

7. วิธีดำเนินการ

อุปกรณ์

1. พันธุ์ยาง
2. ปุ๋ยเคมีบำรุงต้นยางตามคำแนะนำของสถาบันวิจัยยาง
3. สารเคมีกำจัดวัชพืช
4. อุปกรณ์ในการสร้างแปลง เช่น ไม้ชะมบ เสากลางแปลงแปลง แผ่นป้ายแปลง สี และอื่น ๆ
5. อุปกรณ์ในการกรีดยาง เช่น มีดกรีดยาง ถ้วยรองรับน้ำยาง
6. สารเคมีและอุปกรณ์ในการทำยางก้อนถ้วย (Cuplump) เช่น กรดฟอร์มิก
7. สีนํ้ามันสำหรับทำเครื่องหมายต้นยาง
8. สายวัด วัดการเจริญเติบโตของต้นยาง
9. ลวดสำหรับแขวนยางก้อน และแผ่นป้ายบอกชื่อพันธุ์ยาง
10. เครื่องชั่งน้ำหนัก

วิธีการ

1. วางแผนการทดลองแบบ Triple Lattice จำนวน 3 ซ้ำ
2. พันธุ์ยาง 141 สายพันธุ์ ได้แก่

2.1 สายพันธุ์ยางลูกผสมจากศูนย์วิจัยยางฉะเชิงเทรา จำนวน 141 สายพันธุ์ ได้แก่ RRI-CH-47-1520, RRI-CH-47-0206, RRI-CH-47-1876, RRI-CH-47-2025, RRI-CH-47-1275, RRI-CH-47-1527, RRI-CH-47-1286, RRI-CH-47-2017, RRI-CH-47-1884, RRI-CH-47-0153, RRI-CH-47-1410, RRI-CH-47-1448, RRI-CH-47-0523, RRI-CH-47-1741, RRI-CH-47-2030, RRI-CH-47-1285, RRI-CH-47-1555, RRI-CH-47-1524, RRI-CH-47-1279, RRI-CH-47-2032, RRI-CH-47-1907, RRI-CH-47-0256, RRI-CH-47-1509, RRI-CH-47-1521, RRI-CH-47-0418, RRI-CH-47-1875, RRI-CH-47-1370, RRI-CH-47-1573, RRI-CH-47-1572, RRI-CH-47-1287, RRI-CH-47-2034, RRI-CH-47-1611, RRI-CH-47-0525, RRI-CH-47-1415, RRI-CH-47-1386, RRI-CH-47-0543, RRI-CH-47-1707, RRI-CH-47-1934, RRI-CH-47-1269, RRI-CH-47-2760, RRI-CH-47-1553, RRI-CH-47-1309, RRI-CH-47-1925, RRI-CH-47-1648, RRI-CH-47-0227, RRI-CH-47-1476, RRI-CH-47-1412, RRI-CH-47-0517, RRI-CH-47-1668, RRI-CH-47-2033, RRI-CH-47-1330, RRI-CH-47-1544, RRI-CH-47-1582, RRI-CH-47-1284, RRI-CH-47-1922, RRI-CH-47-1615, RRI-CH-47-0121, RRI-CH-47-1470, RRI-CH-47-1519, RRI-CH-47-0520, RRI-CH-47-1954, RRI-CH-47-1337, RRI-CH-47-1538, RRI-CH-47-1593, RRI-CH-47-2708, RRI-CH-47-2027, RRI-CH-47-1678, RRI-CH-47-0522, RRI-CH-47-1381, RRI-CH-47-0630, RRI-CH-47-2061, RRI-CH-47-0967, RRI-CH-47-1172, RRI-CH-47-0698, RRI-CH-47-0048, RRI-CH-47-0086, RRI-CH-47-0777, RRI-CH-47-1174, RRI-CH-47-0992, RRI-CH-47-2055, RRI-CH-47-0589, RRI-CH-47-0641, RRI-CH-47-2042, RRI-CH-47-0954, RRI-CH-47-1166, RRI-CH-47-0765, RRI-CH-47-0057, RRI-CH-47-0065, RRI-CH-47-0699, RRI-CH-47-1080, RRI-CH-47-1006, RRI-CH-47-2035, RRI-CH-47-0633, RRI-CH-47-0574, RRI-CH-47-2043, RRI-CH-47-

