

1. ชุดโครงการวิจัย : วิจัยและพัฒนาสายพันธุ์
2. โครงการวิจัย : วิจัยพันธุ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น
3. กิจกรรม : การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นในพื้นที่ชุ่มชื้น
4. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) : การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นสายพันธุ์ RRI-CH-44/1/1
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) : Small Scale Clone Trial RRI-CH-44/1/1

5. คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าโครงการทดลอง นางชัชฌิมต์ แดงกนิษฐ์ นาดาวร^{1/}

ผู้ร่วมงาน นางสาวภัทรา กิณเรศ^{2/} นางสาวกรรณิการ์ ธีระวัฒนสุข^{3/} นางอารมณั โรจน์สุจิตร์^{4/}

6. บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นสายพันธุ์ RRI-CH-44/1/1 มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างพันธุ์ใหม่ให้ผลผลิตน้ำยางสูง การเจริญเติบโตดี ต้านทานโรค ปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ได้ดี มีคุณสมบัติของน้ำยางที่เหมาะสมกับอุตสาหกรรมยาง และมีลักษณะของพันธุ์ตรงตามความต้องการของเกษตรกร สำหรับนำไปทดลองในการเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นปลายต่อไป เริ่มการทดลองในปี 2549 ดำเนินงานที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี วางแผนการทดลองแบบ 10 x 10 Double Lattice จำนวน 2 ซ้ำ ใช้พันธุ์ 100 สายพันธุ์ เปรียบเทียบกับพันธุ์ PB 260 ใช้ระยะปลูก 3 x 7 เมตร จำนวน 8 ต้นต่อแปลงย่อย ผลการดำเนินงานในระยะที่ 2 (ปี 2554-2558) พบว่าการเจริญเติบโตเมื่อต้นยางอายุ 7 ปี มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกันทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 44.28 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-569 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 58.0 เซนติเมตร รองลงมา คือ RRI-CH-44-314 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 53.3 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 38.7 เซนติเมตร เริ่มเปิดกรีดในเดือนพฤษภาคม 2557 ขณะที่ต้นยางมีอายุ 7 ปีครึ่ง จำนวนต้นเปิดกรีดทั้งแปลงคิดเป็น 50.2 เปอร์เซ็นต์ สายพันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีดได้สูงสุด คือ RRI-CH-44-569 คิดเป็น 93.8 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ RRI-CH-44-1589, RRI-CH-44-817, RRI-CH-44-1537 และ RRI-CH-44-524 คิดเป็น 85.7, 83.3, 81.3 และ 81.3 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ PB 260 มีต้นเปิดกรีดได้ 31.4 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตน้ำยางที่เป็นเนื้อยางแห้งเฉลี่ย 1 ปีกรีด พบว่าสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ยมากที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-1586 เท่ากับ 68.7 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ PB260 มีผลผลิต 26.2 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด ส่วนค่าเฉลี่ยของทั้งแปลง เท่ากับ 31.2 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด เปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งมีค่าเฉลี่ย 36.69 เปอร์เซ็นต์ สายพันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งสูงสุด คือ RRI-CH-44-344 เท่ากับ 46.7 เปอร์เซ็นต์ ความหนาเปลือกเมื่ออายุ 6 ปี และ 8 ปี เฉลี่ยเท่ากับ 7.39 และ 8.78 มิลลิเมตร ตามลำดับ สายพันธุ์ที่เด่นในการให้ผลผลิตและการเจริญเติบโต โดยให้ผลผลิตมากกว่า

45 กรัม/ต้น/ครั้งกรีต และมีเส้นรอบวงลำต้นเมื่ออายุ 7 ปี มากกว่า 50 เซนติเมตร ได้แก่ RRI-CH-44-1589, RRI-CH-44-314, RRI-CH-44-1537 และ RRI-CH-44-324

รหัสโครงการวิจัย 01-02-49-01

1/ ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี ต.คันธุลี อ.ท่าชนะ จ.สุราษฎร์ธานี 84170

2/ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสงขลา ต.คหังส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

3/ ศูนย์วิจัยยางฉะเชิงเทรา ต.ลาดกระทิง อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา 24160

คำสำคัญ: ยางพารา เปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้น

7. คำนำ

ภาคใต้และบางส่วนของภาคตะวันออก เป็นพื้นที่ที่มีความเหมาะสมต่อการปลูกยาง โดยมีปริมาณฝนมากกว่า 1,600 มิลลิเมตรต่อปี มีจำนวนวันฝนตกมากกว่า 150 วันต่อปี จึงทำให้ต้นยางมีปริมาณน้ำเพียงพอต่อความต้องการ แต่อย่างไรก็ตามในบางช่วงที่มีฝนมากเกษตรกรจะประสบปัญหาในการกรีดยางและการระบาดของโรคราหลายชนิด เช่น โรคราใบร่วงไฟทอปธอรา เส้นดำ ราสีชมพู และใบจุดนูน ซึ่งมีการระบาดในสภาพที่อากาศมีความชื้นสูง โดยเฉพาะในจังหวัดพื้นที่ฝั่งตะวันตกของภาคใต้และพื้นที่ตอนใต้ เช่น ในพื้นที่จังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต ส่วนใหญ่ของจังหวัดกระบี่ ตอนเหนือของจังหวัดตรัง ตอนใต้ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปัตตานี บางส่วนของจังหวัดยะลา และนราธิวาส จะมีการระบาดของใบร่วงไฟทอปธอรา เส้นดำ และใบจุดนูน ส่วนเขตชายแดน ได้แก่ จังหวัดสตูล บางส่วนของจังหวัดยะลา นราธิวาสที่มีบริเวณชายแดนติดต่อกับประเทศมาเลเซีย จะมีการระบาดของโรคราสีชมพู ใบร่วงไฟทอปธอรา และเส้นดำ นอกจากนี้แล้วในภาคตะวันออกในพื้นที่จังหวัดจันทบุรีและตราด ซึ่งมีปริมาณฝนระหว่าง 2,500 - 3,500 มิลลิเมตรต่อปี จำนวนวันฝนตกระหว่าง 170 - 193 วันต่อปี ก็ประสบปัญหาการระบาดของใบร่วงไฟทอปธอรา และเส้นดำเช่นเดียวกัน ซึ่งในสภาพที่มีการระบาดของโรคนี้รุนแรง การปลูกพันธุ์ยางที่อ่อนแอจะทำให้ผลผลิตลดลงได้ระหว่างร้อยละ 37.7 - 50.5 (Jayaratnam *et.al.*, 1987) ดังนั้น การค้นคว้าหาพันธุ์ยางใหม่ ๆ ที่ให้ผลผลิตน้ำยางและ/หรือเนื้อไม้สูง มีความต้านทานโรคและปรับตัวได้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมที่มีปริมาณฝนมากในพื้นที่ภาคใต้และภาคตะวันออก จึงเป็นวิธีการที่จะช่วยแก้ไขปัญหามีประสิทธิภาพในระยะยาวและลงทุนน้อยให้เกษตรกรได้

สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร ได้จัดทำคำแนะนำพันธุ์ยางแก่เกษตรกรทุก ๆ 4 ปี เริ่มตั้งแต่ปี 2504 จนถึงฉบับล่าสุดปี 2554 ซึ่งได้คัดเลือกพันธุ์ยางแนะนำให้เหมาะสมตามพื้นที่ปลูกยางในพื้นที่ปลูกยางเดิมภาคใต้และภาคตะวันออก และพื้นที่ปลูกยางใหม่บางส่วนของภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และภาคกลาง และกำหนดให้พันธุ์ยางที่แนะนำแบ่งเป็นสามกลุ่ม คือ พันธุ์ยางเพื่อผลผลิตน้ำยาง พันธุ์ยางเพื่อผลผลิตน้ำยางและเนื้อไม้ และพันธุ์ยางเพื่อผลผลิตเนื้อไม้ (สถาบันวิจัยยาง, 2554) การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นสาย

พันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 เป็นหนึ่งในการทดลองของโครงการปรับปรุงพันธุ์ยาง เพื่อทดสอบความดีเด่นของลูกผสมที่ได้จากการผสมพันธุ์ และผ่านการคัดเลือกเบื้องต้นมาแล้ว โดยเน้นคัดเลือกพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูง การเจริญเติบโตดี ปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ในพื้นที่ภาคใต้ได้ดี และที่สำคัญคือมีความต้านทานโรคใบร่วงไฟทอปธอรา โรคเส้นดำ และโรคราสีชมพู

8. ระเบียบวิธีการวิจัย

อุปกรณ์

1. สายพันธุ์ยางลูกผสมชุด RRI-CH-44/1/1 และพันธุ์เปรียบเทียบ PB 260
2. ปุ๋ยและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ตามคำแนะนำสถาบันวิจัยยาง
3. อุปกรณ์ในการสร้างแปลง เช่น เสากลักแบ่งแปลงย่อย สี แผ่นป้าย และอื่น ๆ
4. สายวัด สำหรับวัดขนาดเส้นรอบวง
5. อุปกรณ์สำหรับเก็บยางก้อน (cup lump)
6. เครื่องชั่งทศนิยม 2 ตำแหน่ง
7. เครื่องชั่งทศนิยม 3 ตำแหน่ง
8. อุปกรณ์เก็บน้ำยางสด และวิเคราะห์ปริมาณเนื้อยางแห้ง
9. อุปกรณ์สำหรับเจาะเปลือก

