

1. ชุดโครงการวิจัย : การปรับปรุงพันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม
2. โครงการวิจัย : การวิจัยพันธุ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น
กิจกรรม : การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นในพื้นที่ชุ่มชื้น
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) : การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-45/2/1
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) : Preliminary proof Clone Trail RRI-CH-45/2/1
4. คณะผู้ดำเนินงาน
หัวหน้าการทดลอง : นางสาวภาวิณี คามวุฒิ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง
ผู้ร่วมงาน : นายสมชาย ทองเนื้อห้า ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง
5. บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นชุด RRIT-CH-45 เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง ต้านทานโรคและมีการเจริญเติบโตดี ในสภาพแวดล้อมของภาคใต้ตอนบน สำหรับนำไปทดลองในการเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นปลายต่อไป เริ่มการทดลองในปี 2550 ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง อำเภอกะบุรี จังหวัดระนอง วางแผนการทดลองแบบ 13X13 Triple Lattice จำนวน 3 ซ้ำ ใช้สายพันธุ์ยาง RRI-CH-45 จำนวน 166 สายพันธุ์ และพันธุ์ PB 260, RRIM 600, RRIT 251 สายพันธุ์ละ 7 ต้น ต่อหน่วยการทดลอง เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ รวมทั้งหมด 169 สายพันธุ์ ผลการทดลองพบว่า การเจริญเติบโตเมื่ออายุ 8 ปี สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด คือ RRI-CH-45-2366 มีเส้นรอบลำต้น 65.97 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-45-3189 มีเส้นรอบลำต้น 65.30 เซนติเมตร ลำดับที่สามคือ สายพันธุ์ RRI-CH-45-3186 มีเส้นรอบลำต้น 62.93 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260, RRIT 251 และ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบลำต้น 53.80, 50.87, 40.63 เซนติเมตร ตามลำดับ

Abstract

Preliminary proof clone trail RRI-CH-45/2/1 to select high-yielding varieties. Disease resistance and good growth. In the environment of the upper South. For the experimental varieties in comparison to the rubber end. Began trials in the year 2007, the research and development of agricultural Ranong Kra Buri, Ranong experimental design 13X13 Triple Lattice 3 replications using strains rubber RRI-CH-45 of the 166 strains and varieties, PB 260, RRIM 600, RRIT 251. seven species per unit per trial. A total of 169 species of breeding compare results showed that. Growth tires on duration of 8 years, species that are growing most RRI-CH-45-2366. The trunk has a circumference of 65.97 cm inferior species. RRI-CH-45-3189 The trunk has a circumference of 65.30 centimeters third strain RRI-CH-45-3186. The trunk has a circumference of 62.93 cm breed PB 260, RRIT 251 and RRIM 600, which is comparable varieties. A trunk line around 53.80, 50.87, 40.63 respectively.

