

1. ชุดโครงการวิจัย การปรับปรุงพันธุ์อย่างเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม
2. โครงการวิจัย วิจัยพันธุ์อย่างให้เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น  
กิจกรรม การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้น
3. ชื่อการทดลอง(ภาษาไทย) การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นสายพันธุ์อย่าง RRI-CH-42/1/1  
(ภาษาอังกฤษ) Preliminary Proof Clone Trial on RRI-CH-42/1/1

#### 4. คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง : นางสาวภัทรา กิณเรศ	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสงขลา
ผู้ร่วมงาน : นางสาวกรรณิการ์ ธีระวัฒน์สุข	ศูนย์วิจัยยางฉะเชิงเทรา
นางศยามล แก้วบรรจง	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสงขลา
นายนิพัฒน์ คงจินตามูณี	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสงขลา
นายสุริยะ คงศิลป์	ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่

#### 5. บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นสายพันธุ์อย่าง RRI-CH-42/1/1 เพื่อคัดเลือกพันธุ์อย่างที่ให้ผลผลิตน้ำยางต่อไร่สูง เริ่มทำการทดลองเดือนตุลาคม 2546 และสิ้นสุดการทดลองในเดือนกันยายน 2558 โดยปลูกเปรียบเทียบพันธุ์อย่างลูกผสมจำนวน 97 สายพันธุ์ และพันธุ์อย่างเปรียบเทียบ 3 พันธุ์ คือ พันธุ์ RRIM600, BPM24 และ PB260 ดำเนินการทดลองที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่ จ. กระบี่ วางแผนการทดลองแบบ Simple Lattice จำนวน 2 ซ้ำ ระยะปลูก 3 X 7 เมตร จำนวนต้น 7 ต้น/แปลงย่อย พื้นที่ทำการทดลอง 30 ไร่ ผลการทดลอง พบว่า หลังจากเปิดกรีด 4 ปี สายพันธุ์อย่างลูกผสมให้ผลผลิตเฉลี่ย 4 ปี กรีดมากกว่าพันธุ์ RRIM600 (พันธุ์เปรียบเทียบ) จำนวน 54 สายพันธุ์ (รวมทั้งพันธุ์ BPM24) หรือคิดเป็นร้อยละ 54 ของสายพันธุ์อย่างทดลอง และให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง 270.80 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี สายพันธุ์อย่างที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-42-630 ให้ผลผลิตน้ำยางเฉลี่ยสูงถึง 677.87 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี และให้ผลผลิตกรัมต่อต้นต่อครั้งกรีดสูงสุดเช่นเดียวกันเท่ากับ 108.56 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด รองลงมา คือสายพันธุ์ RRI-CH-42-1138 และ RRI-CH-42-1527 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 4 ปีกรีดเท่ากับ 563.30 และ 513.90 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ ทั้งสามสายพันธุ์ให้ผลผลิตน้ำยางคิดเป็นร้อยละ 264, 220 และ 200 ตามลำดับเมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ RRIM600 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบพันธุ์ BPM24 และพันธุ์ PB260 ให้ผลผลิต 286.99 และ 209.41 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ สำหรับการเจริญเติบโตของสายพันธุ์อย่างลูกผสมเมื่ออายุ 12 ปี พบว่า มีสายพันธุ์อย่างจำนวน 25 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 และสายพันธุ์อย่างทั้งแปลงมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นระหว่าง 39.95-89.61 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากที่สุด คือ RRI-CH-42-1259 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้น 89.61 เซนติเมตร รองลงมา คือสายพันธุ์ RRI-CH-42-212 และ RRI-CH-42-1317 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้น 84.93 เซนติเมตร ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600, BPM24 และ PB260 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้น 74.72, 73.52 และ 66.55 เซนติเมตรตามลำดับจากการทดลองนี้พบว่ามีสายพันธุ์อย่างลูกผสมหลายสายพันธุ์ที่มีแนวโน้มให้ผลผลิตน้ำยางสูงและการเจริญเติบโตดีที่จะคัดเลือกสายพันธุ์เพื่อนำไปทดสอบในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นปลายต่อไป

