

แบบฟอร์มรายงานเรื่องเต็ม ผลการทดลองสิ้นสุด ปีงบประมาณ 2558

1. แผนงานวิจัย การปรับปรุงพันธุ์อย่างเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม
2. โครงการวิจัย วิจัยพันธุ์อย่างให้เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น
กิจกรรมที่ 3 การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นในพื้นที่ชุ่มชื้น
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย)
3.11 การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นสายพันธุ์อย่าง RRI-CH-43/1/1
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ)
Preliminary Proof Clone Trail RRI-CH-43/1/1

4. คณะผู้ดำเนินงาน

หทัยกาญจน์ สิทธา^{1/} กฤษดา สังข์สิงห์^{2/} ชัชมนต์ แดงกนิษฐ์ นาถาวร^{3/}

5. บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นสายพันธุ์อย่างชุด RRIT-CH-43/1/1 ที่ได้จากการคัดเลือกพันธุ์เบื้องต้นของศูนย์วิจัยยาง ฉะเชิงเทรา เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์อย่างที่ให้ผลผลิตสูง ต้านทานโรค และการเจริญเติบโตดี สำหรับนำไปทดลองเปรียบเทียบพันธุ์ ขั้นปลายต่อไป เริ่มการทดลองปี 2549 ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี โดยวางแผนการทดลองแบบ Triple Lattice มี 3 ซ้ำ ใช้พันธุ์อย่าง 196 สายพันธุ์ โดยมีพันธุ์ RRIM 600 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ระยะปลูก 3x7 เมตร จำนวน 7 ต้นต่อแปลงย่อย

การเจริญเติบโตเมื่ออายุ 9 ปี พบว่า สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-43-2490 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 68.76 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-43-1743 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 65.07 เซนติเมตร และลำดับที่ 3 คือสายพันธุ์ RRI-CH-43-614 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 64.79 เซนติเมตร ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIM 600 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 52.29 เซนติเมตร โดยเฉลี่ยแล้วทุกสายพันธุ์จะมีเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นปีละ 6.9 เซนติเมตร ซึ่งดีกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600 มีเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นปีละ 6.6 เซนติเมตร ดังนั้นจะเห็นได้ว่าพันธุ์ RRI-CH-43-2490 เป็นพันธุ์ที่มีลักษณะเด่นด้านการเจริญเติบโตดีซึ่งมีแนวโน้มในการให้เนื้อไม้สูง

จากการเก็บผลผลิตและปริมาณเนื้อยางแห้งในปีกรีดแรก พบว่า สายพันธุ์อย่างที่ให้ผลผลิตสูงสุด 3 อันดับ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-43-2592, RRI-CH-43-1296 และ RRI-CH-43-2465 โดยให้ผลผลิต 64.25, 64.23 และ 64.16 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด ตามลำดับ หรือคิดเป็น 396.7, 396.6 และ 396.2 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600 ให้ผลผลิต 37.53 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด หรือคิดเป็น 231.8 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดทั้ง 3 อันดับดังกล่าวมีปริมาณเนื้อยางแห้ง 30.79, 27.56 และ 35.39 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600 มีปริมาณเนื้อยางแห้ง 30.14 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งสายพันธุ์อย่างที่ให้ผลผลิตสูงสุดทั้ง 3 อันดับแรกมีเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ คิดเป็นร้อยละ 9.03, 13.36 และ 9.24 ตามลำดับ

^{1/} ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี อ.ท่าชนะ จ. สุราษฎร์ธานี 84170

^{2/} ศูนย์วิจัยยางหนองคาย อ. โพนพิสัย จ. หนองคาย 43120

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

6. คำนำ

พื้นที่ปลูกยางของไทยในปัจจุบันมีประมาณ 16,716,945 ไร่ กระจายอยู่ในภาคใต้ 11,339,698 ไร่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1,977,460 ไร่ ภาคตะวันออกเหนือ 2,799,209 ไร่ และภาคเหนือ 600,578 ไร่ ซึ่งพื้นที่ปลูกยางทั้งหมดของประเทศเป็นพื้นที่ที่กรีดยางได้แล้ว 11,371,407 ไร่ ให้ผลผลิตยาง 3,089,751 ตัน คิดเป็นผลผลิตเฉลี่ย 278 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี (สถาบันวิจัยยาง, 2551) จากข้อมูลดังกล่าวนี้ จะเห็นได้พื้นที่ปลูกยางโดยส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ภาคใต้และบางส่วนของภาคตะวันออก ซึ่งเป็นพื้นที่ถือว่ามีความเหมาะสมต่อการปลูกยาง โดยมีปริมาณฝนมากกว่า 1,600 มิลลิเมตรต่อปี มีจำนวนวันฝนตกมากกว่า 150 วันต่อปี ดังนั้นการปลูกยางในพื้นที่ดังกล่าวนี้จึงทำให้ต้นยางมีปริมาณน้ำเพียงพอต่อความต้องการ แต่อย่างไรก็ตามในบางช่วงที่ที่มีฝนมากเกษตรกรจะประสบปัญหาในการกรีดยางและการระบาดของโรคราหลายชนิด เช่น โรคใบร่วงไฟทอปโทรา เส้นดำ ราสีชมพู และใบจุดนูน ที่มีการระบาดในสภาพที่อากาศมีความชื้นสูง โดยเฉพาะในจังหวัดพื้นที่ฝั่งตะวันตกของภาคใต้และพื้นที่ตอนใต้ เช่น ในพื้นที่จังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต ส่วนใหญ่ของจังหวัดกระบี่ ตอนเหนือของจังหวัดตรัง ตอนใต้ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปัตตานี บางส่วนของจังหวัดยะลา และนราธิวาส จะมีการระบาดของใบร่วงไฟทอปโทรา เส้นดำ และใบจุดนูน ส่วนเขตชายแดน ได้แก่ จังหวัดสตูล บางส่วนของจังหวัดยะลา นราธิวาสที่มีบริเวณชายแดนติดต่อกับประเทศมาเลเซีย จะมีการระบาดของโรคราสีชมพู ใบร่วงไฟทอปโทรา และเส้นดำ นอกจากนี้แล้วในเขตปลูกยางเดิมภาคตะวันออกในพื้นที่จังหวัดจันทบุรีและตราด ซึ่งมีปริมาณฝนระหว่าง 2,500 – 3,500 มิลลิเมตรต่อปี จำนวนวันฝนตกระหว่าง 170 – 193 วันต่อปี ก็ประสบปัญหาการระบาดของใบร่วงไฟทอปโทราและเส้นดำเช่นเดียวกัน (สถาบันวิจัยยาง, 2547) และจากการสอบถามเกษตรกรในพื้นที่ภาคตะวันออก พบว่าการระบาดของโรคใบร่วงไฟทอปโทราที่มีความรุนแรงเพิ่มขึ้นและบางปีมีการระบาดสองครั้ง ซึ่งในสภาพที่มีการระบาดของโรคนี้รุนแรง การปลูกพันธุ์ยางที่อ่อนแอจะทำให้ผลผลิตลดลงได้ระหว่างร้อยละ 37.7 – 50.5 (Jayaratnam *et.al.*, 1987) ดังนั้นการปลูกยางในพื้นที่ดังกล่าวนี้ หากเกษตรกรยังคงปลูกพันธุ์ยางเดิม ก็จะทำให้เกิดผลกระทบต่อทำให้ผลผลิตของยางเพิ่มมากขึ้น เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวนี้ การค้นคว้าหาพันธุ์ยางใหม่ๆ ที่ให้ผลผลิตน้ำยางและ/หรือเนื้อไม้สูง ต้านทานโรคปรับตัวได้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมที่มีปริมาณฝนมากในพื้นที่ภาคใต้และภาคตะวันออก จึงเป็นวิธีการที่จะช่วยแก้ไขปัญหาที่มีประสิทธิภาพในระยะยาวและลงทุนน้อยให้เกษตรกรได้

วัตถุประสงค์

เพื่อคัดเลือกพันธุ์ยางใหม่ในชุด RRI-CH-43/1/1 ให้ได้ผลผลิตน้ำยางสูง การเจริญเติบโตดี ต้านทานโรค และปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ในเขตภาคใต้ฝั่งตะวันตกได้ดี รวมทั้งมีคุณสมบัติของน้ำยางที่เหมาะสม กับอุตสาหกรรมยาง และมีลักษณะของพันธุ์ยางตรงตามความต้องการของเกษตรกร

7. วิธีดำเนินการและอุปกรณ์

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางปลายสายพันธุ์ลูกผสมชุด RRI-CH-43/1/1 ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ใช้พันธุ์ยาง จำนวน 196 สายพันธุ์ โดยมีพันธุ์ RRIM 600 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ระยะปลูก

3x7 เมตร จำนวน 7 ต้นต่อแปลงย่อย เก็บข้อมูลทั้ง 7 ต้น ปลุกในสภาพพื้นที่ราบ เนื้อที่ประมาณ 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) โดยหลังจากน้ำยางหยุดไหลหยุดกรดฟอว์ มีค 5% ลงในถ้วยรองรับน้ำยางพร้อมกับใช้ไม้กวาดเพื่อให้น้ำยางจับตัวเป็นก้อน เก็บก้อนยางของแต่ละแปลงย่อยร้อยไว้ในลวดแขวนยาง แขวนไว้ในที่ร่มอากาศถ่ายได้สะดวกเป็นเวลา 21 วันก่อนชั่งน้ำหนัก

4. การบันทึกข้อมูล แบ่งออกเป็น 2 ระยะ คือ

4.1 ช่วงยางอ่อน ใช้เวลาประมาณ 6-7 ปี นับตั้งแต่ปลูกลงไปจนถึงยางได้ขนาดเปิดกรีด 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 และความหนาของเปลือกงอกใหม่ ณ ตำแหน่งที่ต่ำกว่ารอยเปิดกรีด 10 เซนติเมตร วัดทุกๆ 3 ปี เช่นกัน

4.2.4 น้ำหนักยางก้อนเดือนละ 2 ครั้ง โดยหักน้ำหนักความชื้นออกร้อยละ 15

4.2.7 ปริมาณเนื้อยางแห้ง โดยเก็บตัวอย่างน้ำยางสดประมาณ 50 ลูกบาศก์ เซนติเมตรก่อนเก็บผลผลิต 1 วัน นำมาหาเปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งในห้องปฏิบัติการเดือนละ 2 ครั้งเช่นเดียวกัน

4.2.11 เก็บข้อมูลอุตุนิยามวิทยาและความสมบูรณ์ของดินตลอดระยะเวลาการทดลอง

8. ระยะเวลา (เริ่มต้น – สิ้นสุด)

เริ่มต้น 2548 สิ้นสุด 2568

9. สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี อำเภอท่าชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

10. ผลการทดลองและวิจารณ์

1. การเจริญเติบโต

1.1 การเจริญเติบโตของลำต้น (Girth)

