

## การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย RRI-CH-36/2/3\*

Further Proof Clone Trial of *Hevea* Hybrid RRI-CH-36/2/3

นภาพรรณ เลขะวิวัฒน์<sup>1</sup> พิกุล ชุนพุ่ม<sup>2</sup> กรรณิการ์ ชีระวัฒนสุข<sup>3</sup>

<sup>1</sup> ศูนย์วิจัยยางหนองคาย สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร

<sup>2</sup> ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรมุกดาหาร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 3 กรมวิชาการเกษตร

<sup>3</sup> ศูนย์วิจัยยางฉะเชิงเทรา สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร

### บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ คัดเลือกพันธุ์ยางใหม่ที่ให้ผลผลิต น้ำยางสูง การเจริญเติบโตดี ด้านทานโรค เหมาะสมสำหรับแนะนำให้ปลูกในพื้นที่กิ่งแห้งแล้งที่มีปริมาณฝนต่ำกว่า 1,600 มิลลิเมตร ต่อปี รวมทั้งมีลักษณะอื่นๆที่ดี คุณสมบัติของน้ำยางที่เหมาะสมกับอุตสาหกรรมยาง และมี ลักษณะของ พันธุ์ยางตรงตามความต้องการของเกษตรกร โดยการทดลองนี้เป็นการนำพันธุ์ยางลูกผสมของไทยปี 2536 ที่ผ่านการคัดเลือกจากการเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น 22 สายพันธุ์ มาปลูกทดลองและคัดเลือกอีกครั้งในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลาย ในพื้นที่ 32 ไร่ของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรมุกดาหาร เพื่อใช้ในการประเมินเสถียรภาพ (Stability Parameter) ของพันธุ์ยางก่อนนำไปใช้ในการแนะนำพันธุ์ เริ่มปลูกยางลูกผสมในปี 2551 ระยะปลูก 3x7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ Randomize Complete Block Design จำนวน 3 ซ้ำๆ ละ 40 ต้นต่อแปลงย่อย ปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ยาง 24 สายพันธุ์ ประกอบด้วยพันธุ์ยางลูกผสมปี 2536 (RRI-CH-36) ที่ผ่านการคัดเลือกจากการเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น 22 สายพันธุ์ ได้แก่ ลูกผสม RRI-CH-36-0067, RRI-CH-36-0123, RRI-CH-36-0301, RRI-CH-36-0334, RRI-CH-36-0358, RRI-CH-36-0361, RRI-CH-36-0384, RRI-CH-36-0385, RRI-CH-36-0387, RRI-CH-36-0357, RRI-CH-36-0847, RRI-CH-36-0897, RRI-CH-36-0928, RRI-CH-36-0966, RRI-CH-36-1035, RRI-CH-36-1249, RRI-CH-36-1282, RRI-CH-36-1286, RRI-CH-36-1290, RRI-CH-36-1292, RRI-CH-36-1463 และ RRI-CH-36-1446 โดยให้พันธุ์ RRIM 600 และ RRIT 251 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ คูแลร์รักษาตามคำแนะนำของสถาบันวิจัยยาง บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตโดยการวัดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นที่ระดับ 10 เซนติเมตรจากจุดแตกตา และวัดความสูงของต้นยางทุก 3 เดือน ผลการทดลองหลังปลูกถึงต้นยางอายุ 24 เดือน ไม่พบความแตกต่างของการเจริญเติบโตของ พันธุ์ยางอย่าง มีนัยสำคัญ โดยพันธุ์ RRIM 600 และ RRIT 251 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีขนาดลำต้น

\* การทดลองภายใต้โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ยางพารา

เฉลี่ย 2.54 และ 3.19 ซม. มีความสูงลำต้นเฉลี่ย 252.5 และ 308.5 ซม. ตามลำดับ ลูกผสม RRI-CH-36-1035 และ RRI-CH-36-0123 เป็นลูกผสมปี 36 ที่มีการเจริญเติบโตดีที่สุด โดยมี ขนาดลำต้นที่ระดับ 10 ซม. เฉลี่ย 3.56 และ 3.31 ซม. และมีความสูงของลำต้นเฉลี่ย 316.1 และ 304.2 ซม. ตามลำดับ

