1.7	1.5	2.8
RRI-CH-35-1256	15.1	11.2	10.7	7.6	11.2	2.5	3.0	1.9	1.5	1.4	1.0	1.6	1.8
RRI-CH-35-1785	11.8	11.3	8.9	12.1	11.0	5.3	4.1	0.9	2.4	3.7	2.9	2.6	3.1
OP 2019	15.7	12.4	10.7	12.0	12.7	4.3	7.5	0.5	2.4	3.4	2.4	3.1	3.4
RRI-CH-35-210	11.6	11.5	11.6	9.7	11.1	3.2	3.5	3.3	1.8	3.6	2.7	2.3	2.9
RRI-CH-41-650	11.3	10.3	11.5	13.6	11.7	3.8	6.3	1.5	2.2	2.8	3.6	2.8	3.3
RRI-CH-35-1113	10.9	11.1	10.8	13.3	11.5	4.4	5.4	3.6	2.7	4.7	3.5	2.7	3.9
RRI-CH-35-1302	11.8	8.8	10.2	11.0	10.5	2.5	3.2	0.8	1.5	2.1	2.1	2.1	2.0
OP 1958	10.3	7.5	8.0	9.5	8.8	2.9	5.8	1.2	0.4	1.3	1.9	1.8	2.2
RRI-CH-35-1341	12.9	11.7	8.5	8.7	10.5	3.1	3.7	1.9	1.2	2.1	1.0	1.3	2.0
RRI-CH-35-1396	12.5	11.4	10.8	8.6	10.8	1.3	2.0	2.0	1.3	1.8	2.0	1.6	1.7
RRI-CH-35-1461	12.9	10.9	11.6	10.6	11.5	3.2	3.7	2.6	2.3	2.0	1.5	2.2	2.5
RRI-CH-35-1458	13.3	9.0	11.7	12.6	11.6	3.8	3.3	0.9	4.7	1.9	2.0	1.4	2.6
RRI-CH-35-1363	11.4	9.1	10.4	11.1	10.5	2.7	2.5	0.9	1.5	1.9	1.8	0.9	1.7
RRI-CH-45-1259	13.0	10.8	11.4	9.0	11.0	3.6	4.6	1.4	2.2	2.2	1.8	1.4	2.5
RRI-CH-35-1301	12.3	10.3	9.3	8.4	10.1	2.5	4.4	1.3	1.2	2.7	1.8	1.4	2.2
RRI-CH-35-1747	10.5	11.4	10.0	14.8	11.7	4.4	0.6	0.2	0.3	3.9	2.3	2.2	2.0
RRI-CH-35-1295	12.2	9.8	12.5	9.6	11.0	3.5	3.8	1.9	2.0	2.6	1.8	1.8	2.5
RRI-CH-35-149	9.7	8.1	9.2	14.7	10.4	3.6	4.3	1.2	1.9	2.2	1.5	1.3	2.3
RRI-CH-35-59	12.4	9.5	9.8	8.9	10.2	2.0	3.4	0.9	1.3	1.3	1.1	1.2	1.6
RRI-CH-35-1372	13.6	11.2	8.6	12.3	11.4	2.9	1.5	1.7	0.9	1.6	1.2	1.1	1.6
RRI-CH-35-1352	12.6	10.7	10.3	9.4	10.7	2.1	1.9	1.0	1.5	1.1	1.3	1.3	1.5