ข้อมูลการเจริญเติบโตจากการวัดเส้นรอบวงลำต้นที่ความสูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตรจากพื้นดิน โดยเริ่มบันทึกเมื่อต้นยางอายุ 2 ปี จนปัจจุบันยางมีอายุ 9 ปี (ธันวาคม 2557) ดังตารางที่ 1 พบว่า สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-43-2490 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 68.76 เซนติเมตร รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-43-1743 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 65.07 เซนติเมตร และลำดับที่ 3 คือสายพันธุ์ RRI-CH-43-614 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 64.79 เซนติเมตร ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ RRIM 600 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 52.29 เซนติเมตร ซึ่งจำนวนสายพันธุ์ที่มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบมีทั้งหมด 151 สายพันธุ์ คิดเป็น 77.04 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 1 เส้นรอบวงลำต้นที่ความสูง 170 ซม. ของยางสายพันธุ์ลูกผสม RRIT-CH-43/1/1 อายุ 2 ถึง 9 ปี

พันธุ์/สายพันธุ์	ขนาดรอบวงลำต้น (เซนติเมตร)							
	2 ปี	3 ปี	4 ปี	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	9 ปี
RRI-CH-43-098	8.0	14.7	25.1	28.1	35.2	43.4	53.9	56.8
RRI-CH-43-155	8.4	16.0	28.9	30.4	38.1	46.8	53.9	56.8
RRI-CH-43-160	9.0	17.5	28.2	30.6	37.8	47.0	55.4	57.9
RRI-CH-43-163	7.3	12.9	21.3	23.8	26.8	39.8	47.9	51.6
RRI-CH-43-168	6.7	12.8	22.8	25.0	33.3	41.6	48.2	52.9
RRI-CH-43-169	7.6	15.6	26.0	29.6	38.8	48.5	52.9	56.4
RRI-CH-43-174	5.8	10.0	17.7	19.7	26.6	35.0	44.0	51.5
RRI-CH-43-177	7.7	16.3	25.2	27.1	34.4	42.2	54.0	63.9
RRI-CH-43-179	5.8	12.8	23.0	25.9	33.3	40.8	48.3	50.1
RRI-CH-43-185	7.5	14.6	25.7	28.7	37.3	46.1	54.4	58.3
RRI-CH-43-194	8.7	14.1	25.2	28.3	37.1	46.6	53.1	60.4
RRI-CH-43-198	9.1	18.9	29.4	32.4	40.1	47.4	52.0	60.9
RRI-CH-43-210	7.5	14.8	24.9	28.6	37.8	48.1	53.5	56.8
RRI-CH-43-214	7.3	14.0	25.1	28.6	37.9	45.9	55.0	56.6
RRI-CH-43-223	5.8	9.9	18.4	20.4	27.3	33.1	43.1	50.8
RRI-CH-43-243	7.9	17.1	30.5	34.4	41.7	51.1	55.1	60.9
RRI-CH-43-247	8.4	17.6	28.3	31.7	41.6	53.1	56.4	60.9
RRI-CH-43-290	8.0	15.1	25.0	28.2	34.0	40.8	49.4	55.6
RRI-CH-43-299	4.9	12.5	23.5	25.6	32.9	39.7	52.3	54.6
RRI-CH-43-353	7.7	14.3	23.8	27.0	34.4	42.5	56.6	58.1
RRI-CH-43-364	8.3	18.1	27.3	30.8	39.4	48.9	56.2	61.1

พันธุ์/สายพันธุ์	ขนาดรอบวงลำต้น (เซนติเมตร)							
	2 ปี	3 ปี	4 ปี	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	9 ปี
RRI-CH-43-489	7.3	15.2	27.5	29.3	37.8	45.2	53.0	57.5
RRI-CH-43-594	7.9	13.9	25.9	29.1	38.1	44.1	49.0	49.4
RRI-CH-43-612	9.2	17.8	28.9	32.2	40.5	41.9	50.6	53.8
RRI-CH-43-614	7.5	13.2	24.7	27.6	36.8	42.7	48.3	54.8
RRI-CH-43-615	7.9	15.0	28.3	31.7	40.4	49.5	59.6	63.5
RRI-CH-43-621	8.9	16.5	28.3	31.4	39.4	42.2	49.0	55.7
RRI-CH-43-623	8.5	16.6	29.1	33.0	43.2	53.2	58.7	59.2
RRI-CH-43-628	7.5	12.9	22.8	25.3	31.4	46.0	51.0	51.8
RRI-CH-43-630	7.2	13.5	25.2	28.5	36.1	37.6	44.2	51.4
RRI-CH-43-633	7.6	15.3	27.1	30.3	41.4	51.2	59.2	64.8
RRI-CH-43-634	7.9	16.3	29.5	32.6	41.8	45.0	50.1	55.9
RRI-CH-43-638	9.0	16.8	29.5	32.6	41.8	50.6	55.8	59.8
RRI-CH-43-660	7.4	15.8	27.6	31.6	40.6	49.5	54.4	57.5
RRI-CH-43-668	9.1	16.1	28.2	30.9	40.3	49.3	53.4	59.3
RRI-CH-43-670	8.4	17.5	30.8	35.3	45.1	49.6	50.4	52.7
RRI-CH-43-675	8.3	13.8	24.4	27.2	34.5	44.5	55.4	58.0
RRI-CH-43-679	5.6	9.7	17.9	20.0	26.2	32.2	42.7	54.9
RRI-CH-43-719	8.9	13.9	22.8	24.9	31.2	39.6	53.9	57.8
RRI-CH-43-727	6.5	13.0	23.5	26.8	36.5	37.2	47.9	53.0
RRI-CH-43-754	7.1	13.5	24.0	25.8	33.3	41.1	50.9	51.3
RRI-CH-43-756	7.9	13.4	21.6	22.9	29.7	35.6	42.7	53.4
RRI-CH-43-767	7.0	11.9	20.4	22.5	28.3	34.8	48.0	55.1
RRI-CH-43-787	6.9	11.0	20.1	22.1	28.2	35.6	47.2	52.2
RRI-CH-43-805	7.6	15.1	25.9	27.7	34.1	41.8	52.1	55.0
RRI-CH-43-807	5.9	10.0	16.2	17.7	22.4	28.9	39.3	51.7
RRI-CH-43-820	7.1	10.7	19.3	22.5	29.8	37.5	46.8	60.7
RRI-CH-43-870	8.2	15.1	24.5	26.3	32.3	39.6	47.1	48.3
RRI-CH-43-919	8.1	13.0	19.8	20.9	26.3	29.1	36.8	50.7
RRI-CH-43-930	9.3	19.1	32.2	35.2	44.4	53.1	53.6	63.9
RRI-CH-43-950	6.1	9.7	14.2	16.0	21.6	28.5	42.0	54.2
RRI-CH-43-978	8.6	11.9	20.3	22.3	28.2	37.9	49.2	54.6
RRI-CH-43-982	7.2	12.0	17.8	19.6	26.7	33.3	47.8	52.3
RRI-CH-43-987	7.5	14.9	23.9	25.5	34.2	42.3	55.8	56.7

พันธุ์/สายพันธุ์	ขนาดรอบวงลำต้น (เซนติเมตร)							
	2 ปี	3 ปี	4 ปี	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	9 ปี
RRI-CH-43-1000	7.0	11.2	19.2	23.2	30.3	37.7	50.0	54.3
RRI-CH-43-1019	7.8	12.6	20.4	21.5	27.6	34.8	49.9	54.6
RRI-CH-43-1026	7.7	13.0	23.8	27.3	36.1	38.5	54.6	58.1
RRI-CH-43-1043	9.7	15.2	24.5	27.6	32.6	42.3	49.7	52.3
RRI-CH-43-1046	7.7	14.6	24.6	27.4	34.6	41.1	51.3	53.9
RRI-CH-43-1049	6.9	11.6	18.3	20.8	27.3	34.8	43.2	47.1
RRI-CH-43-1070	8.7	14.7	24.5	26.4	33.4	40.8	48.0	53.5
RRI-CH-43-1074	8.3	16.5	28.2	31.4	40.3	50.4	59.7	60.3
RRI-CH-43-1075	9.9	17.5	26.1	27.3	34.0	39.2	49.9	55.4
RRI-CH-43-1085	6.5	14.2	24.9	27.4	34.9	43.6	51.7	54.3
RRI-CH-43-1086	8.3	15.0	25.0	29.7	31.8	38.9	50.3	56.0
RRI-CH-43-1088	7.5	13.7	23.6	25.9	33.6	39.2	47.2	50.0
RRI-CH-43-1099	8.0	16.6	28.7	31.5	38.7	46.7	55.1	58.4
RRI-CH-43-1104	10.8	19.0	28.5	30.8	39.5	47.9	57.2	60.9
RRI-CH-43-1114	6.6	8.4	13.3	14.8	18.9	27.8	37.2	50.4
RRI-CH-43-1115	8.0	14.0	23.6	26.2	32.5	40.3	48.6	52.7
RRI-CH-43-1119	4.9	8.6	16.5	17.5	20.1	24.2	27.8	49.4
RRI-CH-43-1137	7.4	14.3	24.4	26.5	32.3	40.3	49.4	53.2
RRI-CH-43-1158	6.9	14.1	24.8	26.9	32.2	39.1	49.1	55.1
RRI-CH-43-1163	6.8	12.1	18.4	20.6	25.6	35.4	49.1	58.1
RRI-CH-43-1167	8.1	16.3	27.9	29.9	36.1	44.0	52.0	58.5
RRI-CH-43-1180	8.2	14.8	24.6	27.2	34.6	41.9	49.9	52.2
RRI-CH-43-1188	7.8	14.9	25.0	27.1	33.3	41.0	54.7	55.5
RRI-CH-43-1205	7.7	11.6	23.3	27.0	30.0	37.1	47.2	56.5
RRI-CH-43-1214	8.2	13.1	22.5	24.6	30.5	36.7	44.7	51.4
RRI-CH-43-1219	7.8	14.1	23.0	25.8	32.7	43.8	52.2	58.0
RRI-CH-43-1238	8.8	13.6	20.7	23.2	29.4	38.2	50.2	55.4
RRI-CH-43-1246	7.0	13.2	23.4	26.2	33.9	40.8	42.0	62.9
RRI-CH-43-1248	8.1	15.5	27.1	29.5	36.1	42.6	49.8	52.2
RRI-CH-43-1260	7.2	13.6	22.8	24.7	31.1	37.7	47.1	54.5
RRI-CH-43-1266	8.3	12.7	19.2	21.6	26.2	33.3	46.3	57.3
RRI-CH-43-1274	6.0	7.2	13.8	24.2	35.1	45.1	54.9	55.1
RRI-CH-43-1277	8.2	15.1	25.4	27.4	33.0	40.0	47.0	51.4