## คำนำ

สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร ได้ให้ความสำคัญของการปรับปรุงพันธุ์ยาง ซึ่งในโครงการปรับปรุงพันธุ์ยางพาราของไทยที่ผ่านมา ได้มีปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีการต่างๆ ได้แก่ การนำเอาพันธุ์ยางแลกเปลี่ยนระหว่างประเทศมาปลูกทดสอบและคัดเลือกพันธุ์ที่ดีที่สุดเกษตรกร การรวบรวมพันธุ์จากแหล่งปลูกต่าง ๆ และการสร้างพันธุ์ยางลูกผสมของไทยเป็นต้น (สถาบันวิจัยยาง , 2551) วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงพันธุ์ยางพาราโดยทั่วไป ก็เพื่อให้ได้มาซึ่งพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์เดิม สามารถปรับตัวเองให้เข้ากับสภาพแวดล้อม พันธุ์ยางที่ใช้ปลูกกันในปัจจุบันนั้น เป็นพันธุ์ที่ได้ผ่านการผสมพันธุ์ และคัดเลือกพันธุ์มาแล้วช่วงระยะเวลาหนึ่ง แล้วนำมาขยายพันธุ์โดยการตัดตา และแนะนำให้ปลูกกันในประเทศตามความเหมาะสมของแต่ละท้องถิ่น

การสร้างพันธุ์ยางลูกผสมของไทยที่ผ่านมา ได้ปฏิบัติตามขั้นตอนของวิธีการปรับปรุงพันธุ์ เป็นไปตามมาตรฐานสากลที่ต้องใช้เวลาปรับปรุงนานถึง 30 ปี ส่วนใหญ่จะดำเนินการด้วยวิธีการผสมพันธุ์ และการคัดเลือกลูกผสมที่ดี ตามวัตถุประสงค์ 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 โดยการข้ามขั้นตอนการคัดเลือกลูกผสมในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น จึงเป็นแนวทางที่อาจช่วยลดระยะเวลาในการปรับปรุงพันธุ์ยางลงได้อย่างน้อย 7-10 ปี ในการทดลองนี้ จึงได้นำพันธุ์ยางลูกผสมของไทย ชุด RRIT400 ที่ผ่านการคัดเลือกพันธุ์เบื้องต้นจากแปลงขยายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโต ให้ผลผลิตสูง และลักษณะรองต่างๆ ดี มาปลูกคัดเลือกในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นปลาย โดยไม่ผ่านการเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น โดยมี วัตถุประสงค์เพื่อหาวิธีลดระยะเวลาในการปรับปรุงพันธุ์ยาง คัดเลือกพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบมาตรฐานอย่างน้อยร้อยละ 10 มีการเจริญเติบโตและลักษณะรองอื่นๆ ดี ตลอด จนปรับตัว

ได้ดีในสภาพแวดล้อมของภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และนำข้อมูลที่ได้ออกไปใช้ประกอบในการพิจารณาจัดทำคำแนะนำพันธุ์ต่อไป

### ระเบียบวิธีการวิจัย

1. วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design จำนวน 3 ซ้ำ ปลูกภายในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2551 บนพื้นที่ 32 ไร่ของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกรมกาดอาหาร ปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ยาง 24 สายพันธุ์ ประกอบด้วยลูกผสมที่ผสมในปี 2536 (RRI-CH-36) 22 สายพันธุ์ ได้แก่ ลูกผสม RRI-CH-36-0067, RRI-CH-36-0123, RRI-CH-36-0301, RRI-CH-36-0334, RRI-CH-36-0358, RRI-CH-36-0361, RRI-CH-36-0384, RRI-CH-36-0385, RRI-CH-36-0387, RRI-CH-36-0357, RRI-CH-36-0847, RRI-CH-36-0897, RRI-CH-36-0928, RRI-CH-36-0966, RRI-CH-36-1035, RRI-CH-36-1249, RRI-CH-36-1282, RRI-CH-36-1286, RRI-CH-36-1290, RRI-CH-36-1292, RRI-CH-36-1463 และ RRI-CH-36-1446 โดยให้พันธุ์ RRIM600 และ RRIT251 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ รวม 72 แปลงย่อย ปลูกต้นยางแปลงย่อยละ 40 ต้น โดยมี 5 แถวๆ ละ 8 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 หลังจากนั้น จึงทาสีบนต้นยางที่ระดับ 170 ซม. จากพื้นดิน เพื่อทำเครื่องหมายสำหรับวัดการเจริญเติบโตเมื่อต้นยางอายุตั้งแต่ 2 ปีขึ้นไป

3. เริ่มเปิดกรีดต้นยางเมื่อต้นยางมีขนาดรอบลำต้น 50 ซม.ขึ้นไป ที่ระดับความสูง 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 โดยการวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นที่ระดับ 10 ซม. จากพื้นดิน ทุก 6 เดือน