วิธีการ

1. วางแผนการทดลองแบบ 10 x 10 Double Lattice จำนวน 2 ซ้ำ ใช้พันธุ์ยาง 100 สายพันธุ์ เปรียบเทียบกับพันธุ์ PB 260 ใช้ระยะปลูก 3 x 7 เมตร จำนวน 8 ต้นต่อแปลงย่อย ขณะเริ่มการทดลองในระยะที่ 2 (ปีที่ 4-8) ต้นยางมีอายุ 3 ปีครึ่ง
 - ปีที่ 4-8 ดูแลรักษา ทำความสะอาดแปลง ปรอบศัตรูพืช ใส่ปุ๋ย วัดการเจริญเติบโตก่อนเปิดกรีดโดยวัดขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่ระดับความสูง 170 เซนติเมตรจากโคนต้นทุก 6 เดือน
 - ปีที่ 7 ต้นยางมีอายุ 6 ปีครึ่ง วัดความหนาเปลือก จำนวน 3 ต้น/แปลงย่อย
 - ปีที่ 8 ต้นยางมีอายุ 7 ปีครึ่ง เก็บผลผลิตยางแห้ง และเก็บน้ำยางสดเพื่อหาปริมาณเนื้อยางแห้ง (DRC)
2. การบันทึกข้อมูล บันทึกชื่อพันธุ์ ขนาดเส้นรอบวงลำต้น ความหนาเปลือก ผลผลิตยางแห้ง ปริมาณเนื้อยางแห้ง

ระยะเวลา : ตุลาคม 2553 – กันยายน 2558

สถานที่ดำเนินการ : ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี อำเภอกาขนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

9. ผลการวิจัยและอภิปรายผล

1. การเจริญเติบโตของลำต้น (Girth) ในแต่ละปี

1.1 ก่อนเปิดกรีด

ข้อมูลการเจริญเติบโตก่อนเปิดกรีด และขนาดเส้นรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้น จากการวัดเส้นรอบวงลำต้นที่ความสูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตรจากพื้นดิน โดยเริ่มบันทึกเมื่อต้นยางอายุ 2 ปี มีผลการทดลองดังนี้

การเจริญเติบโตเมื่อต้นยางอายุ 2 ปี สายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกันทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 13.0 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-1537, RRI-CH-44-1589, RRI-CH-44-569, RRI-CH-44-314 และ RRI-CH-44-457 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 16.6, 16.45, 16.3, 16.0 และ 15.7 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1) ขนาดเส้นรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้นของสายพันธุ์ดังกล่าว เท่ากับ 3.70, 3.90, 4.40, 3.70 และ 3.7 เซนติเมตร ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 3.21 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 10.6 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้น 2.75 เซนติเมตร และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตน้อยที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-965 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 9.65 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้น 1.55 เซนติเมตร (ตารางที่ 2)

การเจริญเติบโตเมื่อต้นยางอายุ 3 ปี สายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกันทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 17.69 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-569, RRI-CH-44-1537, RRI-CH-44-314, RRI-CH-44-457 และ RRI-CH-44-1589 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 23.7, 23.7, 23.55, 22.5 และ 21.65 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1) ขนาดเส้นรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้นของสายพันธุ์ดังกล่าว เท่ากับ 7.40, 7.10, 7.55, 6.80 และ 5.2 เซนติเมตร ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 4.70 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 15.05 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้น 4.45 เซนติเมตร และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตน้อยที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-1608 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 11.6 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้น 2.15 เซนติเมตร (ตารางที่ 2)

การเจริญเติบโตเมื่อต้นยางอายุ 4 ปี สายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกันทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 24.99 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-569, RRI-CH-44-1537, RRI-CH-44-462, RRI-CH-44-457 และ RRI-CH-44-1589 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 34.00, 31.25, 31.10, 30.50 และ 30.05 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1) ขนาดเส้นรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้นของสายพันธุ์ดังกล่าว เท่ากับ 10.3, 7.55, 8.95, 8.00 และ 8.40 เซนติเมตร ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 7.27 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย

21.50 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น 6.45 เซนติเมตร และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตน้อยที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-1608 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 16.6 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น 5.00 เซนติเมตร (ตารางที่ 2)

การเจริญเติบโตเมื่อต้นอายุ 5 ปี สายพันธุ์ต่างๆในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกัน ทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยที่แปลงเท่ากับ 32.48 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-569, RRI-CH-44-1589, RRI-CH-44-1537, RRI-CH-44-462 และ RRI-CH-44-627 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 43.85, 39.45, 38.85 , 38.25 และ 38.00 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1) ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นของสายพันธุ์ดังกล่าว เท่ากับ 9.85, 9.40, 7.60, 7.15 และ 8.80 เซนติเมตร ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยที่แปลงเท่ากับ 7.49 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 29.9 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น 8.40 เซนติเมตร และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตน้อยที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-1608 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 20.9 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น 4.30 เซนติเมตร (ตารางที่ 2)

การเจริญเติบโตเมื่อต้นอายุ 6 ปี สายพันธุ์ต่างๆในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกัน ทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยที่แปลงเท่ากับ 40.15 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-569, RRI-CH-44-462, RRI-CH-44-314, RRI-CH-44-1589, และ RRI-CH-44-1537 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 52.65, 49.75, 48.90 , 47.30 และ 47.05 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1) ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นของสายพันธุ์ดังกล่าว เท่ากับ 8.80, 11.50, 11.10, 7.85 และ 8.20 เซนติเมตร ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยที่แปลงเท่ากับ 7.68 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 35.80 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น 5.90 เซนติเมตร และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตน้อยที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-1608 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 29.85 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น 4.95 เซนติเมตร (ตารางที่ 2)

การเจริญเติบโตเมื่อต้นอายุ 7 ปี สายพันธุ์ต่างๆในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกัน ทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยที่แปลงเท่ากับ 44.28 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-569, RRI-CH-44-314, RRI-CH-44-462, RRI-CH-44-1589 และ RRI-CH-44-524 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 58.0, 52.8, 53.3, 50.9 และ 50.8 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1) ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นของสายพันธุ์ดังกล่าว เท่ากับ 5.3, 4.4, 3.1, 3.6 และ 4.9 เซนติเมตร ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยที่แปลงเท่ากับ 3.5 เซนติเมตร (ตารางที่ 2) ส่วนพันธุ์ PB 260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 38.70 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้น 2.9 เซนติเมตร และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตน้อยที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-

1608 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 33.40 เซนติเมตร ขนาดเส้นรอบลำต้นที่เพิ่มขึ้น 3.6 เซนติเมตร ซึ่งจะเห็นได้ว่าเมื่อเข้าสู่ปีที่ 6-7 สายพันธุ์อย่างที่มีการเจริญเติบโตลำต้นดี ยังคงเป็นกลุ่มสายพันธุ์เดียวกัน

ตารางที่ 1 การเจริญเติบโตระยะก่อนเปิดกรีดของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 –2557

ลำดับ	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบลำต้น (ซม.)					
		2 ปี	3 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	7 ปี
		ก.พ.-52	ก.พ.-53	ก.พ.-54	ก.พ.-55	ก.พ.-56	ก.พ.-57
1	RRI-CH-44-1007	13.05	17.65	24.10	31.30	40.25	44.80
2	RRI-CH-44-1029	12.05	17.00	22.85	31.60	41.85	47.20

3	RRI-CH-44-1060	14.60	20.55	28.50	35.45	44.45	49.30
4	RRI-CH-44-1234	13.60	19.55	27.45	36.40	45.95	49.20
5	RRI-CH-44-965	9.65	15.05	22.25	31.50	37.90	39.30
6	RRI-CH-44-1253	12.85	18.20	26.20	33.80	41.70	44.00
7	RRI-CH-44-153	12.10	17.90	25.16	33.25	41.65	44.00
8	RRI-CH-44-1290	10.30	16.05	23.45	31.25	41.10	44.30
9	RRI-CH-44-1340	10.65	15.45	23.20	30.65	38.50	41.70
10	RRI-CH-44-1346	8.80	12.80	19.65	25.25	32.65	34.60
11	RRI-CH-44-1353	15.10	19.05	25.65	33.15	42.60	45.10
12	RRI-CH-44-1366	13.80	19.25	24.85	32.15	39.20	42.20
13	RRI-CH-44-1399	13.90	18.90	25.25	31.80	39.00	41.90
14	RRI-CH-44-141	13.55	19.85	28.75	35.75	41.45	44.10
15	RRI-CH-44-1402	12.30	14.95	22.70	30.95	37.30	39.70
16	RRI-CH-44-1410	14.05	19.15	27.55	34.90	39.75	43.10
17	RRI-CH-44-1432	11.70	15.85	23.45	31.75	39.25	43.00
18	RRI-CH-44-1445	12.05	16.00	22.35	29.10	37.00	40.80
19	RRI-CH-44-1450	13.50	18.05	26.35	33.50	39.35	42.80
20	RRI-CH-44-1455	12.75	16.95	23.25	28.10	36.25	39.20
21	RRI-CH-44-1457	13.25	18.05	25.20	31.40	40.55	45.50
22	RRI-CH-44-1493	14.05	18.65	27.10	34.20	40.25	43.40
23	RRI-CH-44-151	13.35	18.30	26.10	32.00	38.20	41.70
24	RRI-CH-44-1537	16.60	23.70	31.25	38.85	47.05	50.40
25	RRI-CH-44-1546	13.30	17.40	23.80	30.10	38.95	42.70
26	RRI-CH-44-1549	12.45	17.15	24.35	30.05	38.05	41.40