พันธุ์/สายพันธุ์	ขนาดรอบวงลำต้น (เซนติเมตร)							
	2 ปี	3 ปี	4 ปี	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	9 ปี
RRI-CH-43-1296	10.2	18.2	29.6	32.3	40.1	47.5	55.6	59.3
RRI-CH-43-1299	7.8	13.3	23.5	27.0	33.5	41.1	53.7	57.5
RRI-CH-43-1300	10.9	16.4	27.2	30.3	37.8	45.6	56.8	59.3
RRI-CH-43-1308	8.9	16.1	27.2	28.9	35.3	42.7	51.4	63.0
RRI-CH-43-1316	8.4	14.1	24.2	26.5	32.5	43.2	53.9	55.6
RRI-CH-43-1326	10.9	19.8	32.5	33.6	42.0	46.9	61.2	62.9
RRI-CH-43-1327	4.1	10.1	19.6	22.4	28.6	36.0	44.7	52.8
RRI-CH-43-1329	8.9	15.8	27.7	30.6	39.1	47.0	54.6	57.1
RRI-CH-43-1334	9.8	18.0	30.2	33.9	43.0	50.3	62.2	62.7
RRI-CH-43-1345	8.7	15.9	26.0	27.9	34.5	41.6	50.8	54.1
RRI-CH-43-1347	7.1	10.3	16.7	19.3	24.7	34.4	49.0	53.6
RRI-CH-43-1358	8.7	17.1	27.4	29.6	35.9	44.4	50.6	52.7
RRI-CH-43-1359	8.1	14.1	22.4	24.0	31.1	39.4	47.8	48.7
RRI-CH-43-1360	5.7	8.5	14.8	16.2	22.2	29.4	39.9	47.5
RRI-CH-43-1363	9.5	16.9	28.9	31.5	38.7	46.4	55.8	63.0
RRI-CH-43-1366	8.1	13.9	24.0	25.7	32.0	38.9	51.4	58.3
RRI-CH-43-1403	7.8	14.1	25.3	27.7	35.8	43.7	52.2	57.8
RRI-CH-43-1428	8.7	14.3	23.3	25.4	33.3	40.2	52.0	52.6
RRI-CH-43-1445	8.0	13.6	21.9	23.4	29.2	36.0	42.9	55.7
RRI-CH-43-1454	8.8	16.2	26.4	28.7	37.8	47.8	56.3	61.9
RRI-CH-43-1456	7.3	12.7	19.1	22.5	26.7	33.9	44.1	48.9
RRI-CH-43-1467	6.8	14.9	24.8	26.8	33.2	39.7	48.9	52.4
RRI-CH-43-1473	8.7	15.1	27.0	30.2	36.4	45.6	62.7	62.8
RRI-CH-43-1482	9.0	16.6	26.9	27.7	35.6	43.8	53.2	56.3
RRI-CH-43-1491	6.8	10.8	19.4	20.0	31.0	38.9	41.7	56.5
RRI-CH-43-1499	7.9	14.3	23.5	26.5	33.1	41.2	49.2	58.6
RRI-CH-43-1510	9.4	11.0	13.0	17.2	17.6	22.1	28.9	41.7
RRI-CH-43-1514	8.9	17.4	28.4	30.5	37.5	49.1	59.6	60.9
RRI-CH-43-1516	7.5	12.4	21.5	23.5	29.8	37.4	47.6	49.2
RRI-CH-43-1535	8.1	14.1	25.5	28.4	35.0	41.8	49.8	51.1
RRI-CH-43-1542	7.4	13.2	24.0	26.7	33.1	43.0	51.2	52.5
RRI-CH-43-1550	8.0	15.9	28.8	31.0	43.5	53.0	60.8	61.9
RRI-CH-43-1568	9.7	14.3	23.1	25.2	31.8	39.2	49.6	52.6

พันธุ์/สายพันธุ์	ขนาดรอบวงลำต้น (เซนติเมตร)							
	2 ปี	3 ปี	4 ปี	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	9 ปี
RRI-CH-43-1588	8.2	14.3	23.9	25.6	32.8	40.2	50.5	54.4
RRI-CH-43-1589	8.1	13.6	23.0	25.4	32.3	39.0	46.2	46.6
RRI-CH-43-1592	8.4	14.2	23.8	25.8	33.2	42.3	56.1	58.3
RRI-CH-43-1598	8.8	14.6	26.5	29.0	35.9	42.9	52.4	53.3
RRI-CH-43-1609	9.1	16.1	27.5	30.4	38.6	48.0	59.5	61.6
RRI-CH-43-1610	6.6	10.9	25.2	27.4	34.4	40.5	48.1	53.0
RRI-CH-43-1619	8.6	18.4	19.0	21.5	27.1	33.4	42.3	47.3
RRI-CH-43-1622	6.4	12.6	24.1	27.3	36.1	43.5	55.2	55.3
RRI-CH-43-1634	8.3	13.5	26.3	29.6	38.3	46.9	55.5	58.4
RRI-CH-43-1643	13.1	21.6	27.2	31.0	41.4	50.7	58.6	60.0
RRI-CH-43-1653	9.7	16.3	20.4	23.3	31.7	40.6	49.9	52.4
RRI-CH-43-1655	7.5	9.5	17.6	20.3	26.5	33.4	42.1	48.4
RRI-CH-43-1677	7.7	13.5	27.6	30.2	37.4	44.1	48.4	58.8
RRI-CH-43-1696	8.8	15.8	27.7	30.8	38.2	44.5	55.8	57.3
RRI-CH-43-1704	8.9	16.6	26.7	29.7	36.8	46.9	56.7	59.0
RRI-CH-43-1743	8.0	16.7	23.1	29.7	39.3	51.3	60.6	65.1
RRI-CH-43-1765	7.2	11.8	19.4	21.0	26.4	33.2	37.2	50.0
RRI-CH-43-1767	8.2	15.8	24.6	27.4	34.2	42.4	54.4	55.4
RRI-CH-43-1775	8.9	17.0	25.5	28.0	36.4	45.2	63.3	64.7
RRI-CH-43-1778	9.0	18.8	27.6	30.6	38.0	45.4	54.1	58.8
RRI-CH-43-1786	7.4	13.9	28.4	31.2	40.2	50.2	56.0	62.3
RRI-CH-43-1789	7.1	11.9	20.7	23.1	28.6	34.4	44.6	49.0
RRI-CH-43-1791	5.4	7.1	29.2	32.8	43.0	54.0	59.4	65.4
RRI-CH-43-1800	7.9	13.5	22.5	24.0	29.0	34.6	43.3	58.3
RRI-CH-43-1807	7.8	12.3	21.4	24.0	30.8	37.4	49.8	49.8
RRI-CH-43-1811	7.6	13.7	23.8	25.6	33.0	40.7	51.7	57.7
RRI-CH-43-1819	7.2	12.5	27.1	29.3	35.7	41.4	48.4	51.3
RRI-CH-43-1824	8.9	11.6	28.4	30.7	38.3	45.5	54.0	60.2
RRI-CH-43-1843	9.3	14.9	25.4	27.7	34.8	42.1	51.7	53.3
RRI-CH-43-1890	8.6	18.4	28.8	31.5	37.8	42.7	49.1	52.7
RRI-CH-43-1894	8.9	17.3	19.0	20.7	30.1	30.2	39.8	50.8
RRI-CH-43-1928	7.5	12.5	23.4	26.4	32.4	38.1	49.7	54.7
RRI-CH-43-1930	9.0	16.0	25.8	28.2	34.5	41.7	47.4	52.8

พันธุ์/สายพันธุ์	ขนาดรอบวงลำต้น (เซนติเมตร)							
	2 ปี	3 ปี	4 ปี	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	9 ปี
RRI-CH-43-1931	10.1	18.5	28.1	31.8	37.6	48.5	56.6	59.9
RRI-CH-43-1947	6.2	11.3	16.9	19.3	24.0	31.2	42.4	56.2
RRI-CH-43-1957	8.9	17.3	30.0	32.1	38.8	46.1	53.9	54.3
RRI-CH-43-1961	6.6	10.9	20.8	24.2	32.0	40.3	53.0	56.3
RRI-CH-43-1993	8.8	15.8	25.1	27.5	34.1	41.8	49.0	55.8
RRI-CH-43-1998	6.4	12.6	23.3	25.9	38.0	39.8	48.3	53.8
RRI-CH-43-2007	7.9	12.8	22.5	24.3	30.1	36.0	46.9	51.9
RRI-CH-43-2015	8.3	13.5	25.2	27.5	35.4	42.0	56.2	59.4
RRI-CH-43-2020	13.1	21.6	36.3	39.7	49.4	58.7	61.7	68.2
RRI-CH-43-2055	9.7	16.3	24.8	26.5	35.4	44.8	54.8	56.4
RRI-CH-43-2155	7.7	13.5	24.3	27.7	35.3	42.1	50.8	54.6
RRI-CH-43-2402	7.4	13.9	22.8	31.8	42.3	50.9	56.6	58.4
RRI-CH-43-2447	5.0	7.1	10.1	14.4	19.7	21.6	35.9	45.0
RRI-CH-43-2465	9.4	17.6	30.3	40.0	48.6	51.3	57.1	57.3
RRI-CH-43-2466	8.0	16.7	27.9	34.9	43.4	49.0	51.3	53.2
RRI-CH-43-2490	9.6	16.7	28.9	31.6	41.4	52.1	68.8	69.8
RRI-CH-43-2493	8.9	17.0	28.2	37.3	46.5	49.6	52.9	57.1
RRI-CH-43-2495	8.9	15.7	29.6	32.1	40.6	48.7	55.0	57.1
RRI-CH-43-2504	9.0	18.8	32.3	41.5	52.6	60.2	62.5	65.3
RRI-CH-43-2529	6.4	13.0	23.1	26.2	35.5	43.8	50.9	52.0
RRI-CH-43-2568	7.3	13.5	24.2	27.3	36.4	45.7	59.0	59.3
RRI-CH-43-2592	7.9	13.5	25.1	33.9	43.3	50.1	56.1	57.0
RRI-CH-43-2603	8.9	15.7	27.5	37.9	46.6	54.0	58.3	59.7
RRI-CH-43-2611	7.1	11.9	19.5	29.2	36.8	41.4	51.0	58.3
RRI-CH-43-2622	7.2	11.8	18.9	28.2	35.6	40.0	53.7	57.5
RRI-CH-43-2624	7.8	12.3	22.5	33.5	43.8	48.3	53.5	61.1
RRI-CH-43-2626	7.2	12.5	21.9	28.2	35.7	39.4	44.9	57.0
RRI-CH-43-2631	8.9	17.3	29.4	39.0	47.5	56.2	60.1	61.3
RRI-CH-43-2632	4.8	7.2	11.3	13.5	19.0	26.2	34.8	48.4
RRI-CH-43-2635	8.9	17.3	29.4	39.0	47.4	53.8	58.9	64.2
RRI-CH-43-2644	7.5	12.5	20.8	26.0	32.7	36.6	40.0	52.2
RRI-CH-43-2660	5.4	7.1	12.1	18.7	25.8	29.7	37.7	50.4
RRI-CH-43-2665	5.9	7.8	16.8	24.5	21.5	29.3	51.8	58.0

