

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย RRI-CH-37/1/1 *

Further Proof Clone Trial of *Hevea* Hybrid RRI-CH-37/1/1

นภาพรรณ เลขะวิวัฒน์¹ รัชณี รัตนวงศ์¹ กรรณิการ์ ชีระวัฒน์สุข²

¹ ศูนย์วิจัยยางหนองคาย สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร

² ศูนย์วิจัยยางยะเชิงเทรา สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร

บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ คัดเลือกพันธุ์ยางใหม่ที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูง การเจริญเติบโต ต้านทานโรค เหมาะสมสำหรับแนะนำให้ปลูกในพื้นที่กิ่งแ ห่งแสงที่มีปริมาณฝนต่ำกว่า 1,600 มิลลิเมตรต่อปี รวมทั้งมีลักษณะอื่นๆที่ดี คุณสมบัติของน้ำยางที่เหมาะสมกับอุตสาหกรรมยาง และมี ลักษณะของพันธุ์ยางตรงตามความต้องการของเกษตรกร โดยการทดลองนี้เป็นการนำพันธุ์ยางลูกผสมของไทยปี 2537 ที่ผ่านการคัดเลือกจากการเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น มาปลูกทดลองและคัดเลือกอีกครั้งในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย ในพื้นที่ 42 ไร่ของศูนย์วิจัยยางหนองคาย เพื่อใช้ในการประเมินเสถียรภาพ (Stability Parameter) ของพันธุ์ยางก่อนนำไปใช้ในการแนะนำพันธุ์ เริ่มปลูกยางลูกผสมในปี 2552 ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ Randomize Complete Block Design จำนวน 3 ซ้ำ ๆ ละ 50 ต้นต่อแปลงย่อย ปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ยาง 25 สายพันธุ์ ประกอบด้วยพันธุ์ยางลูกผสมที่ผสมในปี 2537 (RRI-CH-37) จำนวน 23 สายพันธุ์ ได้แก่ RRI-CH-36-1176, RRI-CH-36-1232, RRI-CH-36-0124, RRI-CH-36-1315, RRI-CH-37-0038, RRI-CH-37-0042, RRI-CH-37-0058, RRI-CH-37-0059, RRI-CH-37-0060, RRI-CH-37-0064, RRI-CH-37-0066, RRI-CH-37-0069, RRI-CH-37-0080, RRI-CH-37-0158, RRI-CH-37-0196, RRI-CH-37-0198, RRI-CH-37-0229, RRI-CH-37-0317, RRI-CH-37-0359, RRI-CH-37-0369, RRI-CH-37-0541, RRI-CH-37-0837 และ RRI-CH-37-1199 ให้พันธุ์ RRIM 600 และ RRIT 251 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ปฏิบัติดูแลรักษาต้นยางตามคำแนะนำของสถาบันวิจัยยาง บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโต โดยการวัดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นที่ระดับ 10 ซม. และวัดความสูงของต้นยางจากจุดแตกตา ทุก 3 เดือน ผลการทดลองหลังปลูกถึงต้นยางอายุ 15 เดือน พบว่าการเจริญเติบโตของพันธุ์ยางทั้ง 25 สายพันธุ์ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ โดยเมื่อบันทึกข้อมูลเมื่ออายุ 15 เดือนพันธุ์ RRIM 600 และ RRIT 251

* การทดลองภายใต้โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ยางพารา

ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 2.10 และ 1.96 ซม. และมีความสูงลำต้นเฉลี่ย 215.6 และ 183.0 ซม. ตามลำดับ ลูกผสม RRI-CH-37-0064 และ RRI-CH-37-0069 เป็นลูกผสมที่มีการเจริญเติบโตดีที่สุด โดย มีขนาดลำต้นที่ระดับ 10 ซม. เฉลี่ย 2.53 และ 2.33 ซม. และมีความสูงของลำต้นเฉลี่ย 248.1 และ 233.7 ซม. ตามลำดับ