6. คำนำ

ยางพารา (*Hevea brasiliensis* Mull.Arg.) เป็นพืชยืนต้นที่มีอายุการปลูกและอายุการเก็บเกี่ยวผลผลิตที่ยาวนานได้มากกว่า 20 ปี ทำให้มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการให้ผลผลิตมากมาย ทั้งด้านพันธุ์และสภาพแวดล้อม เช่น สภาพภูมิอากาศ ความอุดมสมบูรณ์ของดิน และการระบาดของโรค ซึ่งจากผลการทดลองที่ผ่านมาพบว่า ในช่วงที่ต้นยางมีอายุมากขึ้น การให้ผลผลิตของต้นยางจะเป็นผลเนื่องจากอิทธิพลของพันธุ์กรรมมากกว่า สภาพแวดล้อม ดังนั้นพันธุ์ยางจึงเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการให้ผลผลิตตอบแทนจากการปลูกสร้างสวนยางของเกษตรกร และอาจกล่าวได้ว่าเป็นปัจจัยที่เพิ่มต้นทุนของเกษตรกรน้อยกว่าการใช้เทคโนโลยีอื่น ๆ ในอดีตที่ผ่านมาพันธุ์ยางแนะนำของไทยได้จากการนำเข้าพันธุ์ยางโดยการซื้อพันธุ์ยางจากต่างประเทศ แต่ในปัจจุบันการนำเข้าจะได้จากการแลกเปลี่ยนพันธุ์ระหว่างประเทศแต่เพียงอย่างเดียว และพันธุ์ที่นำเข้ามาในอดีตที่ผ่านมาเมื่อนำมาทดสอบ พบว่าสามารถคัดเลือกพันธุ์ที่แนะนำสู่เกษตรกรได้เพียงร้อยละ 27 เป็นผลเนื่องจากวัตถุประสงค์และสภาพแวดล้อมของการคัดเลือกพันธุ์ที่แตกต่างกันของแต่ละประเทศ นอกจากนี้แล้วในปัจจุบันจากการที่สภาพแวดล้อมของการปลูกยางที่เปลี่ยนแปลงไป ทั้งสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปลูกยางเดิมภาคใต้และภาคตะวันออก และจากการขยายพื้นที่ปลูกยางไปในพื้นที่ปลูกยางใหม่ ที่สภาพแวดล้อมมีขีดจำกัดทั้งปริมาณฝนและความอุดมสมบูรณ์ของดินที่น้อยกว่าเขตปลูกยางเดิมมาก ก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นยาง ดังจะพบได้ว่าการเกิดอาการเปลือกแห้งของต้นยางจะมีอัตราสูงถึงร้อยละ 27 ในสวนยางในพื้นที่ปลูกยางใหม่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ดังนั้นการใช้พันธุ์ยางที่มีอยู่เดิมมาแนะนำให้เกษตรกรปลูก จะส่งผลกระทบต่อการให้ผลผลิตตอบแทนจากการปลูกสร้างสวนยางของเกษตรกรและเสี่ยงต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นในอนาคต จึงจำเป็นที่จะต้องดำเนินงานปรับปรุงพันธุ์เพื่อหาพันธุ์ยางใหม่ ๆ ที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูง ต้านทานโรค ปรับตัวได้ดีในสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ให้มากขึ้น และมีลักษณะของพันธุ์ยางตรงตามความต้องการของเกษตรกร ให้เกษตรกรมีโอกาสในการเลือกใช้พันธุ์ยางได้มากขึ้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโดยมีต้นทุนคงที่ให้แก่เกษตรกรและลดการเสี่ยงต่อความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ซึ่งการทดลองนี้เป็นขั้นตอนหนึ่งในกระบวนการปรับปรุงพันธุ์ยาง

7. วิธีดำเนินการ

- อุปกรณ์

1. สายพันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองนี้ได้แก่ สายพันธุ์ชุด RRI-CH-45 จำนวน 166 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 RRIM600 และ RRIT251 สายพันธุ์ละ 7 ต้น ต่อหน่วยการทดลอง พื้นที่ปลูก 70.9 ไร่
2. วัสดุและอุปกรณ์ในการดูแลรักษาแปลงทดลอง เช่น ปุ๋ยเคมี สารกำจัดวัชพืช มีด จอบ
3. วัสดุและอุปกรณ์ในการกรีดยาง เช่น มีดกรีดยาง ถ้วยรองน้ำยาง ลิ่นรองน้ำยาง ลวดวางถ้วย ลวดแขวนก้อนยาง ป้าย
4. สายวัด ตาชั่งแบบละเอียด

- วิธีการ

1. วางแผนการทดลองแบบ 13x13 Triple Lattice จำนวน 3 ซ้ำ ระยะปลูก 3 X 7 เมตร จำนวน 169 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-45 จำนวน 166 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ PB260 RRIM600 และ RRIT251 สายพันธุ์ละ 7 ต้น ต่อหน่วยการทดลอง พื้นที่ปลูก 70.9 ไร่

2. การบันทึกข้อมูล

2.1 การเจริญเติบโต (เส้นรอบวงลำต้น) ณ บริเวณตำแหน่งที่สูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตร ทุก ๆ 6 เดือน

2.2 สำรวจความเสียหายเนื่องจากโรค - ลมหรือสาเหตุอื่นๆ เช่น อาการเปลือกแห้ง
- เวลาและสถานที่ ระยะเวลา เริ่มต้นปี 2554 สิ้นสุดปี 2558
 สถานที่ทำการทดลอง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระยอง

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

1. การเจริญเติบโตของต้นยางพารา

การเจริญเติบโตของลำต้น (Girth) ในแต่ละปีจากการวัดเส้นรอบวงลำต้นที่ความสูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตรจากพื้นดิน โดยเริ่มบันทึกเมื่อต้นยางอายุ 3 ปี ผลการทดลองดังนี้