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (เซนติเมตร/ปี)												
	ก่อนเปิดกรีด					หลังเปิดกรีด							
	ปีที่ 2-3	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	เฉลี่ย	ปีที่ 6-7	ปีที่ 7-8	ปีที่ 8-9	ปีที่ 9-10	ปีที่ 10-11	ปีที่ 11-12	ปีที่ 12-13	เฉลี่ย
RRI-CH-35-1446	11.3	10.4	10.1	10.6	10.6	2.8	4.1	0.3	1.5	1.2	0.8	0.2	1.5
RRI-CH-35-1373	11.1	11.1	10.4	9.4	10.5	3.1	4.8	1.0	1.0	2.1	1.4	4.6	2.6
RRI-CH-39-487	10.9	10.6	9.5	13.9	11.2	3.7	6.6	2.0	2.8	4.6	3.3	1.7	3.5
RRI-CH-46-1156	11.4	10.0	10.9	7.4	9.9	2.5	4.0	0.9	0.1	1.5	1.4	1.0	1.6
RRI-CH-35-1397	13.9	9.7	9.6	9.7	10.7	3.1	3.7	0.3	1.8	2.3	1.9	1.9	2.2
RRI-CH-35-1424	15.1	9.2	10.0	13.9	12.0	4.0	4.4	0.7	1.1	2.3	1.8	1.5	2.3
RRI-CH-40-544	14.6	12.1	12.0	15.9	13.6	4.6	6.4	0.8	2.9	4.6	7.2	3.1	4.2
OP 1886	6.7	5.9	8.6	7.9	7.3	2.4	3.4	0.8	1.4	1.6	0.9	1.1	1.7
RRI-CH-44-790	10.9	9.9	9.8	10.8	10.4	2.3	3.2	0.9	0.9	1.4	1.2	1.1	1.6
RRI-CH-35-499	8.6	10.2	12.2	13.0	11.0	3.2	2.9	1.5	1.9	2.1	1.5	2.5	2.2
RRI-CH-351029	8.8	7.3	9.9	12.4	9.6	4.7	7.3	0.4	1.4	3.4	3.3	2.2	3.2
RRI-CH-35-1299	10.6	10.4	11.6	7.6	10.0	3.8	4.9	0.2	1.5	2.1	1.7	0.4	2.1
RRI-CH-35-562	8.7	9.1	10.8	14.9	10.9	6.1	5.1	2.6	2.5	5.5	4.1	4.0	4.3
RRI-CH-35-546	11.5	9.8	9.8	11.6	10.7	4.6	7.5	2.0	3.0	2.9	3.7	2.8	3.8
RRI-CH-35-1292	14.5	11.7	13.3	9.7	12.3	0.7	5.0	0.3	1.8	2.6	2.6	2.1	2.2
RRI-CH-35-1192	12.9	10.3	9.9	8.1	10.3	2.8	4.1	1.5	2.1	2.4	1.2	1.4	2.2
RRI-CH-35-1385	10.6	10.6	12.6	12.0	11.4	3.9	5.0	3.0	2.2	2.4	2.5	0.6	2.8
RRI-CH-35-356	13.8	11.9	8.5	7.1	10.3	2.2	5.5	1.7	2.0	1.7	1.2	1.3	2.2
OP 1887	12.0	9.6	12.5	11.5	11.4	3.4	4.3	4.4	1.1	2.3	2.2	2.2	2.8
RRI-CH-35-1257	4.4	11.1	12.3	9.9	9.4	4.0	2.0	2.1	0.2	3.9	2.9	2.4	2.5
RRI-CH-35-1211	14.7	11.6	10.9	9.0	11.5	2.3	3.4	0.3	1.9	1.7	1.4	1.8	1.8
RRI-CH-48-1228	8.0	7.7	3.3	17.2	9.0	3.6	6.2	1.3	2.3	2.4	1.7	1.9	2.8
OP 1975	11.0	8.0	10.0	13.3	10.6	3.1	5.8	2.6	0.7	1.3	1.4	0.7	2.2
เฉลี่ย	11.6	9.9	10.1	11.2	10.7	3.4	4.0	1.7	1.6	2.4	2.1	1.7	2.4
RRIM 600	12.1	9.2	9.8	11.6	10.7	4.2	5.9	0.5	2.3	2.9	3.4	2.3	3.1
RRIT 251	12.8	10.5	9.1	9.5	10.5	2.6	4.3	0.9	2.3	2.9	2.8	2.2	2.6
PB 260	9.9	10.1	9.2	10.0	9.8	2.6	2.7	1.2	1.9	2.8	1.6	1.4	2.0
BPM 24	12.1	10.0	9.7	9.3	10.3	1.9	2.7	1.5	1.3	1.8	1.3	1.5	1.7

2. ผลผลิต

ผลผลิตเฉลี่ย 10 ปีกรีด (ปี 2549- 2558) (ตารางที่ 4 และ 5) พบว่า สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ยมากที่สุด คือ OP 2002 ให้ผลผลิต 63.2 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด หรือ 390 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี รองลงมาคือสายพันธุ์

RRI-CH-35-546 ให้ผลผลิต 60.0 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต หรือ 370.4 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ลำดับที่สามคือสายพันธุ์ RRI-CH-35-1257 ให้ผลผลิต 57.9 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต หรือ 357.5 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ซึ่งทั้ง 3 สายพันธุ์ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบทั้ง 4 สายพันธุ์ ได้แก่ RRIM 600, RRIT 251, PB 260 และ BPM 24 ซึ่งให้ผลผลิต 41.1, 54.9, 34.3 และ 36.3 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีต หรือคิดเป็น 225.4, 339.2, 211.7 และ 224.2 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังพบว่า สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากที่สุดทั้ง 3 อันดับแรก ได้แก่ OP 2002, RRI-CH-35-546 และ RRI-CH-35-1257 มีการเจริญเติบโต (เส้นรอบวงลำต้น) ดีกว่าพันธุ์เปรียบเทียบทั้ง 3 สายพันธุ์ กล่าวคือ มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 78.3, 78.2 และ 76.9 เซนติเมตร ตามลำดับ ซึ่งมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600, RRIT 251, PB 260 และ BPM 24 ที่มีเส้นรอบวงลำต้น 73.2, 70.5, 62.7 และ 62.2 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1) ดังนั้นทั้ง 3 สายพันธุ์นี้มีแนวโน้มจะเป็นสายพันธุ์ที่ให้ทั้งผลผลิตและเนื้อไม้สูง