พันธุ์/สายพันธุ์	ขนาดรอบวงลำต้น (เซนติเมตร)							
	2 ปี	3 ปี	4 ปี	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	9 ปี
RRI-CH-43-2667	8.2	15.8	28.0	39.7	49.2	54.8	58.0	60.4
RRI-CH-43-2668	8.9	11.6	22.8	33.1	42.6	48.6	54.8	60.8
RRI-CH-43-2694	7.9	12.8	15.3	16.6	21.3	27.7	37.7	52.0
RRI-CH-43-2699	9.0	16.0	28.3	39.3	48.2	55.5	57.3	58.9
RRI-CH-43-2730	9.3	14.9	23.0	29.6	37.7	43.2	49.2	55.3
RRI-CH-43-2748	8.9	16.6	27.3	34.0	41.0	45.8	49.7	53.1
RRI-CH-43-2791	6.2	11.3	18.5	28.0	41.4	48.7	53.7	55.0
RRI-CH-43-2835	7.6	13.1	21.7	23.1	30.6	37.7	51.1	60.8
RRI-CH-43-2853	7.6	13.7	23.1	30.1	38.5	44.1	50.3	63.6
RRIM 600	6.4	13.0	26.2	28.5	35.8	44.3	51.4	52.3

1.2 ขนาดลำต้นขณะเปิดกรีดและเปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีดได้

เมื่ออายุ 7 ปีครึ่งเริ่มทยอยเปิดกรีดในต้นยางที่มีเส้นรอบวงลำต้นมากกว่า 50 เซนติเมตร ผลการทดลองนี้พบว่าขณะ 7 ปีครึ่ง ต้นยางมีขนาดเส้นรอบวงลำต้น (เซนติเมตร) ที่ความสูง 170 เซนติเมตรจากพื้นดิน ทั้งแปลงเฉลี่ย 58.5 เซนติเมตร และคิดเป็น 50.9 เปอร์เซ็นต์ สายพันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีดได้เมื่ออายุ 7 ปีครึ่งสูงสุดคือสายพันธุ์ RRI-CH-43-1299 คิดเป็น 100 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-43-290, RRI-CH-43-1167, RRI-CH-43-1334, RRI-CH-43-1843 และ RRI-CH-43-2504 คิดเป็น 95.2 เปอร์เซ็นต์ และลำดับสามคือสายพันธุ์ RRI-CH-43-633, RRI-CH-43-670, RRI-CH-43-660, RRI-CH-43-1104, RRI-CH-43-1347, RRI-CH-43-1704, RRI-CH-43-1957, RRI-CH-43-2020 และ RRI-CH-43-2493 คิดเป็น 90.5 เปอร์เซ็นต์ ส่วนพันธุ์ RRIM 600 มีต้นเปิดกรีดได้ 76.2 เปอร์เซ็นต์ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ขนาดเส้นรอบวงลำต้นขณะเปิดกรีด (อายุ 7 ปีครึ่ง) จำนวนต้นที่เปิดกรีดได้และเปอร์เซ็นต์ของต้นเปิดกรีดได้

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย (ซม.)	จำนวนต้นเปิดกรีด	เปอร์เซ็นต์
RRI-CH-43-098	53.9	15	71.4
RRI-CH-43-155	53.9	12	57.1
RRI-CH-43-160	55.4	16	76.2
RRI-CH-43-163	47.9	9	42.9
RRI-CH-43-168	48.2	13	61.9
RRI-CH-43-169	52.9	17	81.0
RRI-CH-43-174	44.0	10	47.6
RRI-CH-43-177	54.0	15	71.4

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย (ซม.)	จำนวนต้นเปิดกรีด	เปอร์เซ็นต์
RRI-CH-43-179	48.3	13	61.9
RRI-CH-43-185	54.4	10	47.6
RRI-CH-43-194	53.1	14	66.7
RRI-CH-43-198	52.0	12	57.1
RRI-CH-43-210	53.5	14	66.7
RRI-CH-43-214	55.0	17	81.0
RRI-CH-43-223	43.1	5	23.8
RRI-CH-43-243	55.1	17	81.0
RRI-CH-43-247	56.4	15	71.4
RRI-CH-43-290	49.4	20	95.2
RRI-CH-43-299	52.3	18	85.7
RRI-CH-43-353	56.6	13	61.9
RRI-CH-43-364	56.2	16	76.2
RRI-CH-43-489	53.0	16	76.2
RRI-CH-43-594	49.0	11	52.4
RRI-CH-43-612	50.6	6	28.6
RRI-CH-43-614	48.3	10	47.6
RRI-CH-43-615	59.6	15	71.4
RRI-CH-43-621	49.0	11	52.4
RRI-CH-43-623	58.7	17	81.0
RRI-CH-43-628	51.0	1	4.8
RRI-CH-43-630	44.2	0	0.0
RRI-CH-43-633	59.2	19	90.5
RRI-CH-43-634	50.1	10	47.6
RRI-CH-43-638	55.8	15	71.4
RRI-CH-43-660	54.4	19	90.5
RRI-CH-43-668	53.4	16	76.2
RRI-CH-43-670	50.4	19	90.5
RRI-CH-43-675	55.4	16	76.2
RRI-CH-43-679	42.7	9	42.9
RRI-CH-43-719	53.9	7	33.3
RRI-CH-43-727	47.9	10	47.6
RRI-CH-43-754	50.9	4	19.0
RRI-CH-43-756	42.7	16	76.2
RRI-CH-43-767	48.0	14	66.7
RRI-CH-43-787	47.2	16	76.2
RRI-CH-43-805	52.1	12	57.1
RRI-CH-43-807	39.3	8	38.1

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย (ซม.)	จำนวนต้นเปิดกรีด	เปอร์เซ็นต์
RRI-CH-43-820	46.8	9	42.9
RRI-CH-43-870	47.1	14	66.7
RRI-CH-43-919	36.8	8	38.1
RRI-CH-43-930	53.6	8	38.1
RRI-CH-43-950	42.0	13	61.9
RRI-CH-43-978	49.2	6	28.6
RRI-CH-43-982	47.8	6	28.6
RRI-CH-43-987	55.8	15	71.4
RRI-CH-43-1000	50.0	13	61.9
RRI-CH-43-1019	49.9	13	61.9
RRI-CH-43-1026	54.6	9	42.9
RRI-CH-43-1043	49.7	11	52.4
RRI-CH-43-1046	51.3	15	71.4
RRI-CH-43-1049	43.2	13	61.9
RRI-CH-43-1070	48.0	8	38.1
RRI-CH-43-1074	59.7	15	71.4
RRI-CH-43-1075	49.9	14	66.7
RRI-CH-43-1085	51.7	12	57.1
RRI-CH-43-1086	50.3	10	47.6
RRI-CH-43-1088	47.2	12	57.1
RRI-CH-43-1099	55.1	18	85.7
RRI-CH-43-1104	57.2	19	90.5
RRI-CH-43-1114	37.2	2	9.5
RRI-CH-43-1115	48.6	7	33.3
RRI-CH-43-1119	27.8	10	47.6
RRI-CH-43-1137	49.4	5	23.8
RRI-CH-43-1158	49.1	12	57.1
RRI-CH-43-1163	49.1	9	42.9
RRI-CH-43-1167	52.0	20	95.2
RRI-CH-43-1180	49.9	14	66.7
RRI-CH-43-1188	54.7	16	76.2
RRI-CH-43-1205	47.2	11	52.4
RRI-CH-43-1214	44.7	8	38.1
RRI-CH-43-1219	52.2	13	61.9
RRI-CH-43-1238	50.2	14	66.7
RRI-CH-43-1246	42.0	16	76.2
RRI-CH-43-1248	49.8	18	85.7
RRI-CH-43-1260	47.1	17	81.0

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย (ซม.)	จำนวนต้นเปิดกรีด	เปอร์เซ็นต์
RRI-CH-43-1266	46.3	9	42.9
RRI-CH-43-1274	54.9	5	23.8
RRI-CH-43-1277	47.0	3	14.3
RRI-CH-43-1296	55.6	16	76.2
RRI-CH-43-1299	53.7	21	100.0
RRI-CH-43-1300	56.8	17	81.0
RRI-CH-43-1308	51.4	14	66.7
RRI-CH-43-1316	53.9	15	71.4
RRI-CH-43-1326	61.2	14	66.7
RRI-CH-43-1327	44.7	16	76.2
RRI-CH-43-1329	54.6	11	52.4
RRI-CH-43-1334	62.2	20	95.2
RRI-CH-43-1345	50.8	11	52.4
RRI-CH-43-1347	49.0	19	90.5
RRI-CH-43-1358	50.6	6	28.6
RRI-CH-43-1359	47.8	14	66.7
RRI-CH-43-1360	39.9	14	66.7
RRI-CH-43-1363	55.8	9	42.9
RRI-CH-43-1366	51.4	16	76.2
RRI-CH-43-1403	52.2	9	42.9
RRI-CH-43-1428	52.0	16	76.2
RRI-CH-43-1445	42.9	10	47.6
RRI-CH-43-1454	56.3	9	42.9
RRI-CH-43-1456	44.1	15	71.4
RRI-CH-43-1467	48.9	3	14.3
RRI-CH-43-1473	62.7	13	61.9
RRI-CH-43-1482	53.2	12	57.1
RRI-CH-43-1491	41.7	10	47.6
RRI-CH-43-1499	49.2	8	38.1
RRI-CH-43-1510	28.9	13	61.9
RRI-CH-43-1514	59.6	7	33.3
RRI-CH-43-1516	47.6	10	47.6
RRI-CH-43-1535	49.8	7	33.3
RRI-CH-43-1542	51.2	11	52.4
RRI-CH-43-1550	60.8	17	81.0
RRI-CH-43-1568	49.6	14	66.7
RRI-CH-43-1588	50.5	14	66.7
RRI-CH-43-1589	46.2	13	61.9

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย (ซม.)	จำนวนต้นเปิดกรีด	เปอร์เซ็นต์
RRI-CH-43-1592	56.1	6	28.6
RRI-CH-43-1598	52.4	15	71.4
RRI-CH-43-1609	59.5	11	52.4
RRI-CH-43-1610	48.1	15	71.4
RRI-CH-43-1619	42.3	6	28.6
RRI-CH-43-1622	55.2	9	42.9
RRI-CH-43-1634	55.5	15	71.4
RRI-CH-43-1643	58.6	15	71.4
RRI-CH-43-1653	49.9	12	57.1
RRI-CH-43-1655	42.1	17	81.0
RRI-CH-43-1677	48.4	9	42.9
RRI-CH-43-1696	55.8	15	71.4
RRI-CH-43-1704	56.7	19	90.5
RRI-CH-43-1743	60.6	11	52.4
RRI-CH-43-1765	37.2	3	14.3
RRI-CH-43-1767	54.4	15	71.4
RRI-CH-43-1775	63.3	16	76.2
RRI-CH-43-1778	54.1	18	85.7
RRI-CH-43-1786	56.0	13	61.9
RRI-CH-43-1789	44.6	11	52.4
RRI-CH-43-1791	59.4	18	85.7
RRI-CH-43-1800	43.3	4	19.0
RRI-CH-43-1807	49.8	11	52.4
RRI-CH-43-1811	51.7	9	42.9
RRI-CH-43-1819	48.4	6	28.6
RRI-CH-43-1824	54.0	14	66.7
RRI-CH-43-1843	51.7	20	95.2
RRI-CH-43-1890	49.1	13	61.9
RRI-CH-43-1894	39.8	3	14.3
RRI-CH-43-1928	49.7	14	66.7
RRI-CH-43-1930	47.4	15	71.4
RRI-CH-43-1931	56.6	11	52.4
RRI-CH-43-1947	42.4	6	28.6
RRI-CH-43-1957	53.9	19	90.5
RRI-CH-43-1961	53.0	4	19.0
RRI-CH-43-1993	49.0	6	28.6
RRI-CH-43-1998	48.3	9	42.9
RRI-CH-43-2007	46.9	17	81.0