คำนำ

สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร ได้ให้ความสำคัญของการปรับปรุงพันธุ์ยาง ซึ่งในโครงการปรับปรุงพันธุ์ยางพาราของไทยที่ผ่านมา ได้มีปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีการต่างๆ ได้แก่ การนำเอาพันธุ์ยางแลกเปลี่ยนระหว่างประเทศมาปลูกทดสอบและคัดเลือกพันธุ์ที่ดีสู่เกษตรกร การรวบรวมพันธุ์ยางจากแหล่งปลูกต่าง ๆ และการสร้างพันธุ์ยางลูกผสมของไทยเป็นต้น (สถาบันวิจัยยาง , 2551) วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงพันธุ์ยางพาราโดยทั่วไป ก็เพื่อให้ได้มาซึ่งพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์เดิม สามารถปรับตัวเองให้เข้ากับสภาพแวดล้อม พันธุ์ยางที่ใช้ปลูกกันในปัจจุบันนั้น เป็นพันธุ์ที่ได้ผ่านการผสมพันธุ์ และคัดเลือกพันธุ์มาแล้วช่วงระยะเวลาหนึ่ง แล้วนำมาขยายพันธุ์โดยการติดตาและแนะนำให้ปลูกกันในประเทศตามความเหมาะสมของแต่ละท้องถิ่น

การสร้างพันธุ์ยางลูกผสมของไทยที่ผ่านมา ได้ปฏิบัติตามขั้น ตอนของวิธีการปรับปรุงพันธุ์ เป็นไปตามมาตรฐานสากลที่ต้องใช้เวลาปรับปรุงนานถึง 30 ปี ส่วนใหญ่จะดำเนินการด้วยวิธีการผสมพันธุ์ และการคัดเลือกลูกผสมที่ดีตามวัตถุประสงค์ ในขั้นตอนการคัดเลือกพันธุ์ พันธุ์ยางลูกผสมที่ได้จากการผสมพันธุ์ จะต้องผ่านขั้นตอนการคัดเลือกพันธุ์ต่างๆ ได้แก่ การคัดเลือกพันธุ์ต้นกล้าลูกผสมในแปลงคัดเลือกพันธุ์เบื้องต้น (Screening Progeny), การคัดเลือกพันธุ์ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น (Preliminary Proof Clone Trial or Small Scale Clone Trial) และการคัดเลือกพันธุ์ในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นปลาย (Further Proof Clone Trial or Large Scale Clone Trial) ซึ่งรวมระยะเวลาตั้งแต่ผสมพันธุ์ไปจนถึงแนะนำให้เกษตรกรปลูกได้ใช้เวลาประมาณ 25-30 ปี เพื่อเป็นการศึกษาหาวิธีการลดระยะเวลาที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์ยางให้สั้นลง แนวคิดในการนำเอาลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น ที่มีลักษณะภายนอก การเจริญเติบโต และให้ผลผลิตสูงตามวัตถุประสงค์ เข้าสู่ขั้นตอนการคัดเลือกในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นปลาย โดยการข้ามขั้นตอนการคัดเลือกลูกผสมในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ ขั้นต้น จึงเป็นแนวทางที่อาจช่วยลดระยะเวลาในการปรับปรุงพันธุ์ยางลงได้อย่างน้อย 7-10 ปี ในการทดลองนี้ จึงได้นำพันธุ์ยางลูกผสมของไทย ชุด RRIT 400 ที่ผ่านการคัดเลือกพันธุ์ยางเบื้องต้นจากแปลงขยายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโต ให้ผลผลิตสูง และลักษณะรองต่างๆ ดี มาปลูกคัดเลือกในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นปลาย โดยไม่ ผ่านการเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหาวิธีลดระยะเวลาในการปรับปรุงพันธุ์ยาง คัดเลือกพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบมาตรฐานอย่างน้อยร้อยละ 10 มีการเจริญเติบโต และลักษณะรองอื่นๆ ดี ตลอดจนปรับตัว

ได้ดีในสภาพแวดล้อมของภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประกอบในการพิจารณาจัดทำคำแนะนำพันธุ์อย่างต่อเนื่องต่อไป