ตารางที่ 4 ผลผลิตเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) ของยางสายพันธุ์ลูกผสมชุด 400 RRI-CH-35/1/2 ปีกรีตที่ 1-10

พันธุ์/สายพันธุ์	ผลผลิต (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต)										เฉลี่ย
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	
RRI-CH-35-850	26.6	25.1	23.8	25.9	27.8	28.3	30.7	26.0	21.4	16.6	25.2
RRI-CH-35-787	-	13.7	19.5	22.7	26.1	33.3	28.8	28.2	25.4	16.5	23.8
RRI-CH-35-1270	15.4	19.1	19.9	21.7	30.7	34.3	34.1	38.9	33.2	27.3	27.5
RRI-CH-35-753	26.7	27.9	26.7	31.7	39.2	52.2	45.5	41.9	42.7	54.1	38.9
RRI-CH-43-775	31.0	24.5	28.3	27.5	41.3	43.2	41.1	46.6	66.1	43.7	39.3
RRI-CH-35-962	24.5	28.3	27.8	26.8	39.0	45.0	37.8	48.1	38.5	27.7	34.4
RRI-CH-35-1308	25.5	18.4	18.7	18.9	23.4	25.6	22.1	22.7	36.8	23.6	23.6
RRI-CH-43-686	33.9	31.6	37.3	39.8	40.4	42.4	38.3	45.4	48.2	40.3	39.8
RRI-CH-45-895	42.6	37.5	28.4	29.8	58.6	53.6	48.2	50.2	52.0	38.3	43.9
RRI-CH-35-1428	36.2	30.2	26.4	26.7	35.2	48.1	82.9	48.1	50.4	40.6	42.5
RRI-CH-35-1311	33.0	26.4	28.0	24.7	34.2	44.3	32.3	31.5	34.7	29.7	31.9
RRI-CH-35-1782	26.4	24.2	34.9	31.7	57.8	68.1	57.3	52.3	58.4	52.7	46.4
RRI-CH-35-1268	37.7	35.6	36.0	33.8	43.5	52.3	47.0	58.1	37.1	42.1	42.3
RRI-CH-35-429	20.3	19.9	18.8	22.5	36.6	51.2	57.1	54.7	62.6	48.9	39.3
OP 2180	31.1	29.8	26.6	26.4	42.0	41.4	39.7	57.4	38.2	33.5	36.6
RRI-CH-35-1757	21.6	16.8	16.9	19.7	26.1	30.7	22.6	17.1	46.3	31.5	24.9
RRI-CH-35-788	18.9	19.1	17.1	21.0	30.2	36.9	41.0	48.3	40.5	35.8	30.9
RRI-CH-35-1403	56.2	40.1	30.9	28.2	54.2	60.6	53.9	45.3	45.2	35.7	45.0
RRI-CH-35-1269	42.7	44.7	55.3	49.1	57.6	55.9	64.3	64.2	54.8	33.6	52.2
RRI-CH-35-669	34.2	25.2	26.9	28.5	44.5	45.1	40.9	55.1	53.1	39.2	39.3
OP 1815	37.7	28.9	22.3	24.9	46.6	44.7	35.4	40.7	59.4	34.7	37.5