ตารางที่ 1 การเจริญเติบโตระยะก่อนเปิดกรีดของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น
ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในระหว่าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 –2557 (ต่อ)

ลำดับ	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบลำต้น (ซม.)					
		2 ปี	3 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	7 ปี
		ก.พ.-52	ก.พ.-53	ก.พ.-54	ก.พ.-55	ก.พ.-56	ก.พ.-57
27	RRI-CH-44-952	11.30	15.70	21.15	26.85	33.10	37.20
28	RRI-CH-44-1564	10.55	14.70	21.45	28.10	33.45	37.20

29	RRI-CH-44-1586	14.20	20.00	27.20	34.75	43.20	47.90
30	RRI-CH-44-1589	16.45	21.65	30.05	39.45	47.30	50.90
31	RRI-CH-44-1593	12.65	18.20	25.75	34.10	41.40	45.10
32	RRI-CH-44-1608	9.45	11.60	16.60	20.90	29.85	33.40
33	RRI-CH-44-1615	11.60	15.90	23.80	32.85	39.00	42.30
34	RRI-CH-44-1616	12.10	14.65	20.40	27.45	36.40	41.20
35	RRI-CH-44-1617	13.20	16.35	21.85	28.15	33.90	36.80
36	RRI-CH-44-1630	13.00	16.55	21.70	27.95	36.55	39.60
37	RRI-CH-44-1634	12.75	17.15	22.70	31.50	41.40	45.40
38	RRI-CH-44-1635	15.05	18.60	23.00	30.15	38.15	42.00
39	RRI-CH-44-1639	14.30	19.80	27.15	37.05	44.00	48.20
40	RRI-CH-44-194	12.40	18.45	26.25	34.40	42.05	44.50
41	RRI-CH-44-225	12.70	16.20	21.35	27.80	33.75	38.20
42	RRI-CH-44-240	13.10	17.85	25.75	34.85	42.40	45.10
43	RRI-CH-44-248	14.05	18.35	25.25	32.90	39.65	42.80
44	RRI-CH-44-249	13.25	17.85	25.15	33.00	40.45	43.30
45	PB260	10.60	15.05	21.50	29.90	35.80	38.70
46	RRI-CH-44-312	12.15	17.20	25.45	33.45	40.90	43.50
47	RRI-CH-44-313	13.20	18.20	24.70	33.45	40.50	44.20
48	RRI-CH-44-314	16.00	23.55	29.45	37.80	48.90	53.30
49	RRI-CH-44-1245	13.50	17.25	23.55	31.15	39.65	42.20
50	RRI-CH-44-326	13.70	18.25	24.10	32.50	39.65	43.10
51	RRI-CH-44-344	14.45	20.30	28.25	36.80	42.40	45.80
52	RRI-CH-44-1583	13.55	17.30	23.45	30.50	38.00	43.50

ตารางที่ 1 การเจริญเติบโตระยะก่อนเปิดกรีดของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น
ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 –2557 (ต่อ)

ลำดับ	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบลำต้น (ซม.)					
		2 ปี	3 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	7 ปี
		ก.พ.-52	ก.พ.-53	ก.พ.-54	ก.พ.-55	ก.พ.-56	ก.พ.-57
53	RRI-CH-44-355	13.35	18.80	26.20	33.00	38.60	42.90
54	RRI-CH-44-361	13.40	15.95	24.60	32.10	42.60	46.20

55	RRI-CH-44-363	13.85	19.45	28.00	36.65	45.00	48.20
56	RRI-CH-44-379	14.05	17.90	24.60	32.85	41.10	45.90
57	RRI-CH-44-396	13.25	17.90	23.55	30.60	40.20	41.70
58	RRI-CH-44-415	15.45	20.20	28.00	36.55	43.95	46.70
59	RRI-CH-44-425	11.40	14.95	20.15	26.20	39.30	44.60
60	RRI-CH-44-436	15.05	21.15	28.85	36.65	42.65	46.40
61	RRI-CH-44-449	11.95	14.70	19.00	25.25	34.85	38.60
62	RRI-CH-44-451	13.45	17.85	25.40	32.75	39.35	42.80
63	RRI-CH-44-457	15.70	22.50	30.50	37.75	44.45	47.90
64	RRI-CH-44-462	15.15	22.15	31.10	38.25	49.75	52.80
65	RRI-CH-44-468	12.80	18.00	25.55	32.50	39.15	43.40
66	RRI-CH-44-473	10.00	15.00	22.30	29.70	36.90	40.60
67	RRI-CH-44-476	13.55	19.55	28.00	36.05	43.60	47.90
68	RRI-CH-44-491	10.70	14.35	20.15	27.35	36.25	40.80
69	RRI-CH-44-495	10.75	15.50	22.35	30.55	39.55	45.00
70	RRI-CH-44-497	11.90	14.45	20.75	26.40	33.90	38.30
71	RRI-CH-44-500	11.70	16.35	23.05	30.10	38.35	43.00
72	RRI-CH-44-502	13.40	17.70	24.15	32.10	36.15	39.40
73	RRI-CH-44-524	14.00	19.55	27.45	35.85	45.90	50.80
74	RRI-CH-44-530	13.20	17.60	25.60	32.45	38.00	41.00
75	RRI-CH-44-532	11.70	15.15	21.95	28.90	36.70	40.70
76	RRI-CH-44-547	14.55	19.20	25.20	32.10	38.65	41.60
77	RRI-CH-44-555	11.20	16.20	25.30	33.85	40.40	43.90
78	RRI-CH-44-558	13.45	19.40	27.95	36.35	44.50	48.30

ตารางที่ 1 การเจริญเติบโตระยะก่อนเปิดกรีดของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น
ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 –2557 (ต่อ)

ลำดับ	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบลำต้น (ซม.)					
		2 ปี	3 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	7 ปี
		ก.พ.-52	ก.พ.-53	ก.พ.-54	ก.พ.-55	ก.พ.-56	ก.พ.-57
79	RRI-CH-44-569	16.30	23.70	34.00	43.85	52.65	58.00
80	RRI-CH-44-578	13.10	18.95	27.55	33.75	39.45	41.90

81	RRI-CH-44-583	13.90	19.00	26.15	31.75	37.60	38.90
82	RRI-CH-44-589	12.05	16.30	24.55	32.50	38.30	41.50
83	RRI-CH-44-591	10.95	15.15	22.00	29.00	37.15	40.90
84	RRI-CH-44-593	14.85	18.70	26.30	34.35	39.00	41.20
85	RRI-CH-44-627	13.80	20.30	29.20	38.00	45.70	49.40
86	RRI-CH-44-638	12.95	17.55	25.15	31.90	37.35	40.40
87	RRI-CH-44-66	14.60	18.35	26.10	35.15	44.70	47.10
88	RRI-CH-44-712	13.70	17.50	25.45	33.80	41.00	44.50
89	RRI-CH-44-746	13.30	18.45	27.10	34.50	42.25	46.30
90	RRI-CH-44-770	12.75	17.05	26.05	34.55	40.50	44.70
91	RRI-CH-44-795	9.95	12.90	21.80	29.60	39.95	41.60
92	RRI-CH-44-802	12.95	18.05	26.65	33.20	38.45	39.90
93	RRI-CH-44-817	11.65	15.25	22.90	30.75	40.30	44.20
94	RRI-CH-44-822	13.10	17.15	25.40	33.10	40.35	45.00
95	RRI-CH-44-826	14.05	19.30	28.45	37.15	44.20	48.20
96	RRI-CH-44-864	13.35	18.05	28.05	37.80	45.75	49.40
97	RRI-CH-44-870	12.40	14.90	24.45	28.50	36.45	39.60
98	RRI-CH-44-1048	12.35	14.80	19.30	25.25	37.20	39.00
99	RRI-CH-44-924	14.10	19.25	28.60	37.20	44.30	45.50
100	RRI-CH-44-937	14.80	18.95	26.20	33.20	40.80	44.80
	ค่าเฉลี่ย	13.03	17.69	24.99	32.48	40.15	44.28
	LSD 0.05	3.22	4.89	6.23	7.51	7.13	7.60
	LSD 0.01	4.25	6.47	8.23	9.93	9.42	10.05
	F-test	**	**	**	**	**	**
	CV (%)	12.48	13.97	12.59	11.68	8.97	8.67

ตารางที่ 2 การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นระยะก่อนเปิดกรีดของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 – 2557

ลำดับ	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบลำต้นยาง (ซม.)					
		2 ปี	3 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	7 ปี
		ก.พ.-52	ก.พ.-53	ก.พ.-54	ก.พ.-55	ก.พ.-56	ก.พ.-57