#### 6. คำนำ

การปรับปรุงพันธุ์ยางเพื่อให้ได้ยางพันธุ์ดี มีผลผลิตน้ำยางสูงและลักษณะรองต่าง ๆ เช่น การเจริญเติบโตของลำต้น ความหนาเปลือก จำนวนวงท่อน้ำยาง ความต้านทานโรค ความต้านทานลมดินนั้น ต้องผ่านการคัดเลือกและการทดสอบพันธุ์ตามขั้นตอนของการปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่การคัดเลือกแม่-พ่อพันธุ์ การผสมพันธุ์ การคัดเลือกพันธุ์ยางขั้นต้น การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นปลาย และการทดสอบพันธุ์ในแปลงเกษตรกร จึงสามารถแนะนำพันธุ์ยางให้เกษตรกรปลูกได้

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น เป็นขั้นตอนหนึ่งของการปรับปรุงพันธุ์ยาง เป็นการนำสายพันธุ์ยางที่ผ่านการคัดเลือกพันธุ์ยางเบื้องต้นมาแล้ว มาปลูกเปรียบเทียบในแปลงทดลองอีกครั้งหนึ่ง โดยมีจุดประสงค์เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ยางที่ดี มีลักษณะตามต้องการและเป็นการลดสายพันธุ์ยางที่จะนำไปปลูกทดสอบในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นปลาย การทดลองนี้เป็นการนำสายพันธุ์ยางที่ผ่านการคัดเลือกพันธุ์ยางเบื้องต้นจากศูนย์วิจัยยางฉะเชิงเทรา มาปลูกทดสอบในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้นเพื่อประเมินลักษณะต่าง ๆ เช่น การเจริญเติบโต ผลผลิต และความต้านทานโรค เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ยางที่ดีตรงตามต้องการสำหรับนำไปปลูกทดสอบในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นปลายต่อไป

## 7. วิธีดำเนินการ

### อุปกรณ์

1. พันธุ์ยาง
2. ปุ๋ยเคมีบำรุงต้นยางตามคำแนะนำของสถาบันวิจัยยาง
3. สารเคมีกำจัดวัชพืช
4. อุปกรณ์ในการสร้างแปลง เช่น ไม้ชะมบ เสากลางแบ่งแปลง 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 Simple Lattice จำนวน 2 ซ้ำ
2. พันธุ์ยาง 100 สายพันธุ์ ได้แก่

2.1 สายพันธุ์ยางลูกผสมจากศูนย์วิจัยยางฉะเชิงเทรา จำนวน 97 สายพันธุ์ ได้แก่ RRI-CH-42-47, RRI-CH-42-138, RRI-CH-42-142, RRI-CH-42-143, RRI-CH-42-144, RRI-CH-42-199, RRI-CH-42-202, RRI-CH-42-212, RRI-CH-42-389, RRI-CH-42-391, RRI-CH-42-536, RRI-CH-42-555, RRI-CH-42-588, RRI-CH-42-623, RRI-CH-42-630, RRI-CH-42-642, RRI-CH-42-648, RRI-CH-42-684, RRI-CH-42-706, RRI-CH-42-714, RRI-CH-42-799, RRI-CH-42-822, RRI-CH-42-835, RRI-CH-42-863, RRI-CH-42-1026, RRI-CH-42-1028, RRI-CH-42-1054, RRI-CH-42-1058, RRI-CH-42-1071, RRI-CH-42-1075, RRI-CH-42-1132, RRI-CH-42-1136, RRI-CH-42-1138, RRI-CH-42-1159, RRI-CH-42-1163, RRI-CH-42-1166, RRI-CH-42-1232, RRI-CH-42-1248, RRI-CH-