1037, , RRI-CH-47- 1110, RRI-CH-47-0701, RRI-CH-47- 0114, RRI-CH-47-0018, RRI-CH-47-0651, RRI-CH-47-1122 , RRI-CH-47-1063, RRI-CH-47-2044, RRI-CH-47-0632, RRI-CH-47-0559, RRI-CH-47-2053, RRI-CH-47-1077, RRI-CH-47-1187, RRI-CH-47-0664, , RRI-CH-47-0119, RRI-CH-47-0066, RRI-CH-47-0774 , RRI-CH-47-1165 , RRI-CH-47-0810 , RRI-CH-47-2036 , RRI-CH-47-0615 , RRI-CH-47-0554 , RRI-CH-47-2039 , RRI-CH-47-0785 , RRI-CH-47-1133, RRI-CH-47-0657, RRI-CH-47-0120, RRI-CH-47-0084, RRI-CH-47-0739, RRI-CH-47-1260, RRI-CH-47-0860, RRI-CH-47-2058, RRI-CH-47-0643, RRI-CH-47-0597, RRI-CH-47-2062, RRI-CH-47-1036, RRI-CH-47-1164, RRI-CH-47-0741, RRI-CH-47-0118, RRI-CH-47-0097, RRI-CH-47-0768, RRI-CH-47-1188, RRI-CH-47-1075, RRI-CH-47-2040 และ RRI-CH-47-0616

2.2 พันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ คือ พันธุ์ RRIM600 , RRIT251 และ PB260

3. ขนาดแปลงทดลอง 45 ไร่ จำนวนต้นยาง 7 ต้น/แปลงย่อย ระยะปลูก 3 X 7 เมตร(0.09 ไร่/แปลงย่อย)

4. วิธีปฏิบัติการทดลอง

ก. ช่วงยางอ่อน นับตั้งแต่ปลูกยางไปจนถึงยางได้ขนาดเปิดกรีด ในช่วงระยะนี้มีการบันทึกผลดังนี้

- ทำการสำรวจสภาพต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับต้นยางทุก ๆ 6 เดือน เช่น ผลสำเร็จของการปลูก ความเสียหายเนื่องจากโรค - ลมหรือสาเหตุอื่นๆ ลักษณะของพันธุ์ เช่น การแตกกิ่ง ลักษณะลำต้น
- และเมื่อต้นยางอายุ 2 ปีขึ้นไป ทำการวัดการเจริญเติบโต โดยวัดเส้นรอบวงลำต้น ณ บริเวณตำแหน่งที่สูงจากพื้นดิน 170 ซม.

ข. ระยะเปิดกรีด ทำการเปิดกรีดเมื่อต้นยางที่ได้ขนาดเปิดกรีด (ขนาดลำต้น 45 ซม. ขึ้นไป วัดที่ระดับความสูง 170 ซม. จากพื้นดิน) มีจำนวนอย่างน้อยร้อยละ 50 ของจำนวนต้นยางทั้งหมด โดยเปิดกรีดที่ระดับสูงจากพื้นดิน 150 ซม. รอยกรีดทำมุมเปิดกรีด 30 องศา กับแนวระดับ กรีดด้วยระบบครึ่งต้นวันเว้นวัน ($1/2S.d/2$ 100%) และทำการเปิดกรีดต้นยางได้ขนาดกรีดเพิ่มเติมทุก 6 เดือนเป็นเวลา 3 ปี