ระเบียบวิธีการวิจัย

1. วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design จำนวน 3 ซ้ำ ปลูกภายในเดือนมิถุนายน ปี พ.ศ. 2552 บนพื้นที่ 40 ไร่ ในศูนย์วิจัยยางหนองคาย ปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ยาง 25 สายพันธุ์ ประกอบด้วยพันธุ์ยางลูกผสมที่ผสมในปี 2537 (RRI-CH-37) จำนวน 23 สายพันธุ์ ได้แก่ RRI-CH-36-1176, RRI-CH-36-1232, RRI-CH-36-0124, RRI-CH-36-1315, RRI-CH-37-0038, RRI-CH-37-0042, RRI-CH-37-0058, RRI-CH-37-0059, RRI-CH-37-0060, RRI-CH-37-0064, RRI-CH-37-0066, RRI-CH-37-0069, RRI-CH-37-0080, RRI-CH-37-0158, RRI-CH-37-0196, RRI-CH-37-0198, RRI-CH-37-0229, RRI-CH-37-0317, RRI-CH-37-0359, RRI-CH-37-0369, RRI-CH-37-0541, RRI-CH-37-0837 และ RRI-CH-37-1199 ให้พันธุ์ RRIM 600 และ RRIT 251 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ รวม 75 แปลงย่อย ปลูกต้นยางแปลงย่อยละ 50 ต้น โดยมี 5 แถวๆ ละ 10 ต้น ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร เตรียมหลุมปลูกขนาด 50 x 50 x 50 ซม. รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยหินฟอสเฟต (0-3-0) อัตรา 170 กรัมต่อต้น ปลูกด้วยยางชำถุงขนาด 2 นิ้ว ดูแลรักษาต้นยางโดยการตัดแต่งกิ่ง กำจัดวัชพืช และให้ปุ๋ยให้กับต้นยางปีละ 2 ครั้ง (ต้นฝนและปลายฝน) ใช้ปุ๋ยสูตร 20-10-12 อัตราการใส่ปุ๋ยในแต่ละช่วงอายุและการดูแลรักษาปฏิบัติตามคำแนะนำของสถาบันวิจัยยาง

2. ทาสีบนต้นยางที่ระดับ 10 ซม. จากพื้นดิน เพื่อทำเครื่องหมายสำหรับวัดการเจริญเติบโตของต้นยางหลังปลูกจนถึงเมื่อต้นยางอายุ 2 ปี หลังจากนั้นจึงทาสีบนต้นยางที่ระดับ 170 ซม. จากพื้นดิน เพื่อทำเครื่องหมายสำหรับวัดการเจริญเติบโตเมื่อต้นยางอายุตั้งแต่ 2 ปีขึ้นไป

3. เริ่มเปิดกรีดต้นยางเมื่อต้นยางมีขนาดรอบลำต้น 50 ซม. ขึ้นไปที่ระดับความสูง 170 ซม. จากพื้นดิน และมีจำนวนต้นยางที่มีขนาดเปิดกรีดได้มากกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนต้นยางทั้งหมด เปิดกรีดต้นยางที่ความสูง 150 เซนติเมตรจากพื้นดิน โดยใช้ระบบกรีดแบบครึ่งลำต้น วันเว้นวัน (1/2S d/2)

การบันทึกข้อมูล บันทึกข้อมูลของการทดลอง โดยแบ่งออกเป็น 2 ระยะคือ

1. ระยะก่อนเปิดกรีดต้นยาง เริ่มตั้งแต่ปลูกจนถึงต้นยางได้ขนาดเปิดกรีด

1.1 บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตของต้นยางหลังปลูก ถึงอายุ 2 ปี โดยการวัดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นที่ระดับ 10 ซม. จากพื้นดิน ทุก 6 เดือน

1.2 บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตของต้นยาง เมื่อต้นยางอายุตั้งแต่ 2 ปีขึ้นไป โดยวัดขนาดรอบลำต้นที่ระดับ 170 ซม. จากพื้นดินทุก ๆ 6 เดือน