พันธุ์/สายพันธุ์	ผลผลิต (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต)										เฉลี่ย
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	
OP 2010	29.7	31.6	46.6	42.1	44.5	62.2	57.4	59.3	62.4	50.7	48.7
OP 1942	38.4	34.7	35.4	36.6	45.9	45.1	38.3	40.8	48.1	32.3	39.6
RRI-CH-35-449	36.1	36.9	38.2	28.8	45.4	48.7	39.6	96.3	33.2	28.0	43.1
RRI-CH-35-682	37.5	27.5	25.9	23.7	39.4	45.4	32.6	37.7	33.9	25.7	32.9
RRI-CH-35-1212	39.9	32.6	34.2	32.4	37.0	37.4	39.7	46.0	58.4	46.6	40.4
RRI-CH-35-1425	27.1	26.3	23.5	22.7	22.9	27.8	24.5	25.3	30.2	15.2	24.6
RRI-CH-35-1313	31.8	30.1	23.3	23.3	36.6	45.9	40.7	47.5	37.9	30.4	34.8
RRI-CH-38-437	15.5	20.3	22.1	22.2	37.8	37.0	35.5	38.0	44.3	39.7	31.2
RRI-CH-35-1374	21.7	17.7	16.3	16.5	24.9	29.0	34.7	33.9	32.5	25.1	25.2
RRI-CH-35-508	23.3	21.6	22.6	23.2	33.2	47.0	35.1	36.4	32.4	26.1	30.1
OP 2090	30.9	25.1	33.0	28.6	38.6	50.5	50.8	46.9	68.2	47.4	42.0
RRI-CH-35-212	16.0	20.3	26.3	24.4	44.3	41.9	37.3	38.7	45.1	29.6	32.4
RRI-CH-35-1442	34.0	19.6	34.7	35.0	42.2	48.2	36.9	32.9	47.9	46.5	37.8
RRI-CH-35-860	25.9	23.2	30.6	34.6	44.2	37.8	35.0	53.3	48.1	28.1	36.1
RRI-CH-36-158	22.4	20.6	22.8	20.6	33.9	35.4	28.3	33.6	44.9	33.5	29.6
OP 2092	29.1	18.3	32.3	27.5	43.5	67.3	45.3	59.7	53.7	18.0	39.5
RRI-CH-35-1457	32.1	29.7	31.7	33.2	49.5	50.8	44.3	50.6	47.0	27.1	39.6
OP 2072	23.6	19.0	13.0	12.8	22.2	27.8	28.4	32.5	33.7	20.7	23.4
OP 2042	40.4	33.4	38.8	37.6	51.3	51.4	51.0	60.3	60.7	45.1	47.0
RRI-CH-35-700	44	31.9	25.1	22.3	44.4	43.6	36.3	45.6	43.6	36.7	37.3
OP 2086	25.9	28.6	33.9	39.3	62.8	78.8	66.5	76.4	74.8	55.8	54.3
RRI-CH-35-1290	34.2	25.2	25.2	23.7	32.4	36.4	32.6	28.0	33.5	26.9	29.8
OP 2002	39.9	42.6	35	38.4	46.7	82.4	65.5	59.3	145.2	76.5	63.2
RRI-CH-35-400	13.0	13.8	12.3	17.4	22.8	24.2	25.9	27.6	34.2	29.3	22.0
OP 1959	21.0	24.3	28.2	30.4	36.0	61.5	59.9	74.3	71.3	60.8	46.8
RRI-CH-35-470	16.1	14.8	14.3	19.3	28.4	26.6	24.3	26.5	32.3	24.0	22.7
RRI-CH-35-142	25.6	30.7	36.3	42.7	57.7	69.1	61.8	73.7	74.6	58.1	53.0
RRI-CH-35-1330	38.0	28.6	26.0	25.0	38.6	46.5	38.4	40.1	51.4	30.4	36.3
OP 1951	35.7	39.8	40.3	42.3	48.0	49.4	44.2	48.3	39.6	40.6	42.8
RRI-CH-35-1183	10.8	10.2	9.1	9.1	22.1	24.7	27.6	32.5	33.6	31.2	21.1
OP 1817	16.5	20.2	26.4	31.3	33.3	44.1	47.4	61.7	47.6	39.2	36.8
RRI-CH-35-1256	34	28.4	27.3	27	37.6	45.6	47.9	53.0	42.9	23.9	36.8
RRI-CH-35-1785	28.9	24.1	34.8	37.3	47.7	53.3	47.4	52.0	44.6	18.6	38.9

พันธุ์/สายพันธุ์	ผลผลิต (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต)										เฉลี่ย
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	
OP 2019	18.7	21.5	28.9	28.0	28.5	36.9	41.3	38.6	52.6	36.6	33.2
RRI-CH-35-210	54.8	38.4	45.9	40.8	59.8	55.7	57.4	49.6	61.3	43.5	50.7
RRI-CH-41-650	15.5	17.4	20.0	22.6	24.6	39.2	35.8	39.5	49.7	35.8	30.0
RRI-CH-35-1113	4.5	6.3	8.9	10.8	14.1	15.6	18.5	22.4	26.8	22.1	15.0
RRI-CH-35-1302	26.7	22.1	19.0	21.0	31.9	40.5	47.8	51.0	48.9	29.5	33.8
OP 1958	22.2	24.9	21.8	26.4	39.4	42.7	38.6	41.2	37.2	31.6	32.6
RRI-CH-35-1341	25.6	18.3	25.5	24.7	24.8	33.5	34.1	42.2	34.3	35.6	29.9
RRI-CH-35-1396	54.8	40	33.1	30.4	40.2	53.3	41.6	30.7	51.4	30.1	40.6
RRI-CH-35-1461	39.1	33.5	27.1	27.2	36.6	48.9	35.3	34.5	59.1	68.3	41.0
RRI-CH-35-1458	24.8	21.3	25.7	26.2	32.7	51.0	33.2	31.0	47.2	28.7	32.2
RRI-CH-35-1363	29.2	23.6	17.6	22.1	33.5	47.5	40.6	45.3	65.0	35.0	35.9
RRI-CH-45-1259	33.3	25.8	26.6	30.8	40.4	49.6	43.4	51.6	51.8	39.0	39.2
RRI-CH-35-1301	22.2	16.7	17.7	22.1	21.2	21.5	20.9	19.0	58.5	28.8	24.9
RRI-CH-35-1747	31.6	31.7	37.2	35.9	50.9	42.1	44.6	49.4	106.0	39.8	46.9
RRI-CH-35-1295	51.6	38.6	35.9	38.4	53.6	61.1	57.7	66.1	62.1	41.8	50.7
RRI-CH-35-149	19.4	22.1	25.7	26.3	41.1	49.5	37.7	45.9	43.0	41.1	35.2
RRI-CH-35-59	24.0	21.4	15.3	18.2	28.9	28.8	22.9	45.7	21.8	15.8	24.3
RRI-CH-35-1372	42.9	33.5	31.6	28.9	56.8	54.7	40.1	41.9	56.2	39.1	42.6
RRI-CH-35-1352	32.3	28.6	28.2	31.6	34.3	27.8	24.9	27.1	31.2	17.9	28.4
RRI-CH-35-1446	42.8	32.8	35.6	27.7	29.7	31.2	31.1	29.9	36.9	27.4	32.5
RRI-CH-35-1373	37.9	27.9	26.5	24.8	32.3	37.9	34.2	45.5	42.6	35.9	34.5
RRI-CH-39-487	30.8	32.3	31.9	32.8	36.7	40.4	38.5	34.2	61.7	34.9	37.4
RRI-CH-46-1156	37.2	30.7	31.7	28	36.2	40.4	32.2	34.7	49.3	88.0	40.8
RRI-CH-35-1397	27.3	19.9	18.0	21.8	28.9	36.2	32.8	43.2	35.2	29.9	29.3
RRI-CH-35-1424	19.3	18.8	20.6	23.2	34.3	39.0	35.2	42.0	42.4	29.5	30.4
RRI-CH-40-544	19.2	21.0	23.7	26.3	27.0	33.3	33.2	45.1	62.0	66.7	35.8
OP 1886	29.1	26.2	27.4	18.0	26.9	16.6	23.7	22.0	19.2	15.7	22.5
RRI-CH-44-790	32.9	35.2	42.2	38.0	64.5	51.1	51.1	52.0	32.2	17.2	41.6
RRI-CH-35-499	23.7	15.7	18.6	20.2	36.4	31.7	36.4	22.2	37.2	33.4	27.6
RRI-CH-351029	20.1	19.7	21.1	24.8	37.8	39.7	40.2	27.5	39.2	31.3	30.1
RRI-CH-35-1299	26.7	17.5	17.4	21.0	39.2	42.7	41.8	38.6	32.6	19.9	29.7
RRI-CH-35-562	17.4	19.1	20.1	20.2	27.0	54.5	31.3	32.3	38.1	38.8	29.9
RRI-CH-35-546	55.8	48.1	48.1	45.2	57.0	68.2	86.9	71.8	75.5	43.2	60.0