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย (ซม.)	จำนวนต้นเปิดกรีด	เปอร์เซ็นต์
RRI-CH-43-2015	56.2	11	52.4
RRI-CH-43-2020	61.7	19	90.5
RRI-CH-43-2055	54.8	17	81.0
RRI-CH-43-2155	50.8	17	81.0
RRI-CH-43-2402	56.6	16	76.2
RRI-CH-43-2447	35.9	0	0.0
RRI-CH-43-2465	57.1	17	81.0
RRI-CH-43-2466	51.3	18	85.7
RRI-CH-43-2490	68.8	8	38.1
RRI-CH-43-2493	52.9	19	90.5
RRI-CH-43-2495	55.0	13	61.9
RRI-CH-43-2504	62.5	20	95.2
RRI-CH-43-2529	50.9	14	66.7
RRI-CH-43-2568	59.0	17	81.0
RRI-CH-43-2592	56.1	17	81.0
RRI-CH-43-2603	58.3	14	66.7
RRI-CH-43-2611	51.0	13	61.9
RRI-CH-43-2622	53.7	10	47.6
RRI-CH-43-2624	53.5	9	42.9
RRI-CH-43-2626	44.9	16	76.2
RRI-CH-43-2631	60.1	15	71.4
RRI-CH-43-2632	34.8	3	14.3
RRI-CH-43-2635	58.9	15	71.4
RRI-CH-43-2644	40.0	7	33.3
RRI-CH-43-2660	37.7	6	28.6
RRI-CH-43-2665	51.8	9	42.9
RRI-CH-43-2667	58.0	13	61.9
RRI-CH-43-2668	54.8	13	61.9
RRI-CH-43-2694	37.7	4	19.0
RRI-CH-43-2699	57.3	14	66.7
RRI-CH-43-2730	49.2	9	42.9
RRI-CH-43-2748	49.7	16	76.2
RRI-CH-43-2791	53.7	9	42.9
RRI-CH-43-2835	51.1	13	61.9
RRI-CH-43-2853	50.3	14	66.7
เฉลี่ย	50.9	12	58.5
RRIM 600	51.4	16	76.2

1.3 การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้น (Girth increment) ในแต่ละปี

การเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี (ตารางที่ 3) ในช่วงอายุ 2 ถึง 9 ปี โดยเฉลี่ยแล้วทุกสายพันธุ์จะมีเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นปีละ 6.9 เซนติเมตร ซึ่งดีกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM 600 มีเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นปีละ 6.6 เซนติเมตร สายพันธุ์ที่มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยเพิ่มขึ้นต่อปีดีที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ RRI-CH-43-2490, RRI-CH-43-1791 และ RRI-CH-43-633 โดยมีเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นปีละ 8.6, 8.6 และ 8.2 เซนติเมตร ตามลำดับ

จากข้อมูลเส้นรอบวงลำต้น (ตารางที่ 1) และการเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี (ตารางที่ 2) จะเห็นได้ว่าสายพันธุ์ต่างๆ จากยางชุดนี้ที่มีลักษณะเด่นด้านการเจริญเติบโตดีซึ่งมีแนวโน้มในการให้เนื้อไม้สูง ได้แก่ RRI-CH-43-2490

ตารางที่ 3 เส้นรอบวงของลำต้นที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี (yearly girth increment) ของยางลูกผสม RRI-CH-43/1/1

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (เซนติเมตร/ปี)							เฉลี่ย
	ปีที่ 2-3	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	ปีที่ 6-7	ปีที่ 7-8	ปีที่ 8-9	
RRI-CH-43-098	6.7	10.4	3.1	7.0	8.2	10.6	2.8	7.0
RRI-CH-43-155	7.6	12.9	1.5	7.7	8.7	7.1	2.8	6.9
RRI-CH-43-160	8.4	10.7	2.4	7.3	9.1	8.4	2.5	7.0
RRI-CH-43-163	5.6	8.4	2.5	3.0	13.1	8.1	3.7	6.3
RRI-CH-43-168	6.0	10.0	2.2	8.4	8.3	6.6	4.7	6.6
RRI-CH-43-169	8.1	10.4	3.5	9.2	9.7	4.4	3.6	7.0
RRI-CH-43-174	4.2	7.8	2.0	6.8	8.5	9.0	7.5	6.5
RRI-CH-43-177	8.6	8.9	2.0	7.3	7.8	11.8	9.9	8.0
RRI-CH-43-179	7.0	10.2	2.9	7.4	7.4	7.6	1.7	6.3
RRI-CH-43-185	7.1	11.1	3.0	8.7	8.8	8.2	4.0	7.3
RRI-CH-43-194	5.5	11.1	3.1	8.8	9.5	6.5	7.4	7.4
RRI-CH-43-198	9.8	10.5	3.0	7.8	7.3	4.6	8.9	7.4
RRI-CH-43-210	7.2	10.2	3.7	9.2	10.3	5.4	3.4	7.0
RRI-CH-43-214	6.8	11.1	3.5	9.3	8.1	9.1	1.6	7.0
RRI-CH-43-223	4.1	8.5	2.1	6.8	5.8	10.0	7.7	6.4
RRI-CH-43-243	9.2	13.4	3.9	7.3	9.4	4.0	5.8	7.6
RRI-CH-43-247	9.2	10.6	3.4	10.0	11.5	3.2	4.5	7.5
RRI-CH-43-290	7.1	9.9	3.2	5.8	6.8	8.7	6.2	6.8
RRI-CH-43-299	7.6	11.0	2.1	7.3	6.8	12.7	2.3	7.1
RRI-CH-43-353	6.6	9.5	3.2	7.5	8.1	14.1	1.5	7.2
RRI-CH-43-364	9.8	9.2	3.5	8.6	9.6	7.3	4.9	7.5

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (เซนติเมตร/ปี)							เฉลี่ย
	ปีที่ 2-3	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	ปีที่ 6-7	ปีที่ 7-8	ปีที่ 8-9	
RRI-CH-43-489	7.9	12.3	1.8	8.5	7.4	7.8	4.5	7.2
RRI-CH-43-594	6.0	12.0	3.1	9.1	5.9	5.0	0.4	5.9
RRI-CH-43-612	8.6	11.1	3.4	8.3	1.4	8.7	3.2	6.4
RRI-CH-43-614	5.7	11.5	2.9	9.2	5.9	5.6	6.5	6.8
RRI-CH-43-615	7.1	13.3	3.5	8.7	9.1	10.1	3.9	7.9
RRI-CH-43-621	7.5	11.8	3.2	8.0	2.8	6.7	6.8	6.7
RRI-CH-43-623	8.1	12.4	3.9	10.2	9.9	5.5	0.5	7.2
RRI-CH-43-628	5.4	10.0	2.5	6.1	14.5	5.0	0.8	6.3
RRI-CH-43-630	6.3	11.7	3.3	7.5	1.5	6.7	7.2	6.3
RRI-CH-43-633	7.7	11.8	3.3	11.0	9.8	8.0	5.6	8.2
RRI-CH-43-634	8.4	13.3	3.0	9.2	3.2	5.1	5.7	6.9
RRI-CH-43-638	7.8	12.7	3.1	9.2	8.8	5.2	4.0	7.3
RRI-CH-43-660	8.4	11.8	4.1	8.9	8.9	5.0	3.1	7.2
RRI-CH-43-668	7.0	12.2	2.7	9.4	9.1	4.1	5.9	7.2
RRI-CH-43-670	9.0	13.3	4.6	9.7	4.5	0.7	2.3	6.3
RRI-CH-43-675	5.4	10.7	2.8	7.3	10.1	10.9	2.7	7.1
RRI-CH-43-679	4.1	8.2	2.1	6.2	6.0	10.5	12.2	7.0
RRI-CH-43-719	4.9	9.0	2.1	6.3	8.4	14.3	3.9	7.0
RRI-CH-43-727	6.6	10.4	3.4	9.7	0.7	10.7	5.1	6.6
RRI-CH-43-754	6.4	10.5	1.8	7.6	7.8	9.8	0.4	6.3
RRI-CH-43-756	5.5	8.2	1.3	6.8	5.9	7.1	10.7	6.5
RRI-CH-43-767	4.9	8.5	2.1	5.8	6.5	13.2	7.1	6.9
RRI-CH-43-787	4.1	9.1	2.0	6.0	7.4	11.6	5.0	6.5
RRI-CH-43-805	7.5	10.8	1.9	6.4	7.7	10.2	3.0	6.8
RRI-CH-43-807	4.2	6.2	1.5	4.7	6.4	10.4	12.4	6.5
RRI-CH-43-820	3.5	8.7	3.1	7.3	7.8	9.3	13.8	7.6
RRI-CH-43-870	6.9	9.4	1.8	5.9	7.4	7.5	1.2	5.7
RRI-CH-43-919	4.9	6.8	1.2	5.4	2.8	7.7	13.8	6.1
RRI-CH-43-930	9.7	13.2	2.9	9.2	8.7	0.4	10.3	7.8
RRI-CH-43-950	3.6	4.5	1.8	5.7	6.8	13.5	12.2	6.9
RRI-CH-43-978	3.3	8.4	2.0	5.8	9.7	11.3	5.4	6.6
RRI-CH-43-982	4.8	5.9	1.8	7.1	6.7	14.5	4.4	6.4
RRI-CH-43-987	7.4	9.1	1.6	8.7	8.1	13.5	0.9	7.0
RRI-CH-43-1000	4.3	8.0	4.0	7.1	7.4	12.3	4.3	6.8
RRI-CH-43-1019	4.9	7.8	1.1	6.2	7.2	15.0	4.7	6.7
RRI-CH-43-1026	5.2	10.8	3.5	8.9	2.4	16.1	3.4	7.2