1	RRI-CH-44-1007	3.0	4.6	6.5	7.2	9.0	4.5
2	RRI-CH-44-1029	2.4	5.0	5.9	8.8	10.3	5.3
3	RRI-CH-44-1060	4.4	6.0	8.0	7.0	9.0	4.9
4	RRI-CH-44-1234	3.9	6.0	7.9	9.0	9.6	3.3
5	RRI-CH-44-965	1.6	5.4	7.2	9.3	6.4	1.4
6	RRI-CH-44-1253	3.7	5.4	8.0	7.6	7.9	2.3
7	RRI-CH-44-153	4.2	5.8	7.3	8.1	8.4	2.4
8	RRI-CH-44-1290	3.0	5.8	7.4	7.8	9.9	3.2
9	RRI-CH-44-1340	3.0	4.8	7.8	7.5	7.9	3.2
10	RRI-CH-44-1346	1.8	4.0	6.9	5.6	7.4	1.9
11	RRI-CH-44-1353	3.2	4.0	6.6	7.5	9.5	2.5
12	RRI-CH-44-1366	3.5	5.5	5.6	7.3	7.1	3.0
13	RRI-CH-44-1399	3.7	5.0	6.4	6.6	7.2	2.9
14	RRI-CH-44-141	2.9	6.3	8.9	7.0	5.7	2.6
15	RRI-CH-44-1402	2.5	2.7	7.8	8.3	6.4	2.4
16	RRI-CH-44-1410	3.5	5.1	8.4	7.4	4.9	3.4
17	RRI-CH-44-1432	2.8	7.0	4.8	8.3	7.5	3.8
18	RRI-CH-44-1445	3.2	4.0	6.4	6.8	7.9	3.8
19	RRI-CH-44-1450	3.3	4.6	8.3	7.2	5.9	3.5
20	RRI-CH-44-1455	2.6	4.2	6.3	4.9	8.2	3.0
21	RRI-CH-44-1457	3.2	4.8	7.2	6.2	9.2	5.0
22	RRI-CH-44-1493	3.7	4.6	8.5	7.1	6.1	3.2
23	RRI-CH-44-151	2.6	5.0	7.8	5.9	6.2	3.5
24	RRI-CH-44-1537	3.7	7.1	7.6	7.6	8.2	3.4
25	RRI-CH-44-1546	2.8	4.1	6.4	6.3	8.9	3.7
26	RRI-CH-44-1549	2.9	4.7	7.2	5.7	8.0	3.3

ตารางที่ 2 การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นระยะก่อนเปิดกรีดของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 – 2557 (ต่อ)

ลำดับ	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบลำต้นยาง (ซม.)					
		2 ปี	3 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	7 ปี
		ก.พ.-52	ก.พ.-53	ก.พ.-54	ก.พ.-55	ก.พ.-56	ก.พ.-57
27	RRI-CH-44-952	3.6	4.4	5.5	5.7	6.3	4.1
28	RRI-CH-44-1546	3.4	4.2	6.8	6.7	5.4	3.7
29	RRI-CH-44-1586	3.4	5.8	7.2	7.6	8.5	4.7
30	RRI-CH-44-1589	3.9	5.2	8.4	9.4	7.9	3.6
31	RRI-CH-44-1593	3.1	5.6	7.6	8.4	7.3	3.7
32	RRI-CH-44-1608	1.8	2.2	5.0	4.3	9.0	3.6
33	RRI-CH-44-1615	3.0	4.3	7.9	9.1	6.2	3.3
34	RRI-CH-44-1616	2.7	2.6	5.8	7.1	9.0	4.8
35	RRI-CH-44-1617	2.6	3.2	5.5	6.3	5.8	2.9
36	RRI-CH-44-1630	3.2	3.6	5.2	6.3	8.6	3.0
37	RRI-CH-44-1634	2.9	4.4	5.6	8.8	9.9	4.0
38	RRI-CH-44-1635	3.3	3.6	4.4	7.2	8.0	3.9
39	RRI-CH-44-1639	3.7	5.5	7.4	9.9	7.0	4.2
40	RRI-CH-44-194	3.6	6.1	7.8	8.2	7.7	2.5
41	RRI-CH-44-225	3.1	3.5	5.2	6.5	6.0	4.4
42	RRI-CH-44-240	4.0	4.8	7.9	9.1	7.6	2.7
43	RRI-CH-44-248	3.6	4.3	6.9	7.7	6.8	3.2
44	RRI-CH-44-249	4.2	4.6	7.3	7.9	7.5	2.8
45	PB260	2.8	4.5	6.5	8.4	5.9	2.9
46	RRI-CH-44-312	3.2	5.1	8.3	8.0	7.5	2.6
47	RRI-CH-44-313	3.5	5.0	6.5	8.8	7.1	3.7
48	RRI-CH-44-314	3.7	7.6	5.9	8.4	11.1	4.4
49	RRI-CH-44-1245	3.4	3.8	6.3	7.6	8.5	2.5
50	RRI-CH-44-326	3.6	4.6	5.9	8.4	7.2	3.5
51	RRI-CH-44-344	3.5	5.9	8.0	8.6	5.6	3.4
52	RRI-CH-44-1583	2.8	3.8	6.2	7.1	7.5	5.5

ตารางที่ 2 การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นระยะก่อนเปิดกรีตของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์
 ยางชั้นต้น ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 -

2557 (ต่อ)

ลำดับ	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบปลำต้นยาง (ซม.)					
		2 ปี	3 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	7 ปี
		ก.พ.-52	ก.พ.-53	ก.พ.-54	ก.พ.-55	ก.พ.-56	ก.พ.-57
53	RRI-CH-44-355	3.5	5.5	7.4	6.8	5.6	4.3
54	RRI-CH-44-361	2.8	2.6	8.7	7.5	10.5	3.6
55	RRI-CH-44-363	3.6	5.6	8.6	8.7	8.4	3.2
56	RRI-CH-44-379	3.1	3.9	6.7	8.3	8.3	4.8
57	RRI-CH-44-396	2.8	4.7	5.7	7.1	9.6	1.5
58	RRI-CH-44-415	3.8	4.8	7.8	8.6	7.4	2.7
59	RRI-CH-44-425	2.3	3.6	5.2	6.1	13.1	5.3
60	RRI-CH-44-436	3.9	6.1	7.7	7.8	6.0	3.8
61	RRI-CH-44-449	2.1	2.8	4.3	6.3	9.6	3.7
62	RRI-CH-44-451	3.4	4.4	7.6	7.4	6.6	3.5
62	RRI-CH-44-457	3.7	6.8	8.0	7.3	6.7	3.5
64	RRI-CH-44-462	4.4	7.0	9.0	7.2	11.5	3.1
65	RRI-CH-44-468	3.2	5.2	7.6	7.0	6.7	4.3
66	RRI-CH-44-473	2.4	5.0	7.3	7.4	7.2	3.7
67	RRI-CH-44-476	4.0	6.0	8.5	8.1	7.6	4.3
68	RRI-CH-44-491	2.1	3.7	5.8	7.2	8.9	4.6
69	RRI-CH-44-495	3.3	4.8	6.9	8.2	9.0	5.5
70	RRI-CH-44-497	2.7	2.6	6.3	5.7	7.5	4.4
71	RRI-CH-44-500	2.3	4.7	6.7	7.1	8.3	4.7
72	RRI-CH-44-502	2.8	4.3	6.5	8.0	4.1	3.2
73	RRI-CH-44-524	3.3	5.6	7.9	8.4	10.1	4.9
74	RRI-CH-44-530	3.2	4.4	8.0	6.9	5.6	3.0
75	RRI-CH-44-532	2.9	3.5	6.8	7.0	7.8	4.0
76	RRI-CH-44-547	3.8	4.7	6.0	6.9	6.6	3.0
77	RRI-CH-44-555	3.2	5.0	9.1	8.6	6.6	3.5
78	RRI-CH-44-558	3.6	6.0	8.6	8.4	8.2	3.8

ตารางที่ 2 การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นระยะก่อนเปิดกรีดของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์

ยางขั้นต้น ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 – 2557 (ต่อ)

ลำดับ	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบลำต้นยาง (ซม.)					
		2 ปี	3 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	7 ปี
		ก.พ.-52	ก.พ.-53	ก.พ.-54	ก.พ.-55	ก.พ.-56	ก.พ.-57
79	RRI-CH-44-569	4.4	7.4	10.3	9.9	8.8	5.3
80	RRI-CH-44-578	3.7	5.9	8.6	6.2	5.7	2.5
81	RRI-CH-44-583	3.6	5.1	7.2	5.6	5.9	1.3
82	RRI-CH-44-589	3.7	4.3	8.3	8.0	5.8	3.2
83	RRI-CH-44-591	2.6	4.2	6.9	7.0	8.2	3.7
84	RRI-CH-44-593	3.6	3.9	7.6	8.1	4.7	2.2
85	RRI-CH-44-627	3.6	6.5	8.9	8.8	7.7	3.7
86	RRI-CH-44-638	2.4	4.6	7.6	6.8	5.5	3.1
87	RRI-CH-44-66	3.8	3.8	7.8	9.1	9.6	2.4
88	RRI-CH-44-712	4.1	3.8	8.0	8.4	7.2	3.5
89	RRI-CH-44-746	4.0	5.2	8.7	7.4	7.8	4.1
90	RRI-CH-44-770	3.4	4.3	9.0	8.5	6.0	4.2
91	RRI-CH-44-795	2.0	3.0	8.9	7.8	10.4	1.7
92	RRI-CH-44-802	2.3	5.1	8.6	6.6	5.3	1.5
93	RRI-CH-44-817	3.6	3.6	7.7	7.9	9.6	3.9
94	RRI-CH-44-822	3.3	4.1	8.3	7.7	7.3	4.7
95	RRI-CH-44-826	3.4	5.3	9.2	8.7	7.1	4.0
96	RRI-CH-44-864	3.8	4.7	10.0	9.8	8.0	3.7
97	RRI-CH-44-870	2.2	2.5	9.6	4.1	8.0	3.1
98	RRI-CH-44-1048	3.6	2.5	4.5	6.0	12.0	1.8
99	RRI-CH-44-924	4.0	5.2	9.4	8.6	7.1	1.2

ตารางที่ 2 การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นระยะก่อนเปิดกรีดของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 – 2557 (ต่อ)