42-1259, RRI-CH-42-1264, RRI-CH-42-1271, RRI-CH-42-1286, RRI-CH-42-1295, RRI-CH-42-1299, RRI-CH-42-1317, RRI-CH-42-1318, RRI-CH-42-1344, RRI-CH-42-1354, RRI-CH-42-1359, RRI-CH-42-1362, RRI-CH-42-1378, RRI-CH-42-1392, RRI-CH-42-1402, RRI-CH-42-1434, RRI-CH-42-1448, RRI-CH-42-1450, RRI-CH-42-1460, RRI-CH-42-1469, RRI-CH-42-1479, RRI-CH-42-1491, RRI-CH-42-1500, RRI-CH-42-1507, RRI-CH-42-1509, RRI-CH-42-1512, RRI-CH-42-1514, RRI-CH-42-1518, RRI-CH-42-1524, RRI-CH-42-1527, RRI-CH-42-1535, RRI-CH-42-1548, RRI-CH-42-1586, RRI-CH-42-1589, RRI-CH-42-1596, RRI-CH-42-1791, RRI-CH-42-1794, RRI-CH-42-1891, RRI-CH-42-1895, RRI-CH-42-1926, RRI-CH-42-1952, RRI-CH-42-1989, RRI-CH-42-1996, RRI-CH-42-2023, RRI-CH-42-2053, RRI-CH-42-2102, RRI-CH-42-2174, RRI-CH-42-2178, RRI-CH-42-2179, RRI-CH-42-2180, RRI-CH-42-2198, RRI-CH-42-2205, RRI-CH-42-2213, RRI-CH-42-2227, RRI-CH-42-2301, RRI-CH-42-2310, RRI-CH-42-2341, RRI-CH-42-2342

2.2 พันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ คือ พันธุ์ RRIM600 , BPM24 และ PB260

3. ขนาดแปลงทดลอง 30 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

- ความหนาของเปลือกยางเดิมในปีแรกที่เปิดกรีต ณ ตำแหน่งที่สูงจากรอยเปิดกรีต 10 ซม. หลังจากนั้นวัดทุก ๆ 3 ปี และความหนาของเปลือกงอกใหม่ ณ ตำแหน่งที่ต่ำกว่ารอยเปิดกรีต 10 ซม. วัดทุก ๆ 3 ปี เช่นกัน
  - น้ำหนักผลผลิตยางก้อนเดือนละ 2 ครั้ง โดยหักน้ำหนักความชื้นออกร้อยละ 15
  - การเก็บผลผลิต เก็บในรูปของยางก้อน (Cup lump) โดยหลังจากน้ำยางหยุดไหลหยุดกรดฟอร์มิก 5% ลงในถ้วยรองรับน้ำยางพร้อมกับใช้ไม้กวาดเพื่อให้น้ำยางจับตัวเป็นก้อน เก็บก้อนยางของแต่ละแปลงย่อยร้อยไว้ในลวดแขวนยาง แขวนไว้ในที่ร่ม อากาศถ่ายได้ สะดวกเป็นเวลา 21 วันก่อนชั่งน้ำหนัก
- ค. วิธีคำนวณผลผลิต เก็บเป็นยางก้อน (Cup lump) มีการปฏิบัติ ดังนี้
- ต้นยางที่ใช้ทดลองแต่ละแปลงย่อย เมื่อเปิดกรีตแล้ว และหลังจากน้ำยางหยุดไหล หยุดกรดฟอร์มิก 1-2% ลงไปในถ้วยรองรับน้ำยาง พร้อมกับใช้ไม้คน จะทำให้น้ำยางจับตัวเป็นก้อน จากนั้นเก็บก้อนยางของแต่ละแปลงย่อย แขวนไว้กับลวดที่เตรียมไว้ ซึ่งมีป้ายเขียนบอกเลขของแปลงย่อยและพันธุ์ยางติดอยู่ นำยางก้อนที่แขวนไว้กับลวดไปตากในที่ร่ม ซึ่งมีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เป็นเวลา 21-30 วัน หลังจากนั้นนำไปชั่งหาน้ำหนัก 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

### 1. ช่วงยางอ่อน (ระยะก่อนเปิดกรีด)

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-42/1/2 ได้ทำการปลูกด้วยต้นตอตาเขียวเมื่อเดือนกันยายน 2546 ทำการทดลองกับยางทั้งหมด 100 สายพันธุ์ ได้ผลการทดลองดังนี้