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (เซนติเมตร/ปี)							เฉลี่ย
	ปีที่ 2-3	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	ปีที่ 6-7	ปีที่ 7-8	ปีที่ 8-9	
RRI-CH-43-1043	5.5	9.3	3.1	5.0	9.6	7.5	2.6	6.1
RRI-CH-43-1046	6.9	9.9	2.8	7.3	6.5	10.2	2.6	6.6
RRI-CH-43-1049	4.7	6.7	2.5	6.4	7.6	8.4	3.8	5.7
RRI-CH-43-1070	6.0	9.9	1.8	7.0	7.5	7.2	5.5	6.4
RRI-CH-43-1074	8.2	11.7	3.2	8.9	10.1	9.3	0.5	7.4
RRI-CH-43-1075	7.6	8.6	1.3	6.7	5.1	10.8	5.5	6.5
RRI-CH-43-1085	7.6	10.7	2.5	7.6	8.6	8.2	2.6	6.8
RRI-CH-43-1086	6.6	10.1	4.7	2.1	7.1	11.4	5.7	6.8
RRI-CH-43-1088	6.3	9.9	2.3	7.7	5.6	8.0	2.8	6.1
RRI-CH-43-1099	8.6	12.2	2.8	7.2	8.0	8.3	3.3	7.2
RRI-CH-43-1104	8.2	9.5	2.4	8.6	8.5	9.3	3.7	7.2
RRI-CH-43-1114	1.8	4.9	1.5	4.2	8.9	9.4	13.2	6.3
RRI-CH-43-1115	6.1	9.5	2.6	6.3	7.8	8.3	4.1	6.4
RRI-CH-43-1119	3.7	7.9	1.1	2.6	4.1	3.6	21.6	6.4
RRI-CH-43-1137	6.9	10.1	2.1	5.8	8.0	9.2	3.8	6.5
RRI-CH-43-1158	7.3	10.7	2.1	5.3	6.9	10.0	5.9	6.9
RRI-CH-43-1163	5.4	6.3	2.1	5.0	9.8	13.7	9.1	7.3
RRI-CH-43-1167	8.3	11.6	2.0	6.3	7.9	8.0	6.6	7.2
RRI-CH-43-1180	6.6	9.8	2.6	7.4	7.3	8.0	2.3	6.3
RRI-CH-43-1188	7.1	10.1	2.1	6.2	7.7	13.8	0.8	6.8
RRI-CH-43-1205	3.9	11.7	3.7	3.0	7.1	10.1	9.3	7.0
RRI-CH-43-1214	4.9	9.4	2.2	5.9	6.2	8.0	6.7	6.2
RRI-CH-43-1219	6.3	8.9	2.8	7.0	11.1	8.4	5.8	7.2
RRI-CH-43-1238	4.8	7.1	2.5	6.2	8.8	12.0	5.3	6.7
RRI-CH-43-1246	6.3	10.1	2.8	7.8	6.9	1.1	21.0	8.0
RRI-CH-43-1248	7.3	11.6	2.4	6.7	6.5	7.2	2.5	6.3
RRI-CH-43-1260	6.4	9.2	1.9	6.4	6.6	9.4	7.4	6.8
RRI-CH-43-1266	4.4	6.5	2.3	4.7	7.1	13.0	11.0	7.0
RRI-CH-43-1274	1.2	6.6	10.5	10.9	10.0	9.8	0.2	7.0
RRI-CH-43-1277	6.9	10.3	2.1	5.6	7.0	7.0	4.4	6.2
RRI-CH-43-1296	8.0	11.4	2.7	7.8	7.4	8.1	3.7	7.0
RRI-CH-43-1299	5.5	10.3	3.4	6.5	7.6	12.6	3.8	7.1
RRI-CH-43-1300	5.5	10.8	3.1	7.5	7.8	11.2	2.5	6.9
RRI-CH-43-1308	7.2	11.0	1.8	6.4	7.4	8.7	11.6	7.7
RRI-CH-43-1316	5.8	10.1	2.3	5.9	10.8	10.7	1.8	6.8
RRI-CH-43-1326	8.9	12.7	1.0	8.5	4.8	14.3	1.7	7.4

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (เซนติเมตร/ปี)							เฉลี่ย
	ปีที่ 2-3	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	ปีที่ 6-7	ปีที่ 7-8	ปีที่ 8-9	
RRI-CH-43-1327	6.0	9.5	2.8	6.2	7.4	8.7	8.1	7.0
RRI-CH-43-1329	6.9	11.9	3.0	8.5	7.9	7.6	2.5	6.9
RRI-CH-43-1334	8.2	12.3	3.7	9.1	7.3	11.9	0.5	7.6
RRI-CH-43-1345	7.2	10.2	1.9	6.7	7.1	9.1	3.4	6.5
RRI-CH-43-1347	3.1	6.4	2.6	5.4	9.8	14.6	4.6	6.6
RRI-CH-43-1358	8.3	10.4	2.2	6.3	8.5	6.2	2.1	6.3
RRI-CH-43-1359	5.9	8.3	1.6	7.2	8.3	8.4	0.9	5.8
RRI-CH-43-1360	2.8	6.3	1.4	6.0	7.2	10.6	7.6	6.0
RRI-CH-43-1363	7.4	12.0	2.6	7.2	7.7	9.4	7.2	7.6
RRI-CH-43-1366	5.8	10.2	1.6	6.3	6.9	12.6	6.9	7.2
RRI-CH-43-1403	6.3	11.2	2.4	8.1	7.9	8.6	5.6	7.1
RRI-CH-43-1428	5.6	9.0	2.1	7.9	6.9	11.8	0.6	6.3
RRI-CH-43-1445	5.5	8.4	1.5	5.8	6.8	6.9	12.8	6.8
RRI-CH-43-1454	7.5	10.2	2.3	9.1	10.0	8.5	5.7	7.6
RRI-CH-43-1456	5.4	6.4	3.4	4.3	7.1	10.2	4.8	6.0
RRI-CH-43-1467	8.1	9.9	2.0	6.4	6.5	9.2	3.6	6.5
RRI-CH-43-1473	6.4	11.9	3.2	6.2	9.2	17.1	0.1	7.7
RRI-CH-43-1482	7.6	10.2	0.9	7.9	8.2	9.4	3.2	6.8
RRI-CH-43-1491	4.0	8.6	0.6	11.0	8.0	2.8	14.8	7.1
RRI-CH-43-1499	6.4	9.2	3.0	6.6	8.1	8.0	9.4	7.2
RRI-CH-43-1510	1.6	2.0	4.2	0.3	4.5	6.8	12.9	4.6
RRI-CH-43-1514	8.6	11.0	2.1	7.0	11.6	10.4	1.3	7.4
RRI-CH-43-1516	4.9	9.1	2.0	6.3	7.6	10.2	1.7	6.0
RRI-CH-43-1535	6.0	11.4	2.9	6.7	6.8	8.1	1.3	6.1
RRI-CH-43-1542	5.9	10.8	2.7	6.5	9.9	8.2	1.3	6.5
RRI-CH-43-1550	8.0	12.9	2.2	12.5	9.5	7.8	1.2	7.7
RRI-CH-43-1568	4.7	8.7	2.2	6.6	7.4	10.4	3.0	6.1
RRI-CH-43-1588	6.2	9.6	1.7	7.2	7.4	10.3	3.9	6.6
RRI-CH-43-1589	5.5	9.4	2.4	6.9	6.7	7.3	0.4	5.5
RRI-CH-43-1592	5.8	9.6	2.0	7.4	9.1	13.8	2.2	7.1
RRI-CH-43-1598	5.8	11.8	2.5	6.9	7.0	9.5	0.9	6.4
RRI-CH-43-1609	7.1	11.4	2.9	8.3	9.4	11.5	2.1	7.5
RRI-CH-43-1610	4.3	14.2	2.3	7.0	6.1	7.6	4.8	6.6
RRI-CH-43-1619	9.8	0.6	2.6	5.5	6.3	8.9	5.0	5.5
RRI-CH-43-1622	6.2	11.5	3.2	8.8	7.5	11.7	0.2	7.0
RRI-CH-43-1634	5.2	12.8	3.3	8.8	8.6	8.6	2.9	7.1

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (เซนติเมตร/ปี)							เฉลี่ย
	ปีที่ 2-3	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	ปีที่ 6-7	ปีที่ 7-8	ปีที่ 8-9	
RRI-CH-43-1643	8.5	5.6	3.8	10.4	9.3	7.9	1.4	6.7
RRI-CH-43-1653	6.5	4.1	2.9	8.4	8.8	9.4	2.4	6.1
RRI-CH-43-1655	2.0	8.1	2.8	6.1	7.0	8.7	6.2	5.8
RRI-CH-43-1677	5.8	14.2	2.6	7.2	6.7	4.3	10.4	7.3
RRI-CH-43-1696	6.9	12.0	3.0	7.5	6.3	11.3	1.5	6.9
RRI-CH-43-1704	7.7	10.1	3.0	7.1	10.1	9.9	2.3	7.2
RRI-CH-43-1743	8.7	6.4	6.6	9.6	12.0	9.3	4.4	8.2
RRI-CH-43-1765	4.6	7.6	1.6	5.5	6.7	4.1	12.7	6.1
RRI-CH-43-1767	7.6	8.8	2.8	6.9	8.1	12.1	0.9	6.7
RRI-CH-43-1775	8.1	8.6	2.5	8.4	8.8	18.1	1.5	8.0
RRI-CH-43-1778	9.9	8.7	3.1	7.3	7.4	8.7	4.7	7.1
RRI-CH-43-1786	6.6	14.5	2.7	9.0	10.1	5.8	6.3	7.8
RRI-CH-43-1789	4.8	8.8	2.4	5.5	5.8	10.2	4.4	6.0
RRI-CH-43-1791	1.7	22.1	3.6	10.2	11.0	5.4	6.0	8.6
RRI-CH-43-1800	5.6	9.0	1.4	5.0	5.6	8.7	15.0	7.2
RRI-CH-43-1807	4.5	9.0	2.7	6.7	6.7	12.4	0.0	6.0
RRI-CH-43-1811	6.1	10.1	1.8	7.4	7.7	11.0	6.1	7.2
RRI-CH-43-1819	5.3	14.6	2.3	6.4	5.7	7.1	2.9	6.3
RRI-CH-43-1824	2.8	16.8	2.3	7.6	7.1	8.6	6.2	7.3
RRI-CH-43-1843	5.6	10.6	2.3	7.1	7.3	9.6	1.6	6.3
RRI-CH-43-1890	9.8	10.4	2.7	6.3	5.0	6.4	3.5	6.3
RRI-CH-43-1894	8.4	1.7	1.7	9.4	0.1	9.7	11.0	6.0
RRI-CH-43-1928	4.9	10.9	3.0	6.1	5.7	11.5	5.0	6.7
RRI-CH-43-1930	7.0	9.9	2.3	6.3	7.2	5.6	5.4	6.3
RRI-CH-43-1931	8.3	9.6	3.7	5.8	11.0	8.0	3.3	7.1
RRI-CH-43-1947	5.2	5.5	2.4	4.7	7.2	11.2	13.8	7.1
RRI-CH-43-1957	8.4	12.6	2.1	6.7	7.3	7.8	0.4	6.5
RRI-CH-43-1961	4.3	9.9	3.4	7.8	8.3	12.7	3.3	7.1
RRI-CH-43-1993	6.9	9.3	2.5	6.5	7.8	7.2	6.8	6.7
RRI-CH-43-1998	6.2	10.7	2.6	12.1	1.8	8.6	5.5	6.8
RRI-CH-43-2007	5.0	9.7	1.8	5.8	5.9	10.9	5.1	6.3
RRI-CH-43-2015	5.2	11.7	2.3	7.9	6.6	14.2	3.2	7.3
RRI-CH-43-2020	8.5	14.7	3.4	9.7	9.3	3.0	6.5	7.9
RRI-CH-43-2055	6.5	8.5	1.8	8.9	9.4	10.0	1.5	6.7
RRI-CH-43-2155	5.8	10.8	3.4	7.6	6.9	8.6	3.9	6.7
RRI-CH-43-2402	6.6	8.8	9.1	10.5	8.6	5.7	1.8	7.3

สายพันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น (เซนติเมตร/ปี)							เฉลี่ย
	ปีที่ 2-3	ปีที่ 3-4	ปีที่ 4-5	ปีที่ 5-6	ปีที่ 6-7	ปีที่ 7-8	ปีที่ 8-9	
RRI-CH-43-2447	2.1	3.0	4.3	5.4	1.9	14.3	9.1	5.7
RRI-CH-43-2465	8.2	12.8	9.7	8.6	2.7	5.8	0.2	6.8
RRI-CH-43-2466	8.7	11.2	7.0	8.5	5.6	2.4	1.8	6.5
RRI-CH-43-2490	7.1	12.2	2.7	9.9	10.7	16.7	1.0	8.6
RRI-CH-43-2493	8.1	11.3	9.0	9.3	3.1	3.3	4.2	6.9
RRI-CH-43-2495	6.8	13.9	2.5	8.5	8.1	6.3	2.1	6.9
RRI-CH-43-2504	9.9	13.4	9.2	11.1	7.6	2.3	2.8	8.0
RRI-CH-43-2529	6.5	10.1	3.1	9.3	8.3	7.1	1.1	6.5
RRI-CH-43-2568	6.2	10.7	3.1	9.1	9.3	13.3	0.3	7.4
RRI-CH-43-2592	5.6	11.6	8.8	9.3	6.8	6.1	0.9	7.0
RRI-CH-43-2603	6.8	11.8	10.4	8.7	7.4	4.4	1.3	7.2
RRI-CH-43-2611	4.8	7.6	9.8	7.6	4.5	9.7	7.3	7.3
RRI-CH-43-2622	4.6	7.2	9.2	7.5	4.4	13.7	3.8	7.2
RRI-CH-43-2624	4.5	10.1	11.0	10.3	4.5	5.2	7.6	7.6
RRI-CH-43-2626	5.3	9.4	6.3	7.5	3.7	5.5	12.1	7.1
RRI-CH-43-2631	8.4	12.1	9.5	8.6	8.7	3.9	1.2	7.5
RRI-CH-43-2632	2.4	4.1	2.1	5.5	7.2	8.6	13.6	6.2
RRI-CH-43-2635	8.4	12.1	9.5	8.4	6.4	5.1	5.3	7.9
RRI-CH-43-2644	4.9	8.3	5.2	6.8	3.8	3.4	12.2	6.4
RRI-CH-43-2660	1.7	5.0	6.6	7.2	3.9	8.0	12.7	6.4
RRI-CH-43-2665	1.9	9.1	7.7	-3.0	7.8	22.6	6.2	7.4
RRI-CH-43-2667	7.6	12.2	11.7	9.5	5.6	3.2	2.4	7.5
RRI-CH-43-2668	2.8	11.1	10.4	9.5	6.0	6.1	6.1	7.4
RRI-CH-43-2694	5.0	2.5	1.3	4.7	6.4	10.0	14.3	6.3
RRI-CH-43-2699	7.0	12.3	11.1	8.9	7.3	1.8	1.7	7.1
RRI-CH-43-2730	5.6	8.1	6.6	8.1	5.5	6.0	6.1	6.6
RRI-CH-43-2748	7.7	10.7	6.7	7.0	4.8	3.9	3.4	6.3
RRI-CH-43-2791	5.2	7.2	9.4	13.4	7.3	5.1	1.3	7.0
RRI-CH-43-2835	5.5	8.6	1.5	7.5	7.1	13.4	9.7	7.6
RRI-CH-43-2853	6.1	9.3	7.0	8.4	5.6	6.2	13.4	8.0
เฉลี่ย	6.2	9.9	3.3	7.4	7.3	8.8	5.1	6.9
RRIM 600	6.5	13.2	2.3	7.3	8.5	7.1	0.9	6.6

2. ความหนาของเปลือกยางเดิมในปีแรกที่เปิดกรีด ณ ตำแหน่งที่สูงจากรอยเปิดกรีด 10 เซนติเมตร

จากการวัดความหนาของเปลือกยางเดิมในปีแรกก่อนเปิดกรีด ณ ตำแหน่งที่สูงจากรอยเปิดกรีด 10 เซนติเมตร ของพันธุ์ยางทั้งหมด 196 สายพันธุ์ ซึ่งยางอายุ 7 ปีครึ่ง (ตารางที่ 4) พบว่าความหนาเปลือกเฉลี่ย

ของพันธุ์ยางมีความหนาเปลือกตั้งแต่ 0.46 เซนติเมตร (RRI-CH-43-1274) ถึง 1.01 เซนติเมตร (RRI-CH-43-1326) ความหนาเปลือกเฉลี่ยทุกสายพันธุ์เท่ากับ 0.79 เซนติเมตร ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM 600 มีความหนาเปลือก 0.80 เซนติเมตร

3. ผลผลิต

จากการเก็บผลผลิตในปีกรีดแรก (ตารางที่ 4) สายพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-43-2592, RRI-CH-43-1296 และ RRI-CH-43-2465 โดยให้ผลผลิต 64.25, 64.23 และ 64.16 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด ตามลำดับ หรือคิดเป็น 396.7, 396.6 และ 396.2 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM 600 ให้ผลผลิต 37.53 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด หรือคิดเป็น 231.8 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดทั้ง 3 อันดับดังกล่าวมีปริมาณเนื้อยางแห้ง 30.79, 27.56 และ 35.39 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ในขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM 600 มีปริมาณเนื้อยางแห้ง 30.14 เปอร์เซ็นต์

นอกจากนี้ยังพบว่า สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากที่สุดทั้ง 3 อันดับแรก ได้แก่ RRI-CH-43-2592, RRI-CH-43-1296 และ RRI-CH-43-2465 มีการเจริญเติบโต (เส้นรอบวงลำต้น) ดีกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับทั้ง 3 สายพันธุ์ กล่าวคือ มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 57.0, 59.3 และ 57.3 เซนติเมตร ตามลำดับ ซึ่งมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM 600 ที่มีเส้นรอบวงลำต้น 52.3 เซนติเมตร (ตารางที่ 1) ดังนั้นทั้ง 3 สายพันธุ์นี้มีแนวโน้มจะเป็นสายพันธุ์ที่ให้ทั้งผลผลิตและเนื้อไม้สูง

ตารางที่ 4 ความหนาเปลือกก่อนเปิดกรีด ผลผลิตเฉลี่ยและปริมาณเนื้อยางแห้ง (DRC) ปีกรีดที่ 1 ของยางสายพันธุ์ลูกผสมชุด RRI-CH-43/1/1

สายพันธุ์	ความหนาเปลือก (ซม.)	ปีกรีดที่ 1		
		ผลผลิต		ปริมาณเนื้อยางแห้ง (%)
		กรัม/ต้น/ครั้งกรีด	กิโลกรัม/ไร่/ปี	
RRI-CH-43-098	0.88	39.23	242.3	36.74
RRI-CH-43-155	0.88	29.56	182.6	31.43
RRI-CH-43-160	0.84	28.87	178.2	31.90
RRI-CH-43-163	0.76	30.13	186.0	30.49
RRI-CH-43-168	0.88	34.89	215.5	26.39
RRI-CH-43-169	0.83	45.64	281.8	37.84
RRI-CH-43-174	0.82	23.70	146.3	29.89
RRI-CH-43-177	0.87	40.82	252.1	27.15
RRI-CH-43-179	0.81	34.56	213.4	35.29
RRI-CH-43-185	0.8	38.32	236.6	29.92
RRI-CH-43-194	0.89	53.59	330.9	34.65
RRI-CH-43-198	0.83	57.77	356.7	35.81
RRI-CH-43-210	0.88	47.06	290.6	30.91

สายพันธุ์	ความหนาเปลือก (ซม.)	ปีกรีดที่ 1		
		ผลผลิต		ปริมาณเนื้ออย่างแห้ง (%)
		กรัม/ตัน/ครั้งกรีด	กิโลกรัม/ไร่/ปี	
RRI-CH-43-214	0.9	49.74	307.2	34.83
RRI-CH-43-223	0.82	16.84	104.0	27.57
RRI-CH-43-243	0.81	47.46	293.0	34.59
RRI-CH-43-247	0.94	55.34	341.7	32.89
RRI-CH-43-290	0.89	20.82	128.5	31.84
RRI-CH-43-299	0.84	36.57	225.8	32.14
RRI-CH-43-353	0.9	41.71	257.6	34.18
RRI-CH-43-364	0.91	43.64	269.5	31.35
RRI-CH-43-489	0.76	36.51	225.5	32.55
RRI-CH-43-594	0.78	28.67	177.1	28.50
RRI-CH-43-612	0.78	22.63	139.7	26.12
RRI-CH-43-614	0.83	52.60	324.8	29.23
RRI-CH-43-615	0.81	37.23	229.9	36.31
RRI-CH-43-621	0.81	22.23	137.3	23.97
RRI-CH-43-623	0.89	55.00	339.6	32.85
RRI-CH-43-628	0.48	28.76	177.6	23.98
RRI-CH-43-630	0.67	24.03	148.4	27.46
RRI-CH-43-633	0.88	47.14	291.1	31.68
RRI-CH-43-634	0.78	14.87	91.8	28.97
RRI-CH-43-638	0.78	39.05	241.2	33.34
RRI-CH-43-660	0.83	39.13	241.6	30.62
RRI-CH-43-668	0.77	45.44	280.6	27.75
RRI-CH-43-670	0.8	29.48	182.1	30.45
RRI-CH-43-675	0.75	47.89	295.7	28.34
RRI-CH-43-679	0.67	40.98	253.0	31.36
RRI-CH-43-719	0.82	31.56	194.9	32.58
RRI-CH-43-727	0.69	27.70	171.1	32.00
RRI-CH-43-754	0.88	41.17	254.2	25.18
RRI-CH-43-756	0.81	24.97	154.2	25.54
RRI-CH-43-767	0.83	28.64	176.9	34.00
RRI-CH-43-787	0.92	31.26	193.0	29.25
RRI-CH-43-805	0.91	22.92	141.5	34.10
RRI-CH-43-807	0.74	20.70	127.8	32.01
RRI-CH-43-820	0.73	32.47	200.5	32.82
RRI-CH-43-870	0.77	20.46	126.4	31.14
RRI-CH-43-919	0.67	14.68	90.7	30.00