ช่วงระยะนี้มีการบันทึกผลดังนี้

- การเจริญเติบโต (เส้นรอบวงลำต้น) ณ บริเวณตำแหน่งที่สูงจากพื้นดิน 170 ซม. ทุก ๆ 6 เดือน
- จำนวนต้นเปิดกรีดและเปิดกรีดเพิ่มทุกๆ 6 เดือนจนครบ 3 ปี
- สำรวจเสียหายเนื่องจากโรค - ลมหรือสาเหตุอื่นๆ เช่น อาการเปลือกแห้ง
- ความหนาของเปลือกยางเดิมในปีแรกที่เปิดกรีด ณ ตำแหน่งที่สูงจากรอยเปิดกรีด 10 ซม. หลังจากนั้นวัดทุก ๆ 3 ปี และความหนาของเปลือกงอกใหม่ ณ ตำแหน่งที่ต่ำกว่ารอยเปิดกรีด 10 ซม. วัดทุก ๆ 3 ปี เช่นกัน
- น้ำหนักผลผลิตยางก้อนเดือนละ 2 ครั้ง โดยหักน้ำหนักความชื้นออกร้อยละ 15

- การเก็บผลผลิต เก็บในรูปของยางก้อน (Cuplump) โดยหลังจากน้ำยางหยุดไหลหยุดกรดฟอร์มิค 5% ลงในถ้วยรองรับน้ำยางพร้อมกับใช้ไม้กวาดเพื่อให้น้ำยางจับตัวเป็นก้อน เก็บก้อนยางของแต่ละแปลงย่อยไว้ในลวดแขวนยาง แขวนไว้ในที่ร่ม อากาศถ่ายได้สะดวกเป็นเวลา 21 วันก่อนชั่งน้ำหนัก
- ค. วิธีคำนวณผลผลิต เก็บเป็นยางก้อน (Cup lump) มีการปฏิบัติ ดังนี้
 - ต้นยางที่ใช้ทดลองแต่ละแปลงย่อย เมื่อเปิดกรีดแล้ว และหลังจากน้ำยางหยุดไหล หยุดกรดฟอร์มิค 1-2% ลงไปในถ้วยรองรับน้ำยาง พร้อมกับใช้ไม้คน จะทำให้น้ำยางจับตัวเป็นก้อน จากนั้นเก็บก้อนยางของแต่ละแปลงย่อย แขวนไว้กับลวดที่เตรียมไว้ ซึ่งมีป้ายเขียนบอกเลขของแปลงย่อยและพันธุ์ยางติดอยู่ นำยางก้อนที่แขวนไว้กับลวดไปตากในที่ร่ม ซึ่งมีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เป็นเวลา 21-30 วัน หลังจากนั้นนำไปชั่งน้ำหนัก ตัวเลขที่ได้นำมาหักน้ำหนักออกอีก 15% ก็จะได้น้ำหนักยางก้อนที่แท้จริง
- ง. การคำนวณปริมาตรไม้เฉลี่ยต่อต้น และปริมาตรไม้ต่อไร่ โดยใช้สูตร ดังนี้

$$G_{130} = \frac{(G_{170} + 0.5812)}{0.9814}$$

$$H = -5.937506 + 0.512263A + (0.776031 \times 21)$$

$$\text{Site 21 V5} = 0.012816 + 0.000025D^2H$$

$$\text{Site 21 V5 adjust} = 0.000061 + 0.995189V5$$

$$B = -4.240581 + 0.028863N + 0.223948D$$

$$Y = -10.623236 + 0.129919A + 0.535795H + 5.975357B$$

โดยที่ A = อายุ, S = Site Index, N = จำนวนต้น/ไร่ H = ความสูงเฉลี่ย (เมตร)

D = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอกเฉลี่ย (ซม.)