ลำดับ	พันธุ์	ขนาดเส้นรอบวงลำต้นยาง (ซม.)					
		2 ปี	3 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	7 ปี
		ก.พ.-52	ก.พ.-53	ก.พ.-54	ก.พ.-55	ก.พ.-56	ก.พ.-57
100	RRI-CH-44-937	3.3	4.2	7.3	7.0	7.6	4.0
	ค่าเฉลี่ย	3.2	4.7	7.3	7.5	7.7	3.4
	LSD 0.05	1.34	2.70	3.00	2.70	4.13	2.03
	LSD 0.01	1.77	3.57	3.97	3.57	5.46	2.69
	F-test	**	*	*	*	*	**
	CV (%)	21.27	29.07	20.87	18.19	27.18	29.78

1.2 ขณะเปิดกรีด

ข้อมูลการเจริญเติบโตขณะเปิดกรีด จากการวัดเส้นรอบวงลำต้นที่ความสูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตร มีผลการทดลองดังนี้

เริ่มเปิดกรีดยางหลังจากต้นยางมีอายุ 7 ปีครึ่ง พบว่าสายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นขณะเปิดกรีดแตกต่างกันทางสถิติ มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลง 45.3 เซนติเมตร โดยมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นอยู่ระหว่าง 33.7-58.4 เซนติเมตร สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-569, RRI-CH-44-314, RRI-CH-44-462, RRI-CH-44-1589 และ RRI-CH-44-524 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 58.4, 54.1, 54.1, 51.9 และ 51.5 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ PB 260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 39.4 เซนติเมตร และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตน้อยที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-1608 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 33.7 เซนติเมตร (ตารางที่ 3) ซึ่งจะเห็นได้ว่าสายพันธุ์ยางที่มีการเจริญเติบโตดี ยังคงเป็นกลุ่มสายพันธุ์เดิมเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา

1.3 หลังเปิดกรีด

ข้อมูลการเจริญเติบโตหลังเปิดกรีด จากการวัดเส้นรอบวงลำต้นที่ความสูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตร ปี 2558 มีผลการทดลองดังนี้

การเจริญเติบโตหลังเปิดกรีด 1 ปี ต้นยางมีอายุ 8 ปี พบว่าสายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นหลังเปิดกรีดแตกต่างกันทางสถิติ มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลง 47.07 เซนติเมตร โดยมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นอยู่ระหว่าง 35.80-62.10 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-569, RRI-CH-44-314, RRI-CH-44-524, RRI-CH-44-462 และ RRI-CH-44-1589 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 62.10, 57.80, 56.80, 56.50 และ 55.60 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ PB 260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 42.70 เซนติเมตร และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตน้อยที่สุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-1608 มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 35.80 เซนติเมตร (ตารางที่ 3)

2. เปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีดได้

เมื่อต้นยางมีอายุ 7 ปีครึ่ง เริ่มทยอยเปิดกรีดในต้นที่มีเส้นรอบวงลำต้นมากกว่า 45 เซนติเมตร พบว่าต้นยางมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่ความสูง 170 เซนติเมตรจากพื้นดิน เฉลี่ยทั้งแปลง 45.30 เซนติเมตร และคิดเป็น 50.2 เปอร์เซ็นต์ สายพันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์ต้นเปิดกรีดได้สูงสุด คือ RRI-CH-44-569 คิดเป็น 93.8 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ RRI-CH-44-1589, RRI-CH-44-817 และ RRI-CH-44-524 คิดเป็น 85.7, 83.3 และ 81.3 เปอร์เซ็นต์ ส่วนพันธุ์ PB 260 มีต้นเปิดกรีดได้ 31.4 เปอร์เซ็นต์ ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 จำนวนต้นเปิดกรีด และการเจริญเติบโตระยะเปิดกรีดและหลังเปิดกรีด ของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1
 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในระหว่างปี
 พ.ศ.2557-2558

ลำดับ	พันธุ์	จำนวนต้นที่เปิด กรีด (%)	ขนาดเส้นรอบลำต้นยาง (ซม.)	
			ขณะเปิดกรีด 7.5 ปี-2557	1ปี -2558
1	RRI-CH-44-1007	78.6	45.3	47.2
2	RRI-CH-44-1029	59.8	47.7	50.7
3	RRI-CH-44-1060	64.3	49.7	52.8
4	RRI-CH-44-1234	54.5	50.4	52.8
5	RRI-CH-44-965	42.9	39.8	41.1
6	RRI-CH-44-1253	58.0	44.7	46.7
7	RRI-CH-44-153	51.8	44.9	46.3
8	RRI-CH-44-1290	41.7	45.3	46.6
9	RRI-CH-44-1340	41.7	42.3	45.8
10	RRI-CH-44-1346	20.0	35.1	37.8
11	RRI-CH-44-1353	52.7	45.1	48.1
12	RRI-CH-44-1366	45.8	43.1	44.9

13	RRI-CH-44-1399	51.2	42.4	43.4
14	RRI-CH-44-141	60.0	44.7	47.7
15	RRI-CH-44-1402	25.0	40.0	42.2
16	RRI-CH-44-1410	50.0	44.1	46.9
17	RRI-CH-44-1432	62.5	43.8	44.2
18	RRI-CH-44-1445	35.7	41.5	43.4
19	RRI-CH-44-1450	60.4	43.7	47.2
20	RRI-CH-44-1455	40.5	40.1	42.0
21	RRI-CH-44-1457	69.0	46.1	50.2
22	RRI-CH-44-1493	37.5	44.4	46.5

ตารางที่ 3 จำนวนต้นเปิดกรีด และการเจริญเติบโตระยะเปิดกรีดและหลังเปิดกรีด ของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในระหว่างปี พ.ศ.2557-2558 (ต่อ)

ลำดับ	พันธุ์	จำนวนต้นที่เปิด กรีด (%)	ขนาดเส้นรอบลำต้นยาง (ซม.)	
			ขณะเปิดกรีด	1ปี
			7.5 ปี-2557	-2558
23	RRI-CH-44-151	43.8	42.6	45.0
24	RRI-CH-44-1537	81.3	51.4	54.0
25	RRI-CH-44-1546	50.0	43.3	45.7
26	RRI-CH-44-1549	36.9	42.5	27.6
27	RRI-CH-44-952	19.6	37.8	40.2
28	RRI-CH-44-1564	22.5	37.9	41.5
29	RRI-CH-44-1586	59.5	48.7	52.5
30	RRI-CH-44-1589	85.7	51.9	55.6
31	RRI-CH-44-1593	62.5	46.1	50.0
32	RRI-CH-44-1608	29.2	33.7	35.8
33	RRI-CH-44-1615	48.2	43.3	45.3

34	RRI-CH-44-1616	20.0	41.7	43.4
35	RRI-CH-44-1617	15.5	37.1	40.0
36	RRI-CH-44-1630	38.3	41.1	43.9
37	RRI-CH-44-1634	58.9	46.4	48.4
38	RRI-CH-44-1635	53.6	42.6	45.9
39	RRI-CH-44-1639	75.0	49.3	52.2
40	RRI-CH-44-194	51.2	45.3	48.8
41	RRI-CH-44-225	35.4	37.2	40.2
42	RRI-CH-44-240	60.4	46.1	48.6
43	RRI-CH-44-248	47.5	43.6	46.4
44	RRI-CH-44-249	47.5	43.8	47.3

ตารางที่ 3 จำนวนต้นเปิดกรีด และการเจริญเติบโตระยะเปิดกรีดและหลังเปิดกรีด ของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในระหว่างปี พ.ศ.2557-2558 (ต่อ)

ลำดับ	พันธุ์	จำนวนต้นที่เปิดกรีด (%)	ขนาดเส้นรอบลำต้นยาง (ซม.)	
			ขณะเปิดกรีด	1ปี
			7.5 ปี-2557	-2558
45	PB260	31.4	39.4	42.7
46	RRI-CH-44-312	52.4	44.5	46.8
47	RRI-CH-44-313	43.8	44.7	47.7
48	RRI-CH-44-314	70.8	54.1	57.8
49	RRI-CH-44-1245	50.0	42.7	44.1
50	RRI-CH-44-326	50.0	43.8	46.7
51	RRI-CH-44-344	56.3	46.8	49.3
52	RRI-CH-44-1583	48.2	43.6	48.7
53	RRI-CH-44-355	50.0	43.3	46.5
54	RRI-CH-44-361	53.6	47.0	49.9
55	RRI-CH-44-363	67.0	49.5	51.1

56	RRI-CH-44-379	58.9	46.4	53.5
57	RRI-CH-44-396	33.3	42.2	44.8
58	RRI-CH-44-415	61.6	47.5	52.2
59	RRI-CH-44-425	52.9	44.8	48.2
60	RRI-CH-44-436	50.0	47.1	49.8
61	RRI-CH-44-449	47.9	39.1	41.1
62	RRI-CH-44-451	45.5	43.3	45.7
63	RRI-CH-44-457	56.3	48.5	51.8
64	RRI-CH-44-462	75	54.0	56.5
65	RRI-CH-44-468	43.8	42.9	46.0
66	RRI-CH-44-473	42.9	41.1	43.1

ตารางที่ 3 จำนวนต้นเปิดกรีด และการเจริญเติบโตระยะเปิดกรีดและหลังเปิดกรีด ของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในระหว่างปี พ.ศ.2557-2558 (ต่อ)