การเจริญเติบโตเมื่อยางอายุ 3 ปี สายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกันทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 13.84 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุดคือสายพันธุ์ RRI-CH-45-3189 มีเส้นรอบลำต้น 23.2 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-45-638, RRI-CH-45-3186, RRI-CH-45-2366 มีเส้นรอบลำต้น 22.48, 20.68, 19.88 เซนติเมตร ส่วนสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงน้อยที่สุด คือ RRI-CH-45-1799 ไม่สามารถวัดเส้นรอบวงที่ความสูง 170 เซนติเมตร ได้ ส่วนพันธุ์ PB 260, RRIM 600 และ RRIT 251 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้น 17.72, 15.65, 10.63 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตเมื่อยาง อายุ 4 ปี สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด คือ RRI-CH-45-638 มีเส้นรอบลำต้น 36.73 เซนติเมตร รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-45-3189 มีเส้นรอบลำต้น 36.67 เซนติเมตร ลำดับที่สามคือ สายพันธุ์ RRI-CH-45-2366 มีเส้นรอบลำต้น 33.80 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260, RRIT 251 และ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบลำต้น 29.23, 25.47, 22.57 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตเมื่อยาง อายุ 5 ปี สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด คือ RRI-CH-45-3189 มีเส้นรอบลำต้น 47.80 เซนติเมตร รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-45-638 มีเส้นรอบลำต้น 47.33 เซนติเมตร ลำดับที่สามคือ สายพันธุ์ RRI-CH-45-2366 มีเส้นรอบลำต้น 46.07 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260, RRIT 251 และ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบลำต้น 38.57, 34.77, 29.30 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตเมื่อยาง อายุ 6 ปี สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด คือ RRI-CH-45-2366 มีเส้นรอบลำต้น 57.40 เซนติเมตร รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-45-3189 มีเส้นรอบลำต้น 57.07 เซนติเมตร ลำดับที่สามคือ สายพันธุ์ RRI-CH-45-638 มีเส้นรอบลำต้น 55.10 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260, RRIT 251 และ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบลำต้น 46.60, 42.80, 34.17 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตเมื่ออายุ 7 ปี สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด คือ RRI-CH-45-2366 มีเส้นรอบลำต้น 62.87 เซนติเมตร รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-45-3189 มีเส้นรอบลำต้น 62.67 เซนติเมตร ลำดับที่สามคือ สายพันธุ์ RRI-CH-45-638 มีเส้นรอบลำต้น 60.30 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260, RRIT 251 และ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบลำต้น 50.80, 47.70, 38.03 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตเมื่ออายุ 8 ปี สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุด คือ RRI-CH-45-2366 มีเส้นรอบลำต้น 65.97 เซนติเมตร รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-45-3189 มีเส้นรอบลำต้น 65.30 เซนติเมตร ลำดับที่สามคือ สายพันธุ์ RRI-CH-45-3186 มีเส้นรอบลำต้น 62.93 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260, RRIT 251 และ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบลำต้น 53.80, 50.87, 40.63 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 แสดงค่าเฉลี่ยขนาดเส้นรอบวงลำต้นในการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-45/2/1 เมื่ออายุ 8 ปี

ลำดับที่	สายพันธุ์	อายุต้น (ปี)					
		3	4	5	6	7	8
		2553	2554	2555	2556	2557	2558
1	RRI-CH-45-2014	8.67	11.23	14.33	21.70	25.07	27.87
2	RRI-CH-45-2502	12.94	18.40	25.83	29.47	33.30	36.10
3	RRI-CH-45-3468	6.74	10.40	14.13	17.20	20.10	21.63
4	RRI-CH-45-182	16.41	24.80	34.47	39.57	43.80	47.00
5	RRI-CH-45-2265	14.92	23.67	31.13	36.57	40.43	42.07
6	RRI-CH-45-80	11.88	21.53	31.50	35.63	39.63	42.83
7	RRI-CH-45-150	13.94	20.80	28.37	31.83	35.83	39.27
8	RRI-CH-45-2394	8.39	13.37	18.30	22.87	25.67	27.37
9	RRI-CH-45-1434	8.43	11.90	15.67	18.30	20.23	21.40
10	RRI-CH-45-250	15.21	22.33	31.53	39.47	44.77	48.27
11	RRI-CH-45-1545	12.84	20.60	28.20	34.67	38.87	38.50
12	RRI-CH-45-631	18.99	30.40	40.93	50.07	55.93	58.90
13	RRI-CH-45-2926	16.90	24.57	33.60	41.10	45.20	48.73
14	RRI-CH-45-1909	13.51	20.33	28.20	36.03	40.40	44.30
15	RRI-CH-45-1892	10.62	16.70	22.73	22.70	26.93	29.23
16	RRI-CH-45-284	17.16	26.80	35.90	43.53	48.40	51.17