พันธุ์/สายพันธุ์	ผลผลิต (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต)										เฉลี่ย
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	
RRI-CH-35-1292	33.1	26.6	34.4	28.3	55.4	60.1	38.2	43.3	69.8	40.4	43.0
RRI-CH-35-1192	32.5	26.2	27.4	22.9	37.3	46.0	42.2	39.9	52.8	35.0	36.2
RRI-CH-35-1385	33.2	27.9	26.9	27.1	40.4	45.1	42.2	50.4	71.0	50.3	41.4
RRI-CH-35-356	33.4	30.2	25.5	29.6	84.4	60.3	46.6	42.4	65.8	19.5	43.8
OP 1887	22.3	22.1	27.8	25.1	46.1	39.2	35.0	33.5	42.4	33.4	32.7
RRI-CH-35-1257	56.1	47.9	51.9	50.5	69.9	62.5	57.6	52.3	94.0	36.5	57.9
RRI-CH-35-1211	52.8	38.7	35.7	36.6	41.3	45.9	47.0	48.7	73.1	42.0	46.2
RRI-CH-48-1228	25.6	19.6	17.3	24.2	31.3	36.6	36.0	35.0	42.5	35.5	30.4
OP 1975	32.7	40.3	41.2	24.4	40.5	46.2	46.6	43.3	45.6	27.9	38.9
RRIM 600	23.2	31.1	30.5	38.4	47.3	52.4	47.9	51.6	52.9	35.9	41.1
RRIT 251	46.5	47.5	47.0	44.8	73.7	62.0	51.5	67.3	52.1	57.0	54.9
PB 260	33.3	30.6	26.0	25.5	33.4	45.3	35.7	40.7	38.8	33.6	34.3
BPM 24	58.6	52.8	46	35.6	37.6	37.3	29.3	19.1	26.9	19.9	36.3

ตารางที่ 5 ผลผลิตเฉลี่ย (กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ของยางสายพันธุ์ลูกผสมชุด 400 RRI-CH-35/1/2 ปีกรีตที่ 1-10