ลำดับ	พันธุ์	จำนวนต้นที่เปิดกรีด (%)	ขนาดเส้นรอบลำต้นยาง (ซม.)	
			ขณะเปิดกรีด	1ปี
			7.5 ปี-2557	-2558
67	RRI-CH-44-476	62.5	48.3	51.6
68	RRI-CH-44-491	41.3	41.5	43.7
69	RRI-CH-44-495	68.8	45.1	49.7
70	RRI-CH-44-497	35.7	39.0	42.6
71	RRI-CH-44-500	46.4	43.9	47.3
72	RRI-CH-44-502	35.4	40.2	41.3
73	RRI-CH-44-524	81.3	51.5	56.8
74	RRI-CH-44-530	39.3	42.1	45.1
75	RRI-CH-44-532	33.3	41.1	44.3
76	RRI-CH-44-547	35.7	42.1	44.6

77	RRI-CH-44-555	58.9	44.6	48.2
78	RRI-CH-44-558	61.6	49.3	51.6
79	RRI-CH-44-569	93.8	58.4	62.1
80	RRI-CH-44-578	32.1	42.4	44.2
81	RRI-CH-44-583	56.3	39.9	43.3
82	RRI-CH-44-589	40.5	42.4	47.2
83	RRI-CH-44-591	54.2	41.1	44.1
84	RRI-CH-44-593	38.4	42.0	45.1
85	RRI-CH-44-627	68.8	50.0	53.2
86	RRI-CH-44-638	33.0	41.3	42.4
87	RRI-CH-44-66	45.8	48.4	50.6
88	RRI-CH-44-712	75.0	45.4	48.5

ตารางที่ 3 จำนวนต้นเปิดกรีด และการเจริญเติบโตระยะเปิดกรีดและหลังเปิดกรีด ของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในระหว่างปี พ.ศ.2557-2558 (ต่อ)

ลำดับ	พันธุ์	จำนวนต้นที่เปิดกรีด (%)	ขนาดเส้นรอบลำต้นยาง (ซม.)	
			ขณะเปิดกรีด	1ปี
			7.5 ปี-2557	-2558
89	RRI-CH-44-746	37.5	47.0	50.3
90	RRI-CH-44-770	51.8	45.4	47.1
91	RRI-CH-44-795	41.1	42.6	43.5
92	RRI-CH-44-802	40.5	40.7	44.5
93	RRI-CH-44-817	83.3	45.0	47.6
94	RRI-CH-44-822	45.8	44.2	48.0
95	RRI-CH-44-826	56.3	48.8	52.6
96	RRI-CH-44-864	68.8	50.3	52.9
97	RRI-CH-44-870	29.8	40.2	42.6

98	RRI-CH-44-1048	56.7	39.7	42.6
99	RRI-CH-44-924	39.6	46.5	48.0
100	RRI-CH-44-937	46.4	45.9	48.5
	ค่าเฉลี่ย	50.2	45.3	47.07
	LSD 0.05	34.98	7.60	7.99
	LSD 0.01	46.24	10.05	10.56
	F-test	*	**	**
	CV (%)	35.17	8.67	8.57

3. ผลผลิตยางแห้ง

จากการวิเคราะห์ผลผลิตยางก้อน 10 ครั้งในปีกรีดที่ 1 พบว่าพันธุ์ยางที่มีผลผลิตยางก้อนสูงกว่า PB 260 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบกับมีทั้งสิ้น 54 พันธุ์ โดยพันธุ์ RRI-CH-44-1586 มีผลผลิตยางก้อนเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 68.7 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด ขณะที่พันธุ์ PB260 มีผลผลิตยางก้อนเฉลี่ย 26.23 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด พันธุ์ยางที่มีผลผลิตยางก้อนสูงสุด 10 สายพันธุ์แรก ได้แก่ RRI-CH-44-1586, RRI-CH-44-1457, RRI-CH-44-1399, RRI-CH-44-1583, RRI-CH-44-1402, RRI-CH-44-591, RRI-CH-44-569, RRI-CH-44-822, RRI-CH-44-476 และ RRI-CH-44-1616 ซึ่งอยู่ในช่วง 54.4 – 68.7 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด (ตารางที่ 4)

4. ปริมาณเนื้อยางแห้ง (DRC)

จากผลการทดลองพบว่า ปริมาณเนื้อยางแห้ง ของปีกรีดที่ 1 มีค่าเฉลี่ย 3 ครั้งกรีดเท่ากับ 36.69 เปอร์เซ็นต์ จากค่าเฉลี่ยพบว่าสายพันธุ์ที่มีปริมาณเนื้อยางแห้งสูงสุดคือสายพันธุ์ RRI-CH-44-344 มีปริมาณเนื้อยางแห้ง 46.70 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-44-555 มีปริมาณเนื้อยางแห้ง 45.49 เปอร์เซ็นต์ และลำดับสามคือ สายพันธุ์ RRI-CH-44-497 มีปริมาณเนื้อยางแห้ง 45.01 เปอร์เซ็นต์ ขณะที่พันธุ์ PB 260 มีปริมาณเนื้อยางแห้ง 41.07 เปอร์เซ็นต์ สายพันธุ์ที่มีปริมาณเนื้อยางแห้งสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับจำนวน 10 สายพันธุ์ ได้แก่ RRI-CH-44-344, RRI-CH-44-555, RRI-CH-44-497, RRI-CH-44-1060, RRI-CH-44-194, RRI-CH-44-589, RRI-CH-44-141, RRI-CH-44-379, RRI-CH-44-495 และ RRI-CH-44-240 ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 4 ผลผลิตยางแห้ง (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) ของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น
ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี เฉลี่ย 10 ครั้งกรีต ใน พ.ศ. 2558

ลำดับ	พันธุ์	น้ำหนักยางแห้งเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต)
		ปีกรีตที่ 1-2558
1	RRI-CH-44-1007	12.96
2	RRI-CH-44-1029	11.79
3	RRI-CH-44-1060	14.32
4	RRI-CH-44-1234	38.50
5	RRI-CH-44-965	20.44

6	RRI-CH-44-1253	24.20
7	RRI-CH-44-153	19.13
8	RRI-CH-44-1290	26.34
9	RRI-CH-44-1340	12.49
10	RRI-CH-44-1346	20.24
11	RRI-CH-44-1353	47.36
12	RRI-CH-44-1366	43.88
13	RRI-CH-44-1399	64.36
14	RRI-CH-44-141	12.52
15	RRI-CH-44-1402	59.66
16	RRI-CH-44-1410	11.14
17	RRI-CH-44-1432	14.19
18	RRI-CH-44-1445	28.16
19	RRI-CH-44-1450	20.35
20	RRI-CH-44-1455	25.99
21	RRI-CH-44-1457	64.77
22	RRI-CH-44-1493	25.26
23	RRI-CH-44-151	26.73
24	RRI-CH-44-1537	47.96

ตารางที่ 4 ผลผลิตยางแห้ง (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) ของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น
ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี เฉลี่ย 10 ครั้งกรีต ใน พ.ศ. 2558 (ต่อ)

ลำดับ	พันธุ์	น้ำหนักยางแห้งเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต)
		ปีกรีตที่ 1-2558
25	RRI-CH-44-1546	32.12
26	RRI-CH-44-1549	31.24
27	RRI-CH-44-952	47.99
28	RRI-CH-44-1564	35.62
29	RRI-CH-44-1586	68.73

30	RRI-CH-44-1589	41.44
31	RRI-CH-44-1593	21.15
32	RRI-CH-44-1608	20.76
33	RRI-CH-44-1615	38.74
34	RRI-CH-44-1616	54.40
35	RRI-CH-44-1617	29.71
36	RRI-CH-44-1630	30.79
37	RRI-CH-44-1634	25.04
38	RRI-CH-44-1635	10.26
39	RRI-CH-44-1639	28.81
40	RRI-CH-44-194	16.01
41	RRI-CH-44-225	23.66
42	RRI-CH-44-240	29.13
43	RRI-CH-44-248	20.95
44	RRI-CH-44-249	37.99
45	PB260	26.23
46	RRI-CH-44-312	8.16
47	RRI-CH-44-313	22.02
48	RRI-CH-44-314	50.80

ตารางที่ 4 ผลผลิตยางแห้ง (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) ของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น
ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี เฉลี่ย 10 ครั้งกรีต ใน พ.ศ. 2558 (ต่อ)

ลำดับ	พันธุ์	น้ำหนักยางแห้งเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต)
		ปีกรีตที่ 1-2558
49	RRI-CH-44-1245	22.40
50	RRI-CH-44-326	21.15
51	RRI-CH-44-344	20.94
52	RRI-CH-44-1583	61.45
53	RRI-CH-44-355	17.52

54	RRI-CH-44-361	47.09
55	RRI-CH-44-363	40.41
56	RRI-CH-44-379	26.42
57	RRI-CH-44-396	25.99
58	RRI-CH-44-415	26.53
59	RRI-CH-44-425	28.65
60	RRI-CH-44-436	35.92
61	RRI-CH-44-449	36.79
62	RRI-CH-44-451	33.16
63	RRI-CH-44-457	42.75
64	RRI-CH-44-462	42.55
65	RRI-CH-44-468	21.64
66	RRI-CH-44-473	31.68
67	RRI-CH-44-476	54.57
68	RRI-CH-44-491	23.05
69	RRI-CH-44-495	26.56
70	RRI-CH-44-497	14.42
71	RRI-CH-44-500	42.01
72	RRI-CH-44-502	14.26

ตารางที่ 4 ผลผลิตยางแห้ง (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) ของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น
ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี เฉลี่ย 10 ครั้งกรีต ใน พ.ศ. 2558 (ต่อ)