ลำดับที่	สายพันธุ์	อายุต้น (ปี)					
		3	4	5	6	7	8
		2553	2554	2555	2556	2557	2558
17	RRI-CH-45-3918	16.49	25.60	34.63	40.87	44.93	47.50
18	RRI-CH-45-171	16.08	25.47	33.57	38.70	43.70	46.07
19	RRI-CH-45-2252	18.84	30.20	39.00	45.97	50.67	54.00
20	RRI-CH-45-699	11.51	19.00	27.30	33.00	36.87	40.63
21	RRI-CH-45-778	11.82	17.20	25.47	31.03	35.77	38.90
22	RRI-CH-45-1908	14.17	21.37	27.37	34.27	38.27	40.60
23	RRI-CH-45-1792	8.06	10.80	15.77	19.63	26.17	24.83
24	RRI-CH-45-3052	14.67	22.97	31.60	39.33	44.53	47.17
25	RRI-CH-45-186	12.29	20.53	23.40	27.80	30.67	33.30
26	RRI-CH-45-665	10.71	15.10	20.77	24.17	26.80	29.23
27	RRI-CH-45-2109	19.07	30.73	40.53	49.50	54.77	57.80
28	RRI-CH-45-550	10.58	16.35	24.10	31.00	35.30	38.60
29	RRI-CH-45-1920	12.39	19.93	27.10	34.97	38.70	41.10
30	RRI-CH-45-3935	18.32	29.57	39.17	46.30	48.37	50.70
31	RRI-CH-45-1883	10.02	15.57	20.30	23.00	26.30	27.40
32	RRI-CH-45-645	11.39	14.60	20.93	25.93	29.60	30.57
33	RRI-CH-45-3438	18.26	29.97	41.50	51.00	56.87	60.80
34	RRI-CH-45-1452	9.71	15.20	20.37	24.63	26.87	29.17
35	RRI-CH-45-2036	12.41	19.07	26.30	31.17	36.00	36.80
36	RRI-CH-45-2928	10.23	12.23	20.03	25.27	28.33	31.63
37	RRI-CH-45-3026	9.73	12.83	15.30	16.43	18.43	19.97
38	RRI-CH-45-383	13.47	22.30	31.63	40.07	41.50	44.70
39	RRI-CH-45-1871	13.07	19.97	27.10	32.37	36.33	38.47
40	RRI-CH-45-641	12.28	17.67	22.57	29.40	32.43	35.17
41	RRI-CH-45-519	11.96	21.17	28.57	34.17	38.50	40.17
42	RRI-CH-45-1050	10.52	15.63	21.63	26.47	29.33	30.83