B = พื้นที่หน้าตัด (ตารางเมตร/ไร่)

V = ปริมาตรไม้เปลือก (ลูกบาศก์เมตร) รายต้น

Y = ผลผลิตเป็นปริมาตรที่ทำเป็นสินค้าได้/ไร่

ข้อมูลจากขนาดรอบลำต้นที่ระดับความสูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตร (G_{170}) คำนวณให้เป็นขนาดรอบลำต้นที่ระดับความสูงจากพื้นดิน 130 เซนติเมตร (G_{130})

9. ผลการทดลองและวิจารณ์

การเจริญเติบโตก่อนเปิดกรีด

1. ช่วงยางอ่อน (ระยะก่อนเปิดกรีด)

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-47/1/2 ได้ทำการปลูกด้วยยางชำถุงเมื่อเดือน มิถุนายน 2556 ทำการทดลองกับยางทั้งหมด 144 สายพันธุ์ ได้ผลการทดลองดังนี้

1.1 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น

การวัดความเจริญเติบโต โดยวัดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นที่ระดับ 10 เซนติเมตร เหนือรอยตัด ตา เมื่อต้นยางมีอายุได้ 1 ปี จนถึงต้นยางมีอายุ 2 ปี ผลการทดลอง ดังนี้ คือ

เมื่ออายุ 1 ปี พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ยตั้งแต่ 14.76–26.86 มิลลิเมตร โดยสายพันธุ์ RRI-CH-47-1165 มีความเจริญเติบโตดีที่สุด คือ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 26.86 มิลลิเมตร รองลงมา คือ สายพันธุ์ RRI-CH-47-1166 (26.80 มิลลิเมตร) และอันดับสาม คือ พันธุ์ PB260 (25.57 มิลลิเมตร) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 และ RRIT251 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 23.66 และ 24.51 มิลลิเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

เมื่ออายุ 2 ปี พันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 48.83 มิลลิเมตร มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นของทั้งแปลงอยู่ระหว่าง 28.26-71.15 มิลลิเมตร มีสายพันธุ์ยางที่มีการเจริญเติบโตดีกว่าพันธุ์ RRIM600 จำนวน 39 สายพันธุ์ โดยสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น สูงสุดสามลำดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-47-1165, RRI-CH-47-1164 และ RRI-CH-47-1110 มีขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลางลำต้นเท่ากับ 71.15, 66.29 และ 66.01 มิลลิเมตรตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละ 133, 124 และ 123 เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ RRIM600 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ PB260, RRIT251 และ RRIM600 มีขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 63.74, 58.93 และ 53.61 มิลลิเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น(มิลลิเมตร) ของสายพันธุ์ยางลูกผสมแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยาง ชั้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-47/1/2

ลำดับ	สายพันธุ์	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น(มิลลิเมตร)		
		อายุ 1 ปี	อายุ 2 ปี	% RRIM600
1	RRI-CH-47-1520	12.46	30.90	58
2	RRI-CH-47-0206	18.11	46.61	87
3	RRI-CH-47-1876	21.22	57.77	108
4	RRI-CH-47-2025	17.43	40.43	75
5	RRI-CH-47-1275	19.73	54.36	101
6	RRI-CH-47-1527	17.54	44.32	83
7	PB260	25.57	63.74	119
8	RRI-CH-47-1286	20.02	51.29	96
9	RRI-CH-47-2017	20.74	43.07	80
10	RRI-CH-47-1884	21.11	60.26	112