พันธุ์/สายพันธุ์	ผลผลิต (กิโลกรัม/ไร่/ปี)										เฉลี่ย
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	
RRI-CH-35-850	164.3	155.0	147.0	159.9	171.7	174.8	189.5	160.7	132.4	102.5	155.8
RRI-CH-35-787	-	84.6	120.4	140.2	161.2	205.4	177.6	174.2	157.0	102.1	147.0
RRI-CH-35-1270	95.1	117.9	122.9	134.0	189.6	211.7	210.4	240.3	204.9	168.7	169.6
RRI-CH-35-753	164.9	172.3	164.9	195.7	242.1	322.2	280.9	258.9	263.6	333.8	239.9
RRI-CH-43-775	191.4	151.3	174.8	169.8	255.0	266.6	253.5	287.5	408.0	269.8	242.8
RRI-CH-35-962	151.3	174.8	171.7	165.5	240.8	277.8	233.4	296.8	237.9	171.3	212.1
RRI-CH-35-1308	157.5	113.6	115.5	116.7	144.5	158.3	136.2	139.9	227.4	145.9	145.5
RRI-CH-43-686	209.3	195.1	230.3	245.8	249.5	261.6	236.6	280.0	297.7	248.5	245.5
RRI-CH-45-895	263.1	231.6	175.4	184.0	361.9	330.9	297.9	309.8	321.0	236.4	271.2
RRI-CH-35-1428	223.5	186.5	163.0	164.9	217.4	297.2	511.6	297.1	311.5	250.9	262.4
RRI-CH-35-1311	203.8	163.0	172.9	152.5	211.2	273.3	199.6	194.5	214.2	183.2	196.8
RRI-CH-35-1782	163.0	149.4	215.5	195.7	356.9	420.6	353.7	323.0	360.9	325.5	286.4
RRI-CH-35-1268	232.8	219.8	222.3	208.7	268.6	322.8	290.3	358.9	229.4	259.8	261.3
RRI-CH-35-429	125.4	122.9	116.1	138.9	226.0	316.1	352.7	338.0	386.7	301.8	242.5

พันธุ์/สายพันธุ์	ผลผลิต (กิโลกรัม/ไร่/ปี)										เฉลี่ย
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	
OP 2180	192.0	184.0	164.3	163.0	259.4	255.3	244.9	354.4	236.0	206.6	226.0
RRI-CH-35-1757	133.4	103.7	104.4	121.6	161.2	189.4	139.7	105.4	285.7	194.8	153.9
RRI-CH-35-788	116.7	117.9	105.6	129.7	186.5	228.2	253.3	298.2	249.9	221.3	190.7
RRI-CH-35-1403	347.0	247.6	190.8	174.1	334.7	374.5	332.7	279.5	279.4	220.6	278.1
RRI-CH-35-1269	263.7	276.0	341.5	303.2	355.7	345.0	397.3	396.1	338.2	207.7	322.4
RRI-CH-35-669	211.2	155.6	166.1	176.0	274.8	278.6	252.7	340.4	327.9	241.8	242.5
OP 1815	232.8	178.5	137.7	153.8	287.8	276.2	218.7	251.4	366.8	214.4	231.8
OP 2010	183.4	195.1	287.8	260.0	274.8	384.0	354.6	366.4	385.4	313.0	300.4
OP 1942	237.1	214.3	218.6	226.0	283.4	278.7	236.7	251.7	297.0	199.7	244.3
RRI-CH-35-449	222.9	227.9	235.9	177.8	280.3	301.0	244.8	594.6	204.9	173.0	266.3
RRI-CH-35-682	231.6	169.8	159.9	146.3	243.3	280.6	201.0	232.9	209.4	158.7	203.4
RRI-CH-35-1212	246.4	201.3	211.2	200.1	228.5	231.1	245.4	284.3	360.6	287.7	249.7
RRI-CH-35-1425	167.3	162.4	145.1	140.2	141.4	171.9	151.5	156.4	186.3	94.0	151.6
RRI-CH-35-1313	196.4	185.9	143.9	143.9	226.0	283.6	251.1	293.6	233.8	187.8	214.6
RRI-CH-38-437	95.7	125.4	136.5	137.1	233.4	228.7	219.5	234.6	273.3	244.9	192.9
RRI-CH-35-1374	134.0	109.3	100.7	101.9	153.8	179.0	214.2	209.5	201.0	154.8	155.8
RRI-CH-35-508	143.9	133.4	139.6	143.3	205.0	290.0	216.7	224.7	200.4	161.1	185.8
OP 2090	190.8	155.0	203.8	176.6	238.4	311.8	313.5	289.9	421.3	292.9	259.4
RRI-CH-35-212	98.8	125.4	162.4	150.7	273.6	258.5	230.5	239.2	278.5	182.8	200.0
RRI-CH-35-1442	210.0	121.0	214.3	216.1	260.6	297.6	228.0	203.0	295.8	287.1	233.3
RRI-CH-35-860	159.9	143.3	189.0	213.7	272.9	233.3	216.2	329.4	297.2	173.7	222.8
RRI-CH-36-158	138.3	127.2	140.8	127.2	209.3	218.4	175.0	207.5	277.3	206.7	182.8
OP 2092	179.7	113.0	199.5	169.8	268.6	415.8	279.8	368.8	331.7	111.0	243.8
RRI-CH-35-1457	198.2	183.4	195.7	205.0	305.7	313.4	273.5	312.7	290.5	167.3	244.5
OP 2072	145.7	117.3	80.3	79.0	137.1	171.9	175.2	201.0	208.0	127.7	144.3
OP 2042	249.5	206.2	239.6	232.2	316.8	317.1	314.7	372.4	374.9	278.2	290.2
RRI-CH-35-700	271.7	197.0	155.0	137.7	274.2	269.1	224.4	281.4	269.0	226.5	230.6
OP 2086	159.9	176.6	209.3	242.7	387.8	486.5	410.9	471.6	462.0	344.4	335.2
RRI-CH-35-1290	211.2	155.6	155.6	146.3	200.1	224.5	201.4	173.1	206.9	165.8	184.1
OP 2002	246.4	263.1	216.1	237.1	288.4	509.0	404.2	366.1	896.9	472.5	390.0
RRI-CH-35-400	80.3	85.2	76.0	107.4	140.8	149.7	159.6	170.2	211.3	180.9	136.1
OP 1959	129.7	150.1	174.1	187.7	222.3	379.6	369.9	458.9	440.2	375.4	288.8
RRI-CH-35-470	99.4	91.4	88.3	119.2	175.4	164.4	150.2	163.4	199.4	148.4	139.9