ลำดับที่	สายพันธุ์	อายุต้น (ปี)					
		3	4	5	6	7	8
		2553	2554	2555	2556	2557	2558
43	RRI-CH-45-3942	14.26	22.80	30.97	38.27	42.47	45.10
44	RRI-CH-45-2093	14.12	20.75	23.00	26.37	30.63	33.73
45	RRI-CH-45-1933	16.29	27.97	38.73	47.27	51.47	54.23
46	RRI-CH-45-801	13.77	23.60	33.70	42.37	47.37	51.00
47	RRI-CH-45-2065	11.53	18.13	24.13	29.37	32.70	34.07
48	RRI-CH-45-179	15.93	24.07	30.50	35.57	39.73	42.27
49	RRI-CH-45-777	15.93	25.97	35.50	42.63	47.93	51.73
50	RRI-CH-45-2919	16.20	26.47	35.57	42.40	46.60	49.17
51	RRI-CH-45-768	14.75	24.00	32.23	39.03	43.73	46.57
52	RRI-CH-45-1025	16.04	27.00	38.03	47.70	52.93	56.87
53	RRI-CH-45-195	16.59	23.37	30.23	36.23	40.00	43.10
54	RRI-CH-45-310	18.90	29.83	40.33	48.80	55.80	58.97
55	RRI-CH-45-422	8.23	12.45	16.60	19.80	22.00	23.80
56	RRI-CH-45-799	13.15	22.07	29.67	36.57	41.03	44.03
57	RRI-CH-45-1869	8.07	13.20	19.00	24.17	27.63	30.40
58	RRI-CH-45-29	12.24	20.43	29.87	34.50	39.33	41.83
59	RRI-CH-45-1001	11.19	16.80	22.93	29.33	34.43	37.10
60	RRI-CH-45-2278	13.85	22.60	31.73	39.90	45.07	50.73
61	RRI-CH-45-3159	16.23	26.37	33.33	39.30	42.27	43.63
62	RRI-CH-45-394	12.48	21.37	29.07	36.00	40.63	43.87
63	RRI-CH-45-1453	6.72	9.23	13.23	15.90	17.93	19.30
64	RRI-CH-45-907	18.32	29.47	38.10	44.67	47.63	49.47
65	RRI-CH-45-1460	7.00	10.30	13.87	17.53	20.13	22.57
66	RRI-CH-45-168	14.62	22.90	30.67	36.73	41.23	44.20
67	RRI-CH-45-3051	15.12	23.17	32.30	38.30	42.37	40.77
68	RRI-CH-45-2409	13.16	21.70	26.20	31.33	35.30	38.00

ลำดับที่	สายพันธุ์	อายุดัน (ปี)					
		3	4	5	6	7	8
		2553	2554	2555	2556	2557	2558
69	RRI-CH-45-2259	17.32	26.80	35.90	44.07	49.17	51.83
70	RRI-CH-45-784	13.69	23.13	32.43	40.70	47.27	49.97
71	RRI-CH-45-1472	12.16	19.23	25.97	30.93	33.80	36.17
72	RRI-CH-45-3916	16.04	23.93	31.00	37.40	41.07	43.47
73	RRI-CH-45-2001	18.42	28.27	36.73	45.07	49.83	52.87
74	RRI-CH-45-3871	15.32	24.17	33.40	41.27	46.03	50.13
75	RRI-CH-45-2038	11.30	15.87	21.13	25.17	28.03	30.17
76	RRI-CH-45-2094	17.89	28.77	39.33	50.07	55.03	58.17
77	RRI-CH-45-3701	15.07	24.23	32.60	41.00	45.20	47.93
78	RRI-CH-45-1882	13.75	19.77	26.60	30.40	42.70	36.13
79	RRI-CH-45-2268	15.51	25.20	35.47	44.60	49.33	52.90
80	RRI-CH-45-176	15.27	24.30	32.13	37.90	42.43	45.43
81	RRI-CH-45-1902	10.31	15.40	19.67	22.90	25.30	27.60
82	RRI-CH-45-1868	11.73	16.80	23.67	29.00	31.73	33.97
83	RRI-CH-45-252	14.78	21.97	30.10	34.90	39.03	40.80
84	RRI-CH-45-2368	11.50	17.77	24.73	31.43	34.40	38.00
85	RRI-CH-45-2490	10.43	14.60	20.37	24.60	27.27	29.73
86	RRI-CH-45-190	15.67	22.83	28.07	32.70	36.37	38.90
87	RRI-CH-45-660	18.66	29.37	40.73	49.83	55.93	55.53
88	RRI-CH-45-646	12.17	18.20	27.60	37.23	41.90	45.50
89	RRI-CH-45-2499	10.08	13.97	17.33	22.23	25.77	27.47
90	RRI-CH-45-2367	16.82	26.40	33.10	41.63	45.63	48.13
91	RRI-CH-45-3475	10.66	16.33	21.50	26.20	29.97	32.93
92	RRI-CH-45-234	12.35	18.50	24.80	29.27	32.90	35.23
93	RRI-CH-45-2035	9.33	16.33	21.63	25.73	29.63	31.80
94	RRI-CH-45-1465	10.44	15.17	19.90	23.53	25.83	28.03