11	RRI-CH-47-0153	15.39	38.04	71
12	RRI-CH-47-1410	21.36	46.78	87
13	RRI-CH-47-1448	21.54	55.70	104
14	RRI-CH-47-0523	24.22	55.49	104
15	RRI-CH-47-1741	17.99	49.25	92
16	RRI-CH-47-2030	21.47	50.94	95
17	RRI-CH-47-1285	19.66	51.26	96
18	RRI-CH-47-1555	18.04	40.69	76
19	RRI-CH-47-1524	23.35	53.80	100
20	RRI-CH-47-1279	17.76	39.63	74
21	RRI-CH-47-2032	23.70	52.07	97
22	RRI-CH-47-1907	18.81	51.64	96
23	RRI-CH-47-0256	16.46	47.40	88
24	RRI-CH-47-1509	16.82	42.43	79
25	RRI-CH-47-1521	14.35	36.79	69
26	RRI-CH-47-0418	17.88	44.67	83
27	RRI-CH-47-1875	22.07	57.08	106
28	RRIT 251	24.51	58.93	110
29	RRI-CH-47-1370	20.78	54.56	102
30	RRI-CH-47-1573	14.97	42.06	78
31	RRI-CH-47-1572	13.62	33.20	62
32	RRI-CH-47-1287	20.68	55.03	103
33	RRI-CH-47-2034	20.24	41.14	77
34	RRI-CH-47-1611	18.08	35.87	67
35	RRI-CH-47-0525	21.36	54.13	101
36	RRI-CH-47-1415	19.53	45.12	84
37	RRI-CH-47-1386	18.66	44.29	83
38	RRI-CH-47-0543	20.19	55.94	104
39	RRI-CH-47-1707	15.47	49.70	93
40	RRI-CH-47-1934	19.29	42.96	80
41	RRI-CH-47-1269	19.85	49.66	93

42	RRI-CH-47-2760	16.12	41.56	78
43	RRI-CH-47-1553	20.97	39.86	74
44	RRI-CH-47-1309	18.11	45.40	85
45	RRI-CH-47-1925	16.93	38.89	73
46	RRI-CH-47-1648	19.10	47.74	89
47	RRI-CH-47-0227	20.37	46.23	86
48	RRI-CH-47-1476	11.89	31.00	58
49	RRI-CH-47-1412	24.44	55.23	103
50	RRI-CH-47-0517	20.20	48.23	90
51	RRI-CH-47-1668	18.24	46.41	87
52	RRI-CH-47-2033	19.02	35.21	66
53	RRI-CH-47-1330	20.65	50.01	93
54	RRI-CH-47-1544	21.84	50.75	95
55	RRI-CH-47-1582	17.45	50.76	95
56	RRI-CH-47-1284	21.03	51.99	97
57	RRI-CH-47-1922	20.73	53.22	99
58	RRI-CH-47-1615	20.12	45.11	84
59	RRI-CH-47-0121	15.70	42.99	80
60	RRI-CH-47-1470	19.54	45.29	84
61	RRI-CH-47-1519	21.56	44.70	83
62	RRI-CH-47-0520	18.76	49.23	92
63	RRIM 600	23.22	53.61	100
64	RRI-CH-47-1954	21.30	60.93	114
65	RRI-CH-47-1337	23.29	59.45	111
66	RRI-CH-47-1538	13.63	50.57	94
67	RRI-CH-47-1593	16.08	43.65	81
78	RRI-CH-47-2708	23.68	51.45	96
69	RRI-CH-47-2027	15.59	28.26	53
70	RRI-CH-47-1678	17.39	30.95	58
71	RRI-CH-47-0522	17.83	43.14	80
72	RRI-CH-47-1381	17.98	46.44	87