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

1.3 บันทึกร้อยละของจำนวนต้นเปิดกรีดในปีกรีดแรก

2. ระยะเปิดกรีด บันทึกข้อมูลตั้งแต่เริ่มเปิดกรีดต้นยาง โดยบันทึกข้อมูลต่าง ๆ ดังนี้

2.1 บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตของต้นยางหลังเปิดกรีดทุก 6 เดือน

2.2 บันทึกข้อมูลผลผลิต เก็บผลผลิตของยางแต่ละต้นในรูปร่างก้อนเดือนละ 2 ครั้ง บันทึกข้อมูลผลผลิตในรูปแบบ ของผลผลิตเฉลี่ย (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 พ.ศ. 2550 - กันยายน พ.ศ. 2553

#### สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์วิจัยยางหนองคาย และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรมุกดาหาร

#### ผลการทดลองและวิจารณ์

ผลการบันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตโดยการวัดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นที่ระดับ 10 ซม. และวัดความสูงของต้นยางจากจุดแตกตา ทุก 3 เดือน ตั้งแต่หลังปลูกถึงต้นยางอายุ 24 เดือน พบว่าการเจริญเติบโตของต้นยางทั้ง 24สายพันธุ์ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ โดยผลการวัดการเจริญเติบโตเมื่ออายุ 24 เดือน พันธุ์ RRIM 600 และ RRIT 251 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบมีขนาดลำต้น 2.54 และ 3.19 ซม. มีความสูงลำต้นเฉลี่ย 252.5 และ 308.5 ซม. ตามลำดับ ลูกผสม RRI-CH-36-1035 และ RRI-CH-36-0123 เป็นลูกผสมที่มีการเจริญเติบโตดีที่สุด โดยมีขนาดลำต้นที่ระดับ 10 ซม. เฉลี่ย 3.56 และ 3.31 ซม. และมีความสูงของลำต้นเฉลี่ย 316.1 และ 304.2 ซม. ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 การเจริญเติบโตของต้นยางอายุ 3-24 เดือน การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นปลายลูกผสม

RRI-CH-36/2/3

Treat	ลูกผสม	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น (ซม.)							ความสูงของต้นยาง (ซม.)						
		3 m	6 m	12m	15m	18m	21m	24m	3 m	6 m	12 m	15 m	18 m	21 m	24 m
T1	RRI-CH-36-0067	0.49	0.58	0.96	1.40	1.49	1.91	2.64	18.1	37.0	98.3	123.9	139.0	191.9	280.9
T2	RRI-CH-36-0123	0.56	0.77	1.83	2.13	2.15	2.45	3.31	34.8	56.9	146.9	171.9	188.8	224.9	304.2
T3	RRI-CH-36-0301	0.53	0.61	1.14	1.25	1.33	1.53	2.04	23.6	27.8	70.1	79.3	83.0	108.9	139.5
T4	RRI-CH-36-0334	0.43	0.50	0.91	1.04	1.12	1.34	2.16	16.1	22.1	54.2	64.8	61.3	104.2	141.1
T5	RRI-CH-36-0358	0.53	0.60	1.16	1.33	1.40	1.51	1.89	22.6	29.1	83.8	98.4	98.7	122.5	143.9
T6	RRI-CH-36-0361	0.54	0.63	1.32	1.48	1.55	1.75	2.18	22.3	30.9	87.3	101.8	110.5	131.0	159.2
T7	RRI-CH-36-0384	0.46	0.54	1.10	1.29	1.29	1.44	1.95	21.1	26.3	69.0	79.6	83.6	101.9	138.8
T8	RRI-CH-36-0385	0.59	0.70	1.35	1.56	1.62	1.85	2.29	27.1	37.1	85.8	97.5	104.6	147.2	180.9
T9	RRI-CH-36-0387	0.47	0.57	1.20	1.47	1.49	1.75	2.44	19.4	27.7	78.0	86.1	93.2	139.4	183.4
T10	RRI-CH-36-0357	0.59	0.71	1.56	1.87	1.97	2.28	3.01	28.5	39.1	111.4	136.1	146.1	204.7	262.8
T11	RRI-CH-36-0847	0.46	0.56	1.10	1.22	1.27	1.53	1.93	26.0	36.2	82.7	95.8	98.9	133.8	151.7
T12	RRI-CH-36-0897	0.53	0.67	1.33	1.51	1.53	1.88	2.47	25.6	38.6	91.6	113.4	119.1	163.7	217.5
T13	RRI-CH-36-0928	0.51	0.60	1.14	1.32	1.33	1.55	2.30	22.1	29.5	73.4	87.2	89.1	116.9	178.4
T14	RRI-CH-36-0966	0.54	0.61	1.25	1.50	1.49	1.67	2.35	24.1	35.4	94.7	117.4	117.9	149.6	207.7
T15	RRI-CH-36-1035	0.64	0.75	1.73	2.09	2.13	2.55	3.56	27.9	38.4	131.7	162.4	169.1	227.7	316.1
T16	RRI-CH-36-1249	0.48	0.64	1.25	1.40	1.51	1.88	2.57	23.8	37.4	81.6	102.8	112.5	165.2	221.0
T17	RRI-CH-36-1282	0.49	0.60	1.01	1.17	1.27	1.48	2.10	24.0	36.6	73.2	93.2	101.9	129.9	178.4
T18	RRI-CH-36-1286	0.57	0.74	1.58	1.80	1.84	2.18	3.08	30.3	49.5	121.4	142.8	151.5	201.6	256.5
T19	RRI-CH-36-1290	0.53	0.63	1.14	1.33	1.35	1.72	2.47	27.2	35.6	74.4	96.2	99.5	135.0	191.5
T20	RRI-CH-36-1292	0.53	0.70	1.56	1.75	1.88	2.22	3.01	30.3	46.3	118.9	138.6	149.7	191.3	240.4
T21	RRI-CH-36-1463	0.60	0.77	1.73	2.15	2.15	2.34	2.97	30.9	49.8	146.7	163.4	170.9	207.1	251.0
T22	RRI-CH-36-1446	0.58	0.76	1.46	1.67	1.75	2.12	2.78	26.2	47.8	109.2	124.0	134.0	191.0	245.3
<b>T23</b>	<b>RRIM600</b>	<b>0.58</b>	<b>0.64</b>	<b>1.42</b>	<b>1.59</b>	<b>1.67</b>	<b>1.84</b>	<b>2.54</b>	<b>35.0</b>	<b>39.7</b>	<b>105.8</b>	<b>128.5</b>	<b>137.3</b>	<b>181.8</b>	<b>252.5</b>
<b>T24</b>	<b>RRIT251</b>	<b>0.59</b>	<b>0.65</b>	<b>1.46</b>	<b>1.74</b>	<b>1.83</b>	<b>2.25</b>	<b>3.19</b>	<b>31.9</b>	<b>40.0</b>	<b>119.8</b>	<b>146.3</b>	<b>164.6</b>	<b>224.4</b>	<b>308.5</b>

### สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ คัดเลือกพันธุ์ยางใหม่ที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูง การเจริญเติบโตดี ต้านทานโรค เหมาะสมสำหรับแนะนำให้ปลูกในพื้นที่กึ่งแห้งแล้งที่มีปริมาณฝนต่ำกว่า 1,600 มิลลิเมตรต่อปี รวมทั้งมีลักษณะอื่นๆที่ดี คุณสมบัติของน้ำยางที่เหมาะสมกับอุตสาหกรรมยาง และมีลักษณะของพันธุ์ยางตรงตามความต้องการของเกษตรกร โดยนำพันธุ์ยางลูกผสมของไทยปี 2536 ที่ผ่านการคัดเลือกจากการเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น มาปลูกทดลองและคัดเลือกอีกครั้งในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นปลาย ในพื้นที่ 32 ไร่ของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรมุกดาหาร ตั้งแต่หลังปลูกถึงต้นยางอายุ 24 เดือน พบว่าการเจริญเติบโตของต้นยางทั้ง 24 สายพันธุ์ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม การทดลองนี้เป็นผลจากการบันทึกข้อมูลเพียง 24 เดือน ไม่สามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ประกอบในการคัดเลือกพันธุ์ยางได้ตามวัตถุประสงค์ จำเป็นต้องทำการทดลองต่อเนื่องไปจนถึงขั้นตอนการกรีด เพื่อนำข้อมูลผลผลิตที่ได้ใช้ประกอบในการคัดเลือกพันธุ์ยางต่อไป

### การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นปลายลูกผสม RRI-CH-36/2/3 เป็นการนำพันธุ์ยางลูกผสมของไทยปี 2536 ที่ผ่านการคัดเลือกจากการเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น มาปลูกทดลองและคัดเลือกอีกครั้งในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นปลาย เพื่อใช้ในการประเมินเสถียรภาพ (Stability Parameter) ของพันธุ์ยางก่อนนำไปใช้ในการแนะนำพันธุ์ เป็นการทดลองที่ดำเนินการได้เพียง 24 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 กระทรวง เกษตรและสหกรณ์. หน้า 32-46.
- สมพงษ์ สุขมาก. 2536. การปรับปรุงพันธุ์ยางพารา. เอกสารวิชาการเรื่อง “ยาง”. สถาบันวิจัยยาง กรม วิชาการเกษตร 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.