ลำดับที่	สายพันธุ์	อายุต้น (ปี)					
		3	4	5	6	7	8
		2553	2554	2555	2556	2557	2558
95	RRI-CH-45-1788	10.20	17.97	24.33	30.10	33.17	36.80
96	RRI-CH-45-281	13.34	21.03	28.77	33.63	38.17	41.23
97	RRI-CH-45-3379	18.63	27.27	36.50	42.03	46.37	48.23
98	RRI-CH-45-3936	17.47	26.83	36.60	42.57	46.87	50.17
99	RRI-CH-45-302	15.27	24.03	33.17	39.33	43.93	47.10
100	RRI-CH-45-1837	15.58	25.10	34.50	46.00	51.53	54.53
101	RRI-CH-45-2131	16.81	20.47	27.40	31.23	34.90	37.30
102	RRI-CH-45-479	10.33	17.23	23.77	28.53	32.47	34.03
103	RRI-CH-45-638	22.48	36.73	47.33	55.10	60.30	62.83
104	RRI-CH-45-649	16.19	24.37	32.93	39.63	43.50	43.67
105	RRI-CH-45-2375	14.99	24.07	32.30	39.70	44.53	47.23
106	RRI-CH-45-1873	10.08	14.33	19.57	23.23	26.37	28.73
107	RRI-CH-45-125	15.60	25.37	35.17	43.53	47.93	50.63
108	RRI-CH-45-765	18.69	29.43	39.67	48.43	53.43	56.87
109	RRI-CH-45-1021	13.47	21.57	28.83	34.43	37.13	39.47
110	RRI-CH-45-1533	9.94	14.73	21.30	26.93	30.57	33.07
111	RRI-CH-45-256	13.51	21.27	28.33	36.27	41.17	44.23
112	RRI-CH-45-3591	13.43	21.17	29.80	38.60	43.27	46.73
113	RRI-CH-45-669	14.98	24.87	35.67	43.87	48.50	52.10
114	RRI-CH-45-3778	18.08	30.30	40.57	49.17	54.53	57.43
115	RRI-CH-45-807	13.32	21.60	28.57	35.37	39.97	43.77
116	RRI-CH-45-3924	12.72	19.43	22.67	26.90	29.03	30.97
117	RRI-CH-45-2101	7.99	11.23	15.27	18.73	21.87	24.07
118	RRI-CH-45-271	15.17	25.27	33.47	41.03	45.93	48.33
119	RRI-CH-45-656	10.99	17.47	24.97	30.27	34.57	37.13
120	RRI-CH-45-2060	15.93	25.13	34.07	41.50	46.43	49.50

ลำดับที่	สายพันธุ์	อายุต้น (ปี)					
		3	4	5	6	7	8
		2553	2554	2555	2556	2557	2558
121	RRI-CH-45-3189	23.19	36.67	47.80	57.07	62.67	65.30
122	RRI-CH-45-277	19.29	28.30	36.63	46.47	51.63	54.73
123	RRI-CH-45-1799		6.50	2.67	8.40	13.20	14.93
124	RRI-CH-45-632	16.42	25.53	33.23	42.67	47.53	50.43
125	RRI-CH-45-2384	10.63	27.73	37.67	48.07	53.50	56.33
126	RRI-CH-45-462	18.98	29.73	39.87	48.57	54.43	58.43
127	RRI-CH-45-230	12.85	19.50	26.50	33.90	37.67	40.37
128	RRI-CH-45-3941	15.85	24.07	31.80	38.80	43.23	45.43
129	RRI-CH-45-3007	14.06	22.77	28.73	35.97	40.10	43.40
130	RRI-CH-45-2533	11.31	18.03	24.43	29.23	32.30	34.80
131	RRI-CH-45-1881	11.14	16.47	23.10	27.00	30.70	33.20
132	RRI-CH-45-790	11.12	17.43	27.80	34.10	38.23	41.30
133	RRI-CH-45-3448	16.15	23.80	32.67	39.57	43.37	46.07
134	RRI-CH-45-994	15.45	26.37	34.00	42.90	48.37	51.90
135	RRI-CH-45-219	14.27	22.30	28.67	33.57	36.83	38.60
136	RRI-CH-45-239	14.16	22.90	30.70	37.53	42.23	46.13
137	RRI-CH-45-1064	12.07	20.03	27.00	35.97	41.10	43.67
138	RRI-CH-45-3822	16.48	25.80	33.67	41.17	46.17	49.13
139	PB 260	17.72	29.23	38.57	46.60	50.80	53.80
140	RRI-CH-45-102	16.79	25.70	34.93	42.43	47.03	50.00
141	RRI-CH-45-2379	17.03	28.67	39.30	49.27	55.03	57.77
142	RRI-CH-45-635	14.03	22.07	30.73	37.43	41.13	43.70
143	RRI-CH-45-3186	20.68	33.10	44.40	54.53	59.60	62.93
144	RRI-CH-45-3008	10.00	15.80	21.50	25.40	27.67	29.23
145	RRI-CH-45-1861	11.81	17.97	23.33	29.50	30.77	32.97
146	RRI-CH-45-3780	10.76	16.50	22.30	30.47	33.73	37.13