73	RRI-CH-47-0630	23.29	51.34	96
74	RRI-CH-47-2061	21.04	52.26	97
75	RRI-CH-47-0967	22.29	44.80	84
76	RRI-CH-47-1172	18.66	51.86	97
77	RRI-CH-47-0698	16.29	43.95	82
78	RRI-CH-47-0048	21.22	50.61	94
79	RRI-CH-47-0086	17.10	41.59	78
80	RRI-CH-47-0777	20.25	53.83	100
81	RRI-CH-47-1174	21.54	58.54	109
82	RRI-CH-47-0992	19.84	41.10	77
83	RRI-CH-47-2055	13.45	31.45	59
84	RRI-CH-47-0589	19.55	55.64	104
85	RRI-CH-47-0641	16.26	42.96	80
86	RRI-CH-47-2042	18.71	37.35	70
87	RRI-CH-47-0954	18.49	42.98	80
88	RRI-CH-47-1166	26.80	60.06	112
89	RRI-CH-47-0765	22.94	53.04	99
90	RRI-CH-47-0057	22.44	55.97	104
91	RRI-CH-47-0065	18.75	47.46	89
92	RRI-CH-47-0699	16.72	40.70	76
93	RRI-CH-47-1080	19.57	54.48	102
94	RRI-CH-47-1006	19.47	52.05	97
95	RRI-CH-47-2035	20.63	46.77	87
96	RRI-CH-47-0633	23.28	63.91	119
97	RRI-CH-47-0574	23.35	62.15	116
98	RRI-CH-47-2043	18.51	45.89	86
99	RRI-CH-47-1037	18.28	47.67	89
100	RRI-CH-47-1110	25.14	66.01	123
101	RRI-CH-47-0701	19.56	50.59	94
102	RRI-CH-47-0114	19.96	47.67	89
103	RRI-CH-47-0018	16.18	47.29	88

104	RRI-CH-47-0651	19.99	48.61	91
105	RRI-CH-47-1122	17.43	46.21	86
106	RRI-CH-47-1063	18.12	50.14	94
107	RRI-CH-47-2044	20.62	38.45	72
108	RRI-CH-47-0632	18.67	49.30	92
109	RRI-CH-47-0559	19.78	54.67	102
110	RRI-CH-47-2053	18.38	46.12	86
111	RRI-CH-47-1077	20.89	59.36	111
112	RRI-CH-47-1187	16.47	50.16	94
113	RRI-CH-47-0664	20.32	51.18	95
114	RRI-CH-47-0119	17.89	48.39	90
115	RRI-CH-47-0066	22.30	57.51	107
116	RRI-CH-47-0774	20.93	55.19	103
117	RRI-CH-47-1165	26.86	71.15	133
118	RRI-CH-47-0810	17.80	46.44	87
119	RRI-CH-47-2036	18.81	57.05	106
120	RRI-CH-47-0615	19.73	51.14	95
121	RRI-CH-47-0554	19.37	42.77	80
122	RRI-CH-47-2039	18.34	40.50	76
123	RRI-CH-47-0785	16.77	45.97	86
124	RRI-CH-47-1133	17.85	42.08	78
125	RRI-CH-47-0657	14.70	44.70	83
126	RRI-CH-47-0120	21.17	58.37	109
127	RRI-CH-47-0084	21.52	57.34	107
128	RRI-CH-47-0739	19.31	52.99	99
129	RRI-CH-47-1260	20.08	48.64	91
130	RRI-CH-47-0860	20.51	40.82	76
131	RRI-CH-47-2058	15.21	40.83	76
132	RRI-CH-47-0643	20.13	54.16	101
133	RRI-CH-47-0597	21.72	52.43	98
134	RRI-CH-47-2062	22.14	47.38	88

135	RRI-CH-47-1036	21.83	57.34	107
136	RRI-CH-47-1164	21.37	66.29	124
137	RRI-CH-47-0741	20.28	47.88	89
138	RRI-CH-47-0118	20.17	51.56	96
139	RRI-CH-47-0097	16.81	47.78	89
140	RRI-CH-47-0768	20.01	48.63	91
141	RRI-CH-47-1188	21.69	62.24	116
142	RRI-CH-47-1075	22.42	64.42	120
143	RRI-CH-47-2040	18.18	47.66	89
144	RRI-CH-47-0616	22.01	48.94	91
ค่าเฉลี่ย		19.53	48.83	
Significant		**	**	
CV. %		15.10	12.30	
LSD 0.05		4.73	9.63	
LSD. 0.01		6.23	12.68	

10. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นสายพันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-47/1/2 จำนวน 144 สายพันธุ์ กับพันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ (RRIM600, RRIT251 และ PB260) การเจริญเติบโตตั้งแต่อายุ 1 ปี จนกระทั่ง 2 ปี พบว่า เมื่ออายุ 2 ปี สายพันธุ์ยางลูกผสมจำนวน 39 สายพันธุ์มีการเจริญเติบโตมากกว่าพันธุ์ RRIM600 (พันธุ์เปรียบเทียบ) และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นที่เปลี่ยนแปลงอยู่ระหว่าง 28.26-71.15 มิลลิเมตร อย่างไรก็ตามการทดลองนี้ดำเนินการไปได้เพียง 2 ปีเท่านั้น จึงยังไม่สามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ประกอบการคัดเลือกพันธุ์ยางตามวัตถุประสงค์ได้ จำเป็นต้องดำเนินการทดลองต่อไปอย่างต่อเนื่องตามแผนการทดลอง

11. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ :

1. เป็นข้อมูลในการพิจารณาจัดทำคำแนะนำพันธุ์ยางของสถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร
2. สามารถคัดเลือกยางพันธุ์ดีมีแนวโน้มให้ผลผลิตสูง มีการเจริญเติบโตดี และมีคุณลักษณะอื่น ๆ ตรงตามที่ต้องการสำหรับนำไปทดสอบพันธุ์ยางชั้นปลาย
3. เป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับนำไปใช้ในโครงการปรับปรุงพันธุ์ยางต่อไป

12. คำขอบคุณ

คณะผู้ดำเนินการวิจัยขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยยางสงขลา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสงขลาทุกท่านที่ร่วมในการปฏิบัติงานวิจัยในครั้งนี้ให้สำเร็จไปได้ด้วยดี และขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่ทุกท่านที่ให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกในพื้นที่ทำให้การดำเนินการวิจัยสำเร็จลุล่วงด้วยดี

13. เอกสารอ้างอิง

1. กรรณิการ์ ชีระวัฒนสุข. 2541. แนวทางการปรับปรุงพันธุ์ยาง.เอกสารประกอบการบรรยายการประชุมวิชาการประจำปี 2541 ครั้งที่ 2. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 24 หน้า.
2. กรรณิการ์ ชีระวัฒนสุข และจำนงค์ คงศิลป์. 2544. การปรับปรุงพันธุ์ยางและอนาคตยางไทย. การสัมมนาทางพารา วันที่ 20- 22 กันยายน 2544 ณ โรงแรมเจบี อ.หาดใหญ่ จ. สงขลา.
3. ภัทรา กิณเรศ และรัชณี รัตนวงศ์.2545. การปรับปรุงพันธุ์ยางพารา. การประชุมวิชาการยางพารา ครั้งที่ 1 ประจำปี 2545. ณ โรงแรมหนองคายแกรนด์ อ. เมือง จ. หนองคาย ระหว่างวันที่ 20-22 กุมภาพันธ์ 2545. 15 หน้า.
4. ภัทรา กิณเรศ. 2546. รายงานผลโครงการวิจัย การวิจัยพันธุ์ยางต่างประเทศประจำปี 2545. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 5 หน้า.
5. ภัทรา กิณเรศ. 2548. รายงานผลความก้าวหน้ากิจกรรมการปรับปรุงพันธุ์ยางเพื่อผลผลิตเนื้อไม้ประจำปี 2548. กรมวิชาการเกษตร.
6. สถาบันวิจัยยาง. 2549. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานวิจัยและพัฒนายางประจำปีงบประมาณ 2549. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. หน้า 6.
7. สถาบันวิจัยยาง. 2550. รายงานความก้าวหน้าผลงานวิจัยและพัฒนายางปี 2550. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. หน้า 6, 20.
8. สถาบันวิจัยยาง. 2551. รายงานความก้าวหน้าผลงานวิจัยและพัฒนายางปี 2551. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. หน้า 20-21.

14. ภาคผนวก -