1.3 บันทึกร้อยละของจำนวนต้นเปิดกรีดในปีกรีดแรก

2. ระยะเปิดกรีด บันทึกข้อมูลตั้งแต่ เริ่มเปิดกรีดต้นยาง โดยบันทึกข้อมูลต่าง ๆ ดังนี้

2.1 บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตของต้นยางหลังเปิดกรีดทุก 6 เดือน

2.2 บันทึกข้อมูลผลผลิต เก็บผลผลิตของยางแต่ละต้นในรูปร่างก้อนเดือนละ 2 ครั้ง บันทึกข้อมูลผลผลิตในรูปแบบของผลผลิตเฉลี่ย (กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด) และผลผลิตรวม (กิโลกรัมต่อไร่)

2.3 บันทึกข้อมูลร้อยละของปริมาณเนื้อยางแห้ง (Dry Rubber Content, %DRC)

2.4 บันทึกข้อมูลความหนาเปลือก และจำนวนวงท่อน้ำยางในเปลือก โดยการสุ่มเจาะเปลือก ยางจากต้นยางจำนวน 5 ต้นจากต้นยางในแต่ละแปลงย่อย

2.5 บันทึกข้อมูลค่าองค์ประกอบทางชีวเคมีของน้ำยาง (Latex diagnosis) ประกอบด้วยค่า Thiol, Inorganic phosphorus, Sucrose และ Total Solid Content บันทึกข้อมูล

ระยะเวลาทำการทดลอง

ตุลาคม 2551 - กันยายน 2553

สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์วิจัยยางหนองคาย

ผลการทดลองและวิจารณ์

ผลการบันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตโดยการวัดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นที่ระดับ 10 ซม. จากจุดแตกตา และวัดความสูงของต้นยางทุก 3 เดือน ตั้งแต่หลังปลูกถึงต้นยางอายุ 15 เดือน พบว่าการเจริญเติบโตของต้นยางทั้ง 25 สายพันธุ์ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ โดยเมื่อวัดการเจริญเติบโตของต้นยางเมื่ออายุ 15 เดือน พบว่าพันธุ์ RRIM 600 และ RRIT 251 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบมีขนาดลำต้นเฉลี่ย 2.10 และ 1.96 ซม. และมีความสูงลำต้นเฉลี่ย 215.6 และ 183.0 ซม. ตามลำดับ ลูกผสม RRI-CH-37-0064 และ RRI-CH-37-0069 เป็นลูกผสมที่มีการเจริญเติบโตดีที่สุด โดยเมื่ออายุ 15 เดือนต้นยางมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นที่ระดับ 10 ซม. เฉลี่ย 2.53 และ 2.33 ซม. และมีความสูงของลำต้นเฉลี่ย 248.1 และ 233.7 ซม. ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 การเจริญเติบโตของต้นยางอายุ 3-15 เดือน การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นปลายนอกผสม