พันธุ์/สายพันธุ์	ผลผลิต (กิโลกรัม/ไร่/ปี)										เฉลี่ย
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	
RRI-CH-35-142	158.1	189.6	224.2	263.7	356.3	426.4	381.6	454.8	460.7	358.8	327.4
RRI-CH-35-1330	234.7	176.6	160.6	154.4	238.4	286.9	237.1	247.8	317.2	187.9	224.1
OP 1951	220.4	245.8	248.9	261.2	296.4	304.9	273.2	298.0	244.5	250.9	264.4
RRI-CH-35-1183	66.7	63.0	56.2	56.2	136.5	152.7	170.2	200.7	207.8	192.5	130.2
OP 1817	101.9	124.7	163.0	193.3	205.6	272.6	292.6	380.7	294.1	242.0	227.1
RRI-CH-35-1256	210.0	175.4	168.6	166.7	232.2	281.6	295.9	327.4	264.8	147.6	227.0
RRI-CH-35-1785	178.5	148.8	214.9	230.3	294.5	329.2	292.5	320.9	275.5	114.7	240.0
OP 2019	115.5	132.8	178.5	172.9	176.0	227.9	254.9	238.2	325.0	226.0	204.7
RRI-CH-35-210	338.4	237.1	283.4	251.9	369.3	344.2	354.1	306.0	378.6	268.6	313.2
RRI-CH-41-650	95.7	107.4	123.5	139.6	151.9	241.8	221.1	244.1	307.1	221.2	185.3
RRI-CH-35-1113	27.8	38.9	55.0	66.7	87.1	96.1	114.3	138.6	165.8	136.2	92.6
RRI-CH-35-1302	164.9	136.5	117.3	129.7	197.0	250.2	295.4	314.8	302.0	182.1	209.0
OP 1958	137.1	153.8	134.6	163.0	243.3	263.5	238.2	254.6	229.6	194.9	201.3
RRI-CH-35-1341	158.1	113.0	157.5	152.5	153.1	206.6	210.3	260.6	211.7	220.0	184.3
RRI-CH-35-1396	338.4	247.0	204.4	187.7	248.2	329.0	256.6	189.3	317.7	185.8	250.4
RRI-CH-35-1461	241.4	206.9	167.3	168.0	226.0	301.8	217.9	213.1	365.0	421.7	252.9
RRI-CH-35-1458	153.1	131.5	158.7	161.8	201.9	314.7	205.1	191.6	291.3	177.3	198.7
RRI-CH-35-1363	180.3	145.7	108.7	136.5	206.9	293.2	250.9	279.5	401.6	216.4	222.0
RRI-CH-45-1259	205.6	159.3	164.3	190.2	249.5	306.3	268.3	318.6	319.6	241.0	242.3
RRI-CH-35-1301	137.1	103.1	109.3	136.5	130.9	132.8	128.8	117.5	361.3	177.9	153.5
RRI-CH-35-1747	195.1	195.7	229.7	221.7	314.3	259.7	275.7	304.8	654.7	245.7	289.7
RRI-CH-35-1295	318.6	238.4	221.7	237.1	331.0	377.4	356.0	407.9	383.7	257.9	313.0
RRI-CH-35-149	119.8	136.5	158.7	162.4	253.8	305.7	232.6	283.6	265.7	253.9	217.3
RRI-CH-35-59	148.2	132.1	94.5	112.4	178.5	178.0	141.6	282.3	134.8	97.3	150.0
RRI-CH-35-1372	264.9	206.9	195.1	178.5	350.7	337.9	247.7	258.5	347.0	241.3	262.9
RRI-CH-35-1352	199.5	176.6	174.1	195.1	211.8	171.9	153.7	167.2	192.7	110.3	175.3
RRI-CH-35-1446	264.3	202.5	219.8	171.0	183.4	192.6	191.8	184.4	227.9	168.9	200.7
RRI-CH-35-1373	234.0	172.3	163.6	153.1	199.5	233.9	211.0	280.9	263.3	221.7	213.3
RRI-CH-39-487	190.2	199.5	197.0	202.5	226.6	249.5	237.9	211.4	381.0	215.4	231.1
RRI-CH-46-1156	229.7	189.6	195.7	172.9	223.5	249.7	198.8	214.4	304.5	543.6	252.2
RRI-CH-35-1397	168.6	122.9	111.2	134.6	178.5	223.8	202.3	266.7	217.4	184.7	181.1
RRI-CH-35-1424	119.2	116.1	127.2	143.3	211.8	240.8	217.5	259.1	261.6	182.3	187.9
RRI-CH-40-544	118.6	129.7	146.3	162.4	166.7	205.9	205.2	278.7	383.0	412.1	220.9