สายพันธุ์	ความหนาเปลือก (ซม.)	ปีกรีดที่ 1		
		ผลผลิต		ปริมาณเนื้อย่างแห้ง (%)
		กรัม/ตัน/ครั้งกรีด	กิโลกรัม/ไร่/ปี	
RRI-CH-43-930	0.84	60.73	375.0	32.52
RRI-CH-43-950	0.68	24.29	150.0	32.47
RRI-CH-43-978	0.79	36.98	228.4	31.24
RRI-CH-43-982	0.79	30.81	190.2	30.77
RRI-CH-43-987	0.84	37.84	233.7	31.17
RRI-CH-43-1000	0.7	34.05	210.3	26.53
RRI-CH-43-1019	0.85	28.63	176.8	29.58
RRI-CH-43-1026	0.82	52.92	326.8	34.23
RRI-CH-43-1043	0.81	38.75	239.3	31.45
RRI-CH-43-1046	0.71	37.55	231.9	25.95
RRI-CH-43-1049	0.62	28.93	178.7	25.21
RRI-CH-43-1070	0.74	49.62	306.4	24.73
RRI-CH-43-1074	0.82	55.82	344.7	29.31
RRI-CH-43-1075	0.73	50.39	311.1	28.11
RRI-CH-43-1085	0.79	28.48	175.8	31.35
RRI-CH-43-1086	0.76	25.81	159.4	29.87
RRI-CH-43-1088	0.74	29.93	184.8	28.79
RRI-CH-43-1099	0.77	32.55	201.0	38.57
RRI-CH-43-1104	0.83	40.57	250.5	31.42
RRI-CH-43-1114	0.72	35.90	221.7	30.35
RRI-CH-43-1115	0.76	41.13	254.0	31.00
RRI-CH-43-1119	0.68	59.00	364.3	29.42
RRI-CH-43-1137	0.72	15.85	97.9	31.23
RRI-CH-43-1158	0.7	26.22	161.9	26.85
RRI-CH-43-1163	0.8	31.49	194.5	26.55
RRI-CH-43-1167	0.73	45.54	281.2	30.54
RRI-CH-43-1180	0.76	31.59	195.1	28.27
RRI-CH-43-1188	0.81	48.61	300.2	28.76
RRI-CH-43-1205	0.82	30.03	185.4	29.99
RRI-CH-43-1214	0.71	32.88	203.1	31.27
RRI-CH-43-1219	0.86	57.75	356.6	28.70
RRI-CH-43-1238	0.79	35.18	217.2	30.72
RRI-CH-43-1246	0.76	27.78	171.5	34.33
RRI-CH-43-1248	0.83	29.62	182.9	29.57
RRI-CH-43-1260	0.83	33.92	209.5	30.96
RRI-CH-43-1266	0.73	32.96	203.5	24.18

สายพันธุ์	ความหนาเปลือก (ซม.)	ปีกรีดที่ 1		
		ผลผลิต		ปริมาณเนื้ออย่างแห้ง (%)
		กรัม/ต้น/ครั้งกรีด	กิโลกรัม/ไร่/ปี	
RRI-CH-43-1274	0.46	29.11	179.7	34.13
RRI-CH-43-1277	0.8	30.49	188.3	25.16
RRI-CH-43-1296	0.86	64.23	396.6	27.56
RRI-CH-43-1299	0.9	37.00	228.5	29.96
RRI-CH-43-1300	0.81	48.35	298.6	29.64
RRI-CH-43-1308	0.8	39.54	244.1	29.38
RRI-CH-43-1316	0.73	37.27	230.2	31.71
RRI-CH-43-1326	1.01	39.25	242.4	33.79
RRI-CH-43-1327	0.66	28.47	175.8	29.91
RRI-CH-43-1329	0.76	47.95	296.1	26.75
RRI-CH-43-1334	0.94	42.77	264.1	30.56
RRI-CH-43-1345	0.84	29.80	184.0	36.02
RRI-CH-43-1347	0.81	26.49	163.6	30.55
RRI-CH-43-1358	0.86	25.88	159.8	33.81
RRI-CH-43-1359	0.82	51.66	319.0	29.60
RRI-CH-43-1360	0.66	29.15	180.0	26.22
RRI-CH-43-1363	0.81	28.92	178.6	32.79
RRI-CH-43-1366	0.83	29.35	181.2	29.57
RRI-CH-43-1403	0.81	45.99	284.0	27.99
RRI-CH-43-1428	0.72	32.69	201.8	29.76
RRI-CH-43-1445	0.72	22.37	138.1	27.80
RRI-CH-43-1454	0.88	45.48	280.9	27.93
RRI-CH-43-1456	0.71	24.67	152.4	25.89
RRI-CH-43-1467	0.7	20.34	125.6	31.73
RRI-CH-43-1473	0.81	39.30	242.7	33.34
RRI-CH-43-1482	0.86	39.39	243.3	25.26
RRI-CH-43-1491	0.71	30.88	190.7	32.04
RRI-CH-43-1499	0.76	35.32	218.1	31.75
RRI-CH-43-1510	0.67	30.30	187.1	29.15
RRI-CH-43-1514	0.81	42.20	260.6	30.20
RRI-CH-43-1516	0.73	49.28	304.3	23.50
RRI-CH-43-1535	0.8	36.55	225.7	29.65
RRI-CH-43-1542	0.88	23.56	145.5	30.93
RRI-CH-43-1550	0.8	40.60	250.7	36.40
RRI-CH-43-1568	0.77	32.45	200.4	31.56
RRI-CH-43-1588	0.89	27.39	169.1	32.58

สายพันธุ์	ความหนาเปลือก (ซม.)	ปีกรีดที่ 1		
		ผลผลิต		ปริมาณเนื้ออย่างแห้ง (%)
		กรัม/ตัน/ครั้งกรีด	กิโลกรัม/ไร่/ปี	
RRI-CH-43-1589	0.77	24.46	151.1	29.73
RRI-CH-43-1592	0.83	27.59	170.4	28.67
RRI-CH-43-1598	0.78	32.67	201.7	29.24
RRI-CH-43-1609	0.9	40.62	250.9	32.67
RRI-CH-43-1610	0.73	35.68	220.3	27.56
RRI-CH-43-1619	0.73	25.96	160.3	28.37
RRI-CH-43-1622	0.92	46.31	286.0	25.66
RRI-CH-43-1634	0.87	36.10	222.9	31.27
RRI-CH-43-1643	0.89	34.84	215.1	26.55
RRI-CH-43-1653	0.73	40.31	248.9	25.09
RRI-CH-43-1655	0.72	33.67	207.9	30.93
RRI-CH-43-1677	0.76	40.07	247.5	28.47
RRI-CH-43-1696	0.71	23.54	145.4	27.11
RRI-CH-43-1704	0.79	52.00	321.1	31.79
RRI-CH-43-1743	0.8	42.83	264.5	31.86
RRI-CH-43-1765	0.76	13.07	80.7	25.23
RRI-CH-43-1767	0.69	37.43	231.1	29.79
RRI-CH-43-1775	0.76	41.00	253.2	29.57
RRI-CH-43-1778	0.82	26.38	162.9	31.92
RRI-CH-43-1786	0.89	44.22	273.1	34.33
RRI-CH-43-1789	0.73	23.23	143.5	28.60
RRI-CH-43-1791	0.78	39.75	245.5	33.44
RRI-CH-43-1800	0.67	29.65	183.1	30.14
RRI-CH-43-1807	0.88	33.15	204.7	30.77
RRI-CH-43-1811	0.82	23.14	142.9	30.90
RRI-CH-43-1819	0.77	22.75	140.5	31.46
RRI-CH-43-1824	0.74	24.10	148.8	27.75
RRI-CH-43-1843	0.76	35.36	218.3	26.36
RRI-CH-43-1890	0.8	23.39	144.4	31.38
RRI-CH-43-1894	0.66	12.73	78.6	35.68
RRI-CH-43-1928	0.79	16.76	103.5	25.89
RRI-CH-43-1930	0.78	26.07	161.0	31.68
RRI-CH-43-1931	0.84	31.83	196.6	28.37
RRI-CH-43-1947	0.7	30.94	191.1	30.62
RRI-CH-43-1957	0.89	19.35	119.5	28.82
RRI-CH-43-1961	0.82	32.87	203.0	28.36

สายพันธุ์	ความหนาเปลือก (ซม.)	ปีกรีดที่ 1		
		ผลผลิต		ปริมาณเนื้ออย่างแห้ง (%)
		กรัม/ตัน/ครั้งกรีด	กิโลกรัม/ไร่/ปี	
RRI-CH-43-1993	0.68	23.27	143.7	31.96
RRI-CH-43-1998	0.8	18.44	113.9	29.85
RRI-CH-43-2007	0.7	10.17	62.8	29.45
RRI-CH-43-2015	0.8	29.86	184.4	30.97
RRI-CH-43-2020	0.87	51.02	315.0	32.27
RRI-CH-43-2055	0.72	24.49	151.2	30.36
RRI-CH-43-2155	0.79	27.50	169.8	33.26
RRI-CH-43-2402	0.8	35.53	219.4	35.42
RRI-CH-43-2447	0.61	33.86	209.1	27.68
RRI-CH-43-2465	0.86	64.16	396.2	35.39
RRI-CH-43-2466	0.73	21.73	134.2	35.49
RRI-CH-43-2490	0.82	57.18	353.1	34.95
RRI-CH-43-2493	0.76	37.36	230.7	28.39
RRI-CH-43-2495	0.82	39.37	243.1	32.47
RRI-CH-43-2504	0.84	43.05	265.8	34.70
RRI-CH-43-2529	0.68	52.70	325.4	30.95
RRI-CH-43-2568	0.86	40.06	247.4	32.62
RRI-CH-43-2592	0.84	64.25	396.7	30.79
RRI-CH-43-2603	0.82	42.37	261.6	32.82
RRI-CH-43-2611	0.74	26.84	165.7	30.65
RRI-CH-43-2622	0.77	30.36	187.5	30.25
RRI-CH-43-2624	0.83	51.36	317.2	32.92
RRI-CH-43-2626	0.77	39.90	246.4	30.43
RRI-CH-43-2631	0.88	36.54	225.6	31.56
RRI-CH-43-2632	0.53	16.91	104.4	35.67
RRI-CH-43-2635	0.84	52.70	325.4	30.41
RRI-CH-43-2644	0.72	58.14	359.0	27.49
RRI-CH-43-2660	0.8	36.42	224.9	32.72
RRI-CH-43-2665	0.73	30.48	188.2	34.84
RRI-CH-43-2667	0.84	29.06	179.4	32.84
RRI-CH-43-2668	0.72	37.72	232.9	28.44
RRI-CH-43-2694	0.68	19.70	121.7	30.47
RRI-CH-43-2699	0.91	53.57	330.8	29.41
RRI-CH-43-2730	0.78	20.67	127.6	33.25
RRI-CH-43-2748	0.7	20.80	128.4	29.89
RRI-CH-43-2791	0.81	51.88	320.4	32.34

สายพันธุ์	ความหนาเปลือก (ซม.)	ปีกรีดที่ 1		
		ผลผลิต		ปริมาณเนื้ออย่างแห้ง (%)
		กรัม/ต้น/ครั้งกรีด	กิโลกรัม/ไร่/ปี	
RRI-CH-43-2835	0.74	18.21	112.5	29.84
RRI-CH-43-2853	0.88	32.08	198.1	31.23
RRIM 600	0.80	37.53	231.8	30.14

11. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

สายพันธุ์อย่างที่ได้เด่นในด้านกรีดใบโต ซึ่งมีแนวโน้มในการให้เนื้อไม้สูง ได้แก่ RRI-CH-43-2490 รองลงมาคือ RRI-CH-43-1743 และ RRI-CH-43-614

12. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

1. ได้ข้อมูลการเจริญเติบโต ผลผลิตน้ำยาง และความต้านทานโรค ของพันธุ์ยางลูกผสมสายพันธุ์ต่างๆ ที่ปลูกในเขตภาคใต้ตอนบน
2. ใช้ข้อมูลประกอบในการจัดทำคำแนะนำพันธุ์ยาง

13. เอกสารอ้างอิง

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