RRI-CH-37/1/2

| ลำดับ | Treat | ลูกผสม | ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นที่ระดับ 10 ซม. | | | | | ความสูงของลำต้น | | | | |
|-----------|------------|-----------------|--|---------|---------|----------|----------|-----------------|---------|---------|----------|----------|
| | | | (ซม.) | | | | | (ซม.) | | | | |
| | | | 3 เดือน | 6 เดือน | 9 เดือน | 12 เดือน | 15 เดือน | 3 เดือน | 6 เดือน | 9 เดือน | 12 เดือน | 15 เดือน |
| 1 | T1 | RRI-CH-36-1176 | 0.48 | 0.54 | 0.72 | 1.06 | 1.30 | 16.4 | 23.1 | 55.5 | 76.5 | 87.4 |
| 2 | T2 | RRI-CH-36-1232 | 0.58 | 0.63 | 0.84 | 1.24 | 1.86 | 33.2 | 42.9 | 82.8 | 126.6 | 170.1 |
| 3 | T3 | RRI-CH-36-1240 | 0.47 | 0.53 | 0.70 | 1.09 | 1.16 | 20.9 | 25.3 | 56.3 | 89.0 | 93.1 |
| 4 | T4 | RRI-CH-36-1315 | 0.53 | 0.64 | 0.85 | 1.14 | 1.62 | 33.2 | 42.0 | 70.8 | 94.2 | 133.0 |
| 5 | T5 | RRI-CH-37-0038 | 0.60 | 0.73 | 0.91 | 1.18 | 1.73 | 32.7 | 44.9 | 80.4 | 114.7 | 152.3 |
| 6 | T6 | RRI-CH-37-0042 | 0.67 | 0.74 | 0.88 | 1.15 | 1.71 | 38.4 | 43.9 | 76.2 | 104.5 | 146.3 |
| 7 | T7 | RRI-CH-37-0058 | 0.66 | 0.74 | 0.98 | 1.26 | 1.80 | 40.1 | 48.2 | 90.6 | 109.0 | 161.9 |
| 8 | T8 | RRI-CH-37-0059 | 0.69 | 0.80 | 0.94 | 1.29 | 1.96 | 42.9 | 55.5 | 91.8 | 125.4 | 182.9 |
| 9 | T9 | RRI-CH-37-0060 | 0.57 | 0.63 | 0.83 | 1.25 | 1.75 | 34.3 | 39.9 | 78.4 | 108.3 | 161.9 |
| 10 | T10 | RRI-CH-37-0064 | 0.81 | 0.99 | 1.25 | 1.68 | 2.53 | 52.5 | 64.9 | 119.4 | 168.4 | 248.1 |
| 11 | T11 | RRI-CH-37-0066 | 0.53 | 0.59 | 0.73 | 0.93 | 1.30 | 28.2 | 33.7 | 55.3 | 68.4 | 94.4 |
| 12 | T12 | RRI-CH-37-0069 | 0.70 | 0.78 | 0.99 | 1.46 | 2.33 | 37.7 | 47.3 | 96.6 | 154.8 | 233.7 |
| 13 | T13 | RRI-CH-37-0080 | 0.51 | 0.59 | 0.76 | 1.18 | 1.59 | 23.5 | 28.7 | 60.1 | 94.9 | 129.5 |
| 14 | T14 | RRI-CH-37-0158 | 0.60 | 0.68 | 0.86 | 1.55 | 1.57 | 38.2 | 48.2 | 81.0 | 114.4 | 152.2 |
| 15 | T15 | RRI-CH-37-0196 | 0.67 | 0.74 | 0.97 | 1.27 | 1.86 | 43.6 | 52.7 | 89.1 | 133.1 | 196.0 |
| 16 | T16 | RRI-CH-37-0198 | 0.59 | 0.67 | 0.83 | 1.08 | 1.57 | 27.1 | 33.1 | 59.4 | 84.0 | 134.8 |
| 17 | T17 | RRI-CH-37-0229 | 0.60 | 0.72 | 0.96 | 1.33 | 1.98 | 33.3 | 44.6 | 84.8 | 124.9 | 201.5 |
| 18 | T18 | RRI-CH-37-0317 | 0.60 | 0.70 | 0.91 | 1.21 | 1.80 | 33.4 | 39.1 | 79.5 | 117.1 | 166.3 |
| 19 | T19 | RRI-CH-37-0359 | 0.53 | 0.64 | 0.83 | 1.18 | 1.46 | 22.8 | 31.6 | 58.8 | 88.9 | 112.5 |
| 20 | T20 | RRI-CH-37-0369 | 0.61 | 0.72 | 0.94 | 1.35 | 1.86 | 35.0 | 42.7 | 84.9 | 117.2 | 186.0 |
| 21 | T21 | RRI-CH-37-0541 | 0.60 | 0.70 | 0.92 | 1.30 | 1.62 | 31.9 | 35.5 | 74.5 | 107.4 | 141.5 |
| 22 | T22 | RRI-CH-37-0837 | 0.62 | 0.71 | 0.95 | 1.33 | 1.86 | 44.8 | 54.7 | 99.3 | 147.8 | 194.6 |
| 23 | T23 | RRI-CH-37-1199 | 0.59 | 0.68 | 0.92 | 1.21 | 2.05 | 33.3 | 40.2 | 72.7 | 104.9 | 148.6 |
| 24 | T24 | RRIM 600 | 0.63 | 0.75 | 0.97 | 1.36 | 2.10 | 41.4 | 49.4 | 93.9 | 138.8 | 215.6 |
| 25 | T25 | RRIT 251 | 0.59 | 0.67 | 0.94 | 1.31 | 1.96 | 40.7 | 48.0 | 91.7 | 144.2 | 183.0 |