พันธุ์/สายพันธุ์	ผลผลิต (กิโลกรัม/ไร่/ปี)										เฉลี่ย
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	
OP 1886	179.7	161.8	169.2	111.2	166.1	102.3	146.3	135.7	118.4	97.1	138.8
RRI-CH-44-790	203.2	217.4	260.6	234.7	398.3	315.5	315.8	321.3	198.6	106.2	257.1
RRI-CH-35-499	146.3	96.9	114.9	124.7	224.8	195.7	224.8	137.3	229.6	206.5	170.2
RRI-CH-351029	124.1	121.6	130.3	153.1	233.4	245.1	248.4	169.7	242.0	193.2	186.1
RRI-CH-35-1299	164.9	108.1	107.4	129.7	242.1	263.6	258.4	238.5	201.3	123.0	183.7
RRI-CH-35-562	107.4	117.9	124.1	124.7	166.7	336.3	193.4	199.6	235.6	239.4	184.5
RRI-CH-35-546	344.6	297.0	297.0	279.1	352.0	421.1	536.9	443.4	466.4	266.8	370.4
RRI-CH-35-1292	204.4	164.3	212.4	174.8	342.1	371.0	236.2	267.6	431.2	249.7	265.4
RRI-CH-35-1192	200.7	161.8	169.2	141.4	230.3	284.2	260.8	246.3	325.8	216.2	223.7
RRI-CH-35-1385	205.0	172.3	166.1	167.3	249.5	278.4	260.4	311.5	438.4	310.5	256.0
RRI-CH-35-356	206.2	186.5	157.5	182.8	521.2	372.2	287.6	261.8	406.3	120.1	270.2
OP 1887	137.7	136.5	171.7	155.0	284.7	241.9	215.8	206.8	261.9	206.5	201.8
RRI-CH-35-1257	346.4	295.8	320.5	311.8	431.6	385.7	355.4	322.8	580.2	225.1	357.5
RRI-CH-35-1211	326.0	239.0	220.4	226.0	255.0	283.5	290.5	300.8	451.2	259.1	285.2
RRI-CH-48-1228	158.1	121.0	106.8	149.4	193.3	226.1	222.2	216.1	262.6	219.3	187.5
OP 1975	201.9	248.9	254.4	150.7	250.1	285.0	287.7	267.5	281.4	172.4	240.0
RRIM 600	143.3	192.0	188.3	237.1	292.1	323.3	295.7	318.5	326.7	221.9	253.9
RRIT 251	287.1	293.3	290.2	276.6	455.1	382.7	317.9	415.4	321.9	351.7	339.2
PB 260	205.6	189.0	160.6	157.5	206.2	279.6	220.8	251.4	239.6	207.3	211.7
BPM 24	361.9	326.0	284.1	219.8	232.2	230.6	180.7	117.7	166.1	123.0	224.2

11. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

สายพันธุ์ยางที่เด่นในด้านการเจริญเติบโต ซึ่งมีแนวโน้มในการให้เนื้อไม้สูง ได้แก่ RRI-CH-40-544, OP 2019 และ RRI-CH-35-1113

และหลังจาก 10 ปีกรีด สายพันธุ์ยางที่เด่นในด้านการให้ผลผลิตสูง ได้แก่ สายพันธุ์ OP 2002, RRI-CH-35-546 และ RRI-CH-35-1257 ซึ่งทั้ง 3 สายพันธุ์นี้มีการเจริญเติบโตดีกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับ ดังนั้นจึงเป็นสายพันธุ์ที่มีแนวโน้มที่จะให้ทั้งผลผลิตและเนื้อไม้สูง

12. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

1. ได้ข้อมูลการเจริญเติบโต ผลผลิตน้ำยาง และความต้านทานโรค ของพันธุ์ยางลูกผสมสายพันธุ์ต่าง ๆ ที่ปลูกในเขตภาคใต้ตอนบน

2. ใช้ข้อมูลประกอบในการจัดทำคำแนะนำพันธุ์ยาง

13. เอกสารอ้างอิง

กฤษดา สัมผัสสิงห์ และกรรณิการ์ ธีระวัฒนสุข. 2553. รายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยและพัฒนาด้านพืชและเทคโนโลยีการเกษตร ปีงบประมาณ 2553. กรมวิชาการเกษตร.