ลำดับ	พันธุ์	น้ำหนักยางแห้งเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต)
		ปีกรีตที่ 1-2558
73	RRI-CH-44-524	45.10
74	RRI-CH-44-530	34.91
75	RRI-CH-44-532	27.71
76	RRI-CH-44-547	28.14
77	RRI-CH-44-555	28.80

78	RRI-CH-44-558	36.29
79	RRI-CH-44-569	56.98
80	RRI-CH-44-578	43.43
81	RRI-CH-44-583	12.50
82	RRI-CH-44-589	41.28
83	RRI-CH-44-591	60.9
84	RRI-CH-44-593	39.31
85	RRI-CH-44-627	36.60
86	RRI-CH-44-638	44.41
87	RRI-CH-44-66	24.22
88	RRI-CH-44-712	50.60
89	RRI-CH-44-746	30.58
90	RRI-CH-44-770	33.62
91	RRI-CH-44-795	25.31
92	RRI-CH-44-802	21.63
93	RRI-CH-44-817	30.42
94	RRI-CH-44-822	54.75
95	RRI-CH-44-826	28.44
96	RRI-CH-44-864	26.88

ตารางที่ 4 ผลผลิตยางแห้ง (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต) ของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น
ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี เฉลี่ย 10 ครั้งกรีต ใน พ.ศ. 2558 (ต่อ)

ลำดับ	พันธุ์	น้ำหนักยางแห้งเฉลี่ย (กรัม/ต้น/ครั้งกรีต)
		ปีกรีตที่ 1-2558
97	RRI-CH-44-870	8.92
98	RRI-CH-44-1048	14.70
99	RRI-CH-44-924	14.96
100	RRI-CH-44-937	12.56

ค่าเฉลี่ย	31.2
LSD 0.05	11.56
LSD 0.01	15.19
F-test	**
CV (%)	37.74

ตารางที่ 5 ปริมาณเนื้อย่างแห้ง (เปอร์เซ็นต์) ของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น
ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี เฉลี่ย 3 ครั้งกรีต ใน พ.ศ. 2558

พันธุ์	ปริมาณเนื้อย่างแห้งเฉลี่ย (เปอร์เซ็นต์)
	ปีกรีตที่ 1-2558
1 RRI-CH-44-1007	39.60

2	RRI-CH-44-1029	34.89
3	RRI-CH-44-1060	44.93
4	RRI-CH-44-1234	30.49
5	RRI-CH-44-965	30.66
6	RRI-CH-44-1253	32.45
7	RRI-CH-44-153	34.16
8	RRI-CH-44-1290	26.25
9	RRI-CH-44-1340	38.16
10	RRI-CH-44-1346	29.81
11	RRI-CH-44-1353	29.69
12	RRI-CH-44-1366	24.29
13	RRI-CH-44-1399	34.89
14	RRI-CH-44-141	43.90
15	RRI-CH-44-1402	33.33
16	RRI-CH-44-1410	41.99
17	RRI-CH-44-1432	33.60
18	RRI-CH-44-1445	36.73
19	RRI-CH-44-1450	36.09
20	RRI-CH-44-1455	31.70
21	RRI-CH-44-1457	32.61
22	RRI-CH-44-1493	30.98
23	RRI-CH-44-151	36.97
24	RRI-CH-44-1537	30.34

ตารางที่ 5 ปริมาณเนื้อยางแห้ง (เปอร์เซ็นต์) ของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น
ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี เฉลี่ย 3 ครั้งกรีด ใน พ.ศ. 2558 (ต่อ)

ลำดับ	พันธุ์	ปริมาณเนื้อยางแห้งเฉลี่ย (เปอร์เซ็นต์)
		ปีกรีดที่ 1-2558
25	RRI-CH-44-1546	35.425

26	RRI-CH-44-1549	37.07
27	RRI-CH-44-952	35.48
28	RRI-CH-44-1546	31.26
29	RRI-CH-44-1586	27.07
30	RRI-CH-44-1589	29.87
31	RRI-CH-44-1593	37.67
32	RRI-CH-44-1608	36.23
33	RRI-CH-44-1615	36.80
34	RRI-CH-44-1616	34.67
35	RRI-CH-44-1617	35.91
36	RRI-CH-44-1630	33.62
37	RRI-CH-44-1634	41.20
38	RRI-CH-44-1635	39.04
39	RRI-CH-44-1639	36.11
40	RRI-CH-44-194	44.62
41	RRI-CH-44-225	35.69
42	RRI-CH-44-240	42.05
43	RRI-CH-44-248	36.04
44	RRI-CH-44-249	32.48
45	PB260	41.08
46	RRI-CH-44-312	38.06
47	RRI-CH-44-313	38.63
48	RRI-CH-44-314	42.02

ตารางที่ 5 ปริมาณเนื้อยางแห้ง (เปอร์เซ็นต์) ของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น
ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี เฉลี่ย 3 ครั้งกรีต ใน พ.ศ. 2558 (ต่อ)

ลำดับ	พันธุ์	ปริมาณเนื้อยางแห้งเฉลี่ย (เปอร์เซ็นต์)
ปีกรีตที่ 1-2558		
49	RRI-CH-44-1245	30.81

50	RRI-CH-44-326	36.98
51	RRI-CH-44-344	46.70
52	RRI-CH-44-1583	30.96
53	RRI-CH-44-355	41.70
54	RRI-CH-44-361	40.90
55	RRI-CH-44-363	39.23
56	RRI-CH-44-379	43.81
57	RRI-CH-44-396	38.58
58	RRI-CH-44-415	40.75
59	RRI-CH-44-425	33.28
60	RRI-CH-44-436	36.98
61	RRI-CH-44-449	38.85
62	RRI-CH-44-451	35.25
63	RRI-CH-44-457	39.34
64	RRI-CH-44-462	37.52
65	RRI-CH-44-468	39.63
66	RRI-CH-44-473	38.44
67	RRI-CH-44-476	33.08
68	RRI-CH-44-491	39.09
69	RRI-CH-44-495	42.42
70	RRI-CH-44-497	45.01
71	RRI-CH-44-500	36.82
72	RRI-CH-44-502	41.92

ตารางที่ 5 ปริมาณเนื้อยางแห้ง (เปอร์เซ็นต์) ของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น
ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี เฉลี่ย 3 ครั้งกรีด ใน พ.ศ. 2558 (ต่อ)

ลำดับ	พันธุ์	ปริมาณเนื้อยางแห้งเฉลี่ย (เปอร์เซ็นต์)
ปีกรีดที่ 1-2558		
73	RRI-CH-44-524	38.93

74	RRI-CH-44-530	36.30
75	RRI-CH-44-532	39.78
76	RRI-CH-44-547	37.05
77	RRI-CH-44-555	45.50
78	RRI-CH-44-558	37.30
79	RRI-CH-44-569	41.28
80	RRI-CH-44-578	35.07
81	RRI-CH-44-583	37.29
82	RRI-CH-44-589	44.26
83	RRI-CH-44-591	35.88
84	RRI-CH-44-593	40.14
85	RRI-CH-44-627	38.71
86	RRI-CH-44-638	35.38
87	RRI-CH-44-66	39.68
88	RRI-CH-44-712	40.68
89	RRI-CH-44-746	33.70
90	RRI-CH-44-770	36.07
91	RRI-CH-44-795	24.76
92	RRI-CH-44-802	30.82
93	RRI-CH-44-817	34.53
94	RRI-CH-44-822	37.34
95	RRI-CH-44-826	35.64
96	RRI-CH-44-864	38.18

ตารางที่ 5 ปริมาณเนื้อยางแห้ง (เปอร์เซ็นต์) ของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น
ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี เฉลี่ย 3 ครั้งกรีด ใน พ.ศ. 2558 (ต่อ)

ลำดับ	พันธุ์	ปริมาณเนื้อยางแห้งเฉลี่ย (เปอร์เซ็นต์)
ปีกรีดที่ 1-2558		

97	RRI-CH-44-870	38.59
98	RRI-CH-44-1048	40.31
99	RRI-CH-44-924	34.50
100	RRI-CH-44-937	37.23
	ค่าเฉลี่ย	36.69
	LSD 0.05	5.63
	LSD 0.01	7.45
	F-test	**
	CV (%)	7.75

5. ความหนาเปลือก

ความหนาเปลือกเมื่ออายุ 6 ปี พบว่าความหนาเปลือกเฉลี่ยทั้งแปลง มีค่า 7.4 มิลลิเมตร สายพันธุ์ยางที่มีเปลือกหนา 10 อันดับแรก จำนวน 18 สายพันธุ์ คือ RRI-CH-44-363, RRI-CH-44-361 RRI-CH-44-314, RRI-CH-44-555, RRI-CH-44-66, RRI-CH-44-569, RRI-CH-44-524, RRI-CH-44-491, RRI-CH-44-1537, RRI-CH-44-153, RRI-CH-44-1457, RRI-CH-44-1635, RRI-CH-44-638, RRI-CH-44-864, RRI-CH-44-1290, RRI-CH-44-240, RRI-CH-44-502 และ RRI-CH-44-589 ตามลำดับ มีความหนาเปลือกอยู่ในช่วง 8.3 - 9.5 มิลลิเมตร