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ คัดเลือกพันธุ์ยางใหม่ที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูง การเจริญเติบโตดี ต้านทานโรคเหมาะสมสำหรับแนะนำให้ปลูกในพื้นที่ที่กึ่งแห้งแล้งที่มีปริมาณฝนต่ำกว่า 1,600 มิลลิเมตร ต่อปี รวมทั้งมีลักษณะอื่นๆที่ดี คุณสมบัติของน้ำยางที่เหมาะสมกับอุตสาหกรรมยาง และมีลักษณะของพันธุ์ยางตรงตามความต้องการของเกษตรกร โดยนำพันธุ์ยางลูกผสมของไทยปี 2537 ที่ผ่านการคัดเลือกจากการเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น มาปลูกทดลองและคัดเลือกอีกครั้งในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นปลาย ในพื้นที่ 42 ไร่ของศูนย์วิจัยยางหนองคาย ตั้งแต่หลังปลูกถึงต้นยางอายุ 15 เดือน พบว่าการเจริญเติบโตของต้นยางทั้ง 25 สายพันธุ์ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

การเปรียบเทียบพันธุ์ ยางขั้นปลายลูกผสม RRI-CH-37/1/1 เป็นการนำพันธุ์ยางลูกผสมของไทยปี 2537 ที่ผ่านการคัดเลือกจากการเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น มาปลูกทดลองและคัดเลือกอีกครั้งในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นปลาย เพื่อใช้ในการประเมินเสถียรภาพ (Stability Parameter) ของพันธุ์ยางก่อนนำไปใช้ในการแนะนำพันธุ์ เป็นการทดลองที่ดำเนินการได้เพียง 15 เดือน จึงยังไม่พบความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ข้อมูลที่ได้ยังไม่เพียงพอที่จะนำไปใช้ ประกอบในการคัดเลือกพันธุ์ยางได้ตาม จำเป็นต้องทำการทดลองต่อเนื่องไปจนถึงขั้นตอนการกรีด เพื่อนำข้อมูลผลผลิตที่ได้ใช้ประกอบในการคัดเลือกพันธุ์ยางต่อไป

เอกสารอ้างอิง

- กรรณิการ์ ชีระวัฒนสุข. 2549. พันธุ์ยาง. เอกสารประกอบการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่กรมวิชาการเกษตร หลักสูตร “วิชายางพารา”. สถาบันวิจัยยาง. กรมวิชาการเกษตร. หน้า 56-75.
- ปัทมา ชนะสงคราม. 2539. โครงสร้างของเปลือกยาง ท่อน้ำยาง และผลผลิต. ว.ยางพารา 16(1) : 5 - 23. สถาบันวิจัยยาง. 2550. ข้อมูลวิชาการยางพารา 2550. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 32-46.
- สมพงษ์ สุขมาก. 2536. การปรับปรุงพันธุ์ยางพารา. เอกสารวิชาการเรื่อง “ยาง”. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 15-36.
- D’Auzac J., Jacob J.L., Prevot J.C., Clément A., Gallois R., Chrestin H., Lacote R., Pujade-Renaud V. and Gohet H. 1999. The regulation of *cis*-polyisoprene production (natural rubber) from *Hevea brasiliensis*. *Plant Physiol.* 1 : 273-332.
- Jacob J.L., Lacrotte R., Prevot J.C., Clément A., Chrestin H., Pujade-Renaud V., Montoro P., Gohet E., Gallois R, and d’ Auzac J. 1997. “The laticiferous system of *Hevea brasiliensis* : Description, functioning, ethylene stimulation ; the latex diagnosis and clonal typology for modern methods of exploitation.” Paper presented The Biochemical and Molecular Tools for Exploitation Diagnostic and Rubber Tree Improvement. 20 – 22 October 1997. Mahidol University, Bangkok.