ลำดับที่	สายพันธุ์	อายุต้น (ปี)					
		3	4	5	6	7	8
		2553	2554	2555	2556	2557	2558
147	RRI-CH-45-516	13.93	21.87	29.80	36.57	39.67	41.80
148	RRI-CH-45-1964	16.96	24.97	36.57	46.13	52.50	56.20
149	RRI-CH-45-2366	19.88	33.80	46.07	57.40	62.87	65.97
150	RRI-CH-45-3445	13.64	20.23	28.60	40.50	46.07	50.07
151	RRI-CH-45-2322	12.38	20.20	27.97	33.13	36.47	38.60
152	RRI-CH-45-758	8.60	11.60	15.47	18.03	18.30	21.77
153	RRI-CH-45-642	17.03	28.60	38.87	48.93	53.70	57.00
154	RRI-CH-45-3796	13.09	22.60	31.67	41.03	45.67	49.17
155	RRI-CH-45-630	19.22	30.37	41.40	50.77	55.23	57.83
156	RRI-CH-45-780	15.16	24.33	32.60	40.23	45.90	48.33
157	RRI-CH-45-2040	11.34	17.97	24.13	28.90	32.50	34.97
158	RRI-CH-45-1004	17.07	28.27	39.00	48.23	54.13	57.30
159	RRI-CH-45-138	13.73	19.77	24.80	27.87	30.80	32.87
160	RRI-CH-45-329	10.50	15.33	17.93	19.50	22.47	24.53
161	RRI-CH-45-187	10.49	16.40	21.30	24.80	27.93	29.70
162	RRI-CH-45-2041	11.15	17.67	24.13	28.07	31.73	34.27
163	RRIT 251	16.25	25.47	34.77	42.80	47.70	50.87
164	RRI-CH-45-233	13.35	21.90	30.23	36.33	44.37	43.87
165	RRI-CH-45-2535	12.31	19.00	25.50	31.33	35.10	37.67
166	RRIM 600	15.65	22.57	29.30	34.17	38.03	40.63
167	RRI-CH-45-633	13.06	22.03	30.17	37.43	42.80	46.07
168	RRI-CH-45-2049	10.64	18.17	25.17	30.77	33.93	35.90
169	RRI-CH-45-290	14.68	25.20	35.57	44.93	49.30	52.40

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

ผลการทดลองการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นชุด RRI-CH-45 ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง อำเภอกะบุรี จังหวัดระนอง สรุปได้ว่า สายพันธุ์ยางที่เด่นในด้านการเจริญเติบโตที่จะนำมาพิจารณาคัดเลือกเป็น

พันธุ์ยางเพื่อเนื้อไม้ในการทดสอบชั้นปลายต่อไป เช่น สายพันธุ์ RRI-CH-45-3189, RRI-CH-45-638, RRI-CH-45-3186 และ RRI-CH-45-2366

10. การนำไปใช้ประโยชน์

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-45 ที่ดำเนินการปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีศักยภาพและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ สำหรับใช้เป็นพันธุ์แนะนำ ตลอดจนการจัดทำคำแนะนำพันธุ์ยางทุก 4 ปี เผยแพร่ให้เกษตรกรและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน

11. คำขอบคุณ

ขอขอบพระคุณ คุณกรรณิการ์ ธีระวัฒนสุข หัวหน้าชุดโครงการปรับปรุงพันธุ์ยาง และสถาบันวิจัยยาง ที่นำการทดลองนี้มาดำเนินการ ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง และขอขอบพระคุณ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง และเจ้าหน้าที่กลุ่มงานวิจัยและพัฒนา ตลอดจนเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ทุกกลุ่ม/ฝ่าย ที่ทำให้งานนี้บรรลุเป้าหมายเป็นอย่างดี

12. เอกสารอ้างอิง

สถาบันวิจัยยาง. 2550. ข้อมูลวิชาการยางพารา 2550. โรงพิมพ์ชุมนุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด. กรุงเทพฯ. 148 หน้า.