ความหนาเปลือกเมื่ออายุ 8 ปี พบว่าความหนาเปลือกเฉลี่ยทั้งแปลง มีค่า 8.8 มิลลิเมตร สายพันธุ์ยางที่มีเปลือกหนา 10 อันดับแรก จำนวน 16 สายพันธุ์ คือ RRI-CH-44-141, RRI-CH-44-555, RRI-CH-44-363, RRI-CH-44-361, RRI-CH-44-578, RRI-CH-44-1290, RRI-CH-44-248, RRI-CH-44-569, RRI-CH-44-1617, RRI-CH-44-473, RRI-CH-44-558, RRI-CH-44-1353, RRI-CH-44-1253, RRI-CH-44-1549, RRI-CH-44-314 , RRI-CH-44-314 และ RRI-CH-44-500 ตามลำดับ มีความหนาเปลือกอยู่ในช่วง 10.3 - 11.6 มิลลิเมตร (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 6 ความหนาเปลือกเดิมของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น
ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2556 และ พ.ศ. 2558

ลำดับ	พันธุ์	ความหนาเปลือก (มม.)	
		6 ปี	8 ปี
1	RRI-CH-44-1007	7.3	8.3
2	RRI-CH-44-1029	7.9	9.1
3	RRI-CH-44-1060	7.1	9.4
4	RRI-CH-44-1234	7.4	10.1
5	RRI-CH-44-965	5.9	8.9
6	RRI-CH-44-1253	7.9	10.4
7	RRI-CH-44-153	8.4	10.1
8	RRI-CH-44-1290	8.3	10.6
9	RRI-CH-44-1340	6.8	9.7
10	RRI-CH-44-1346	6.0	8.5
11	RRI-CH-44-1353	7.4	10.4
12	RRI-CH-44-1366	5.6	8.6
13	RRI-CH-44-1399	7.3	9.5
14	RRI-CH-44-141	7.8	11.6
15	RRI-CH-44-1402	7.1	8.4
16	RRI-CH-44-1410	6.9	9.8
17	RRI-CH-44-1432	7.4	9.0
18	RRI-CH-44-1445	6.1	9.3
19	RRI-CH-44-1450	6.0	10.1
20	RRI-CH-44-1455	7.1	9.8
21	RRI-CH-44-1457	8.4	9.4
22	RRI-CH-44-1493	6.6	9.0
23	RRI-CH-44-151	6.5	9.4
24	RRI-CH-44-1537	8.5	10.0

ตารางที่ 6 ความหนาเปลือกเดิมของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น

ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2556 และ พ.ศ. 2558 (ต่อ)

ลำดับ	พันธุ์	ความหนาเปลือก (มม.)	
		6 ปี	8 ปี
25	RRI-CH-44-1546	7.5	9.3
26	RRI-CH-44-1549	7.1	10.4
27	RRI-CH-44-952	5.8	8.8
28	RRI-CH-44-1564	5.9	8.5
29	RRI-CH-44-1586	7.8	9.5
30	RRI-CH-44-1589	6.3	9.1
31	RRI-CH-44-1593	7.1	8.4
32	RRI-CH-44-1608	5.7	9.0
33	RRI-CH-44-1615	6.3	8.5
34	RRI-CH-44-1616	7.3	10.0
35	RRI-CH-44-1617	6.8	10.5
36	RRI-CH-44-1630	7.4	10.0
37	RRI-CH-44-1634	6.6	9.0
38	RRI-CH-44-1635	8.4	9.2
39	RRI-CH-44-1639	7.6	9.2
40	RRI-CH-44-194	7.4	9.8
41	RRI-CH-44-225	6.5	7.6
42	RRI-CH-44-240	8.3	10.3
43	RRI-CH-44-248	8.1	10.6
44	RRI-CH-44-249	7.1	9.3
45	PB260	6.8	8.5
46	RRI-CH-44-312	7.3	10.0
47	RRI-CH-44-313	7.5	8.8
48	RRI-CH-44-314	9.1	10.4

ตารางที่ 6 ความหนาเปลือกเดิมของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น

ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2556 และ พ.ศ. 2558 (ต่อ)

ลำดับ	พันธุ์	ความหนาเปลือก (มม.)	
		6 ปี	8 ปี
49	RRI-CH-44-1245	7.3	8.4
50	RRI-CH-44-326	7.1	8.0
51	RRI-CH-44-344	7.6	10.0
52	RRI-CH-44-1583	6.6	8.6
53	RRI-CH-44-355	6.5	10.3
54	RRI-CH-44-361	9.3	10.8
55	RRI-CH-44-363	9.5	11.0
56	RRI-CH-44-379	8.1	9.8
57	RRI-CH-44-396	6.6	9.0
58	RRI-CH-44-415	8.1	9.6
59	RRI-CH-44-425	7.8	9.6
60	RRI-CH-44-436	6.5	9.3
61	RRI-CH-44-449	7.4	9.6
62	RRI-CH-44-451	7.0	9.9
63	RRI-CH-44-457	8.1	9.6
64	RRI-CH-44-462	7.4	9.9
65	RRI-CH-44-468	7.6	10.0
66	RRI-CH-44-473	6.8	10.5
67	RRI-CH-44-476	7.4	9.8
68	RRI-CH-44-491	8.6	9.5
69	RRI-CH-44-495	8.0	9.8
70	RRI-CH-44-497	7.4	8.1
71	RRI-CH-44-500	7.9	10.3
72	RRI-CH-44-502	8.3	9.5

ตารางที่ 6 ความหนาเปลือกเดิมของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น

ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2556 และ พ.ศ. 2558 (ต่อ)

ลำดับ	พันธุ์	ความหนาเปลือก (มม.)	
		6 ปี	8 ปี
73	RRI-CH-44-524	8.8	9.9
74	RRI-CH-44-530	6.4	10.2
75	RRI-CH-44-532	6.4	7.9
76	RRI-CH-44-547	7.8	9.8
77	RRI-CH-44-555	9.1	11.2
78	RRI-CH-44-558	7.5	10.5
79	RRI-CH-44-569	9.0	10.6
80	RRI-CH-44-578	7.6	10.8
81	RRI-CH-44-583	6.6	9.6
82	RRI-CH-44-589	8.3	9.6
83	RRI-CH-44-591	7.4	8.4
84	RRI-CH-44-593	6.1	8.4
85	RRI-CH-44-627	7.6	9.6
86	RRI-CH-44-638	8.4	9.8
87	RRI-CH-44-66	9.1	9.5
88	RRI-CH-44-712	7.3	9.3
89	RRI-CH-44-746	7.0	10.0
90	RRI-CH-44-770	8.0	9.4
91	RRI-CH-44-795	8.0	10.0
92	RRI-CH-44-802	7.1	9.5
93	RRI-CH-44-817	7.7	9.3
94	RRI-CH-44-822	6.9	8.6
95	RRI-CH-44-826	7.0	9.4
96	RRI-CH-44-864	8.4	9.5

ตารางที่ 6 ความหนาเปลือกเดิมของพันธุ์ยาง RRI-CH-44/1/1 ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น

ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2556 และ พ.ศ. 2558 (ต่อ)

ลำดับ	พันธุ์	ความหนาเปลือก (มม.)	
		6 ปี	8 ปี
97	RRI-CH-44-870	7.4	8.9
98	RRI-CH-44-1048	6.9	8.9
99	RRI-CH-44-924	7.4	9.3
100	RRI-CH-44-937	8.1	9.7
	ค่าเฉลี่ย	7.4	8.8
	LSD 0.05	2.00	1.66
	LSD 0.01	2.65	2.19
	F-test	**	**
	CV (%)	13.71	8.78

10. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

ผลการทดลองการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น RRI-CH-44/1/1 ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี อำเภอท่าชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี สรุปได้ว่า

1. สายพันธุ์ยางที่เด่นในด้านการเจริญเติบโตจากการวัดขนาดเส้นรอบวงลำต้น ได้แก่ RRI-CH-44-569, RRI-CH-44-314, RRI-CH-44-462, RRI-CH-44-1589 และ RRI-CH-44-524
2. สายพันธุ์ยางที่เด่นในการให้ผลผลิตที่เป็นเนื้อยางแห้งเฉลี่ย 1 ปีกรีด ได้แก่ RRI-CH-44-1586, RRI-CH-44-1457, RRI-CH-44-1399, RRI-CH-44-1583 และ RRI-CH-44-591
3. สายพันธุ์ยางที่เด่นในการให้ผลผลิตและการเจริญเติบโต โดยให้ผลผลิตมากกว่า 45 กรัม/ต้น/ครั้งกรีด และมีเส้นรอบวงลำต้นเมื่ออายุ 7 ปี มากกว่า 50 เซนติเมตร ได้แก่ RRI-CH-44-1589, RRI-CH-44-314, RRI-CH-44-1537 และ RRI-CH-44-324

การวิเคราะห์การเจริญเติบโตของต้นยางและผลผลิต รวมทั้งการตอบสนองต่อสภาวะแวดล้อม เช่น ความต้านทานโรคในปีต่อไป จะทำให้ได้ข้อมูลที่สามารถใช้ในการคัดเลือกพันธุ์ยางเข้าสู่การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นปลายต่อไป

11. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

นำข้อมูลไปพิจารณาคัดเลือกสายพันธุ์ยางเข้าสู่การเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นปลาย และนำสายพันธุ์เด่นเข้าสู่คำแนะนำพันธุ์ยางต่อไป

12. เอกสารอ้างอิง

สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 2554. คำแนะนำพันธุ์ยางปี 2554. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด. 49 น.

Jayaratham, K., Sanjeeva Rao, S., Jacob, C. K .and Thomson, T.E. 1987. Effect of abnormal leaf fall disease cause by *Phytophthora* spp. on yield of rubber tree. Indian Journal of Natural Rubber Research 2, 77 – 80.