#### การเจริญเติบโตก่อนเปิดกรีด

การเจริญเติบโตของยางก่อนเปิดกรีดตั้งแต่อายุยาง 3 ปีจนถึง 7 ปี พบว่า เมื่อยางอายุ 3 ปี จากตารางที่ 1 ขนาดเส้นรอบวงลำต้นของยางพันธุ์ต่างๆอยู่ระหว่าง 12.71-22.56 เซนติเมตร สายพันธุ์ยางลูกผสมที่มีการเจริญเติบโตสูงสุดสามลำดับแรก คือสายพันธุ์ RRI-CH-42-1317, RRI-CH-42-822 และ RRI-CH-42-555 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 22.56, 22.40 และ 22.24 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ RRIM 600 PB 260 และ BPM 24 (พันธุ์เปรียบเทียบ) มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 19.20, 15.99 และ 6.96 เซนติเมตร ตามลำดับ

การเจริญเติบโตเมื่อยางอายุ 4 ปี พบว่ามีพันธุ์ยางลูกผสมจำนวน 4 สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่า 30 เซนติเมตร คือสายพันธุ์ RRI-CH-42-1318, RRI-CH-42-2102, RRI-CH-42-555 และ RRI-CH-42-1317 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 32.87, 30.83, 30.50 และ 30.43 เซนติเมตร ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM 600 PB 260 และ BPM 24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 24.24, 22.77 และ 20.90 เซนติเมตร ตามลำดับ(ตารางที่ 1)

ขณะยางอายุ 5 ปี (ตารางที่ 1) สายพันธุ์ยางมีการเจริญเติบโตแตกต่างกันอยู่ระหว่าง 26.12-43.79 เซนติเมตร มีสายพันธุ์ยาง 53 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ (RRIM 600) สายพันธุ์ยางที่มีการเจริญเติบโตสูงสุดสามอันดับแรก คือสายพันธุ์ RRI-CH-42-1318, RRI-CH-42-1586 และ RRI-CH-42-822 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 43.79, 42.07 และ 41.49 เซนติเมตร ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์ RRIM 600 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเมื่ออายุ 5 ปี 34.12 เซนติเมตร

การเจริญเติบโตขณะที่ยางอายุ 6 ปี(ตารางที่ 1) พบว่า สายพันธุ์ยางลูกผสมมีการเจริญเติบโตทั้งแปลงเฉลี่ย 44.31 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ยาง RRI-CH-42-1450 มีขนาดเส้นรอบวงมากที่สุด 64.28 เซนติเมตร รองลงมาได้แก่สายพันธุ์ RRI-CH-42-1318 (55.18 เซนติเมตร) และ RRI-CH-42-1586 (53.67 เซนติเมตร) ส่วนพันธุ์ BPM 24 RRIM 600 และ PB 260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 42.81, 42.43 และ 41.13 เซนติเมตร ตามลำดับ

เมื่อยางอายุ 7 ปี พบว่าสายพันธุ์ยางลูกผสมมีการเจริญเติบโตแตกต่างกัน คือ มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นตั้งแต่ 43.32 เซนติเมตร จนถึง 64.90 เซนติเมตร และมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นทั้งแปลงเฉลี่ย 54.68 เซนติเมตร โดยมีสายพันธุ์ยางจำนวน 49 สายพันธุ์ ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าค่าเฉลี่ยของทั้งแปลง โดยสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นสูงสุดสามลำดับแรกคือ RRI-CH-42-1318, RRI-CH-42-1586 และ RRI-CH-42-1589 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 64.90, 64.62 และ 61.25 เซนติเมตร ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ คือ RRIM 600 BPM 24 และ PB 260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 53.25, 52.49 และ 51.93 เซนติเมตร ตามลำดับ(ตารางที่ 1)

#### การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นในช่วงระยะเวลาก่อนเปิดกรีด

การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นในระยะเวลาก่อนเปิดกรีดปีที่ 1 (อายุยาง 3-4 ปี) พบว่า การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีของยางแต่ละพันธุ์อยู่ระหว่าง 4.36-10.58 เซนติเมตรต่อปี พันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นต่อปีมากกว่าสามลำดับแรก ได้แก่ พันธุ์ RRI-CH-42-1586, RRI-CH-42-1138 และ RRI-CH-42-588 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นต่อปี เท่ากับ 10.53 ,10.23 และ 9.96 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ PB 260, BPM 24 และ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบกับมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.79 , 6.45 และ 4.98 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

และในช่วงปีที่ 2 (อายุยาง 4-5 ปี) พบว่า ยางแต่ละพันธุ์มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีแตกต่างกันทางสถิติ พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่อปีมากที่สุด คือพันธุ์ RRI-CH-42-1589 มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปี 13.14 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่อปีต่ำที่สุดคือพันธุ์ RRI-CH-42-2301 มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีเฉลี่ย 7.68 ซม. (ตารางที่ 2)

การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นช่วงปีที่ 3 (อายุยาง 5-6 ปี) พบว่า การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีของยางแต่ละพันธุ์อยู่ระหว่าง 6.57-11.60 เซนติเมตรต่อปี พันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นต่อปีมากกว่าสามลำดับแรก ได้แก่ พันธุ์ RRI-CH-42-1586 ,RRI-CH-42-1318 และ RRI-CH-42-1527 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นต่อปี เท่ากับ 11.60, 11.40 และ 11.22 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่ำที่สุดคือ พันธุ์ RRI-CH-42-1791 มีการเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีเท่ากับ 6.57 เซนติเมตร (ตารางที่ 2)

ในช่วงปีที่ 4 (อายุยาง 6-7 ปี) ก่อนการเปิดกรีด จากตารางที่ 2 พบว่าสายพันธุ์ยางมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีอยู่ระหว่าง 3.66-9.39 เซนติเมตรต่อปี สายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุดสามลำดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-42-2102 , RRI-CH-42-1259 และ RRI-CH-42-2342 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 9.39, 8.65 และ 8.00 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบกับ (BPM 24) มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปี 6.94 เซนติเมตรต่อปี

## 2. ระยะระหว่างกรีด

### การเจริญเติบโตระหว่างกรีด

จากตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นรอบวงลำต้นเมื่ออายุ 8 ปี พบว่า พันธุ์ยางลูกผสมให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้นทั้งแปลงเฉลี่ย 60.35 เซนติเมตร โดยมีสายพันธุ์ยางที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าค่าเฉลี่ยจำนวน 54 สายพันธุ์ สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุดสามลำดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-42-1317, RRI-CH-42-1318 และ RRI-CH-42-1586 คือมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 70.35, 69.07 และ 68.22 เซนติเมตรตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM600(59.92 เซนติเมตร), BPM24 ( 59.49 เซนติเมตร) และ PB260 ( 57.47 เซนติเมตร) ตามลำดับ

ขณะอายุ 9 ปี (ตารางที่ 1) สายพันธุ์ยางมีการเจริญเติบโตแตกต่างกันอยู่ระหว่าง 50.87-73.00 เซนติเมตร มีสายพันธุ์ยาง 48 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับ (RRIM 600) สายพันธุ์ยางที่มีการเจริญเติบโตสูงสุดสามอันดับแรก คือสายพันธุ์ RRI-CH-42-1317, RRI-CH-42-1586 และ RRI-CH-42-1259 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 73.00, 72.08 และ 71.94 เซนติเมตร ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์ RRIM 600 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเมื่ออายุ 9 ปี 63.23 เซนติเมตร

การเจริญเติบโตเมื่ออายุ 10 ปี พบว่า สายพันธุ์ยางมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 65.74 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ยางลูกผสมที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นสูงสุดสามลำดับแรก คือ RRI-CH-42-1259 (79.82 เซนติเมตร), RRI-CH-42-1317(76.85 เซนติเมตร), RRI-CH-42-212(76.17 เซนติเมตร) ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM 600, PB 260 และ BPM 24 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 67.69, 66.59 และ 61.75 เซนติเมตร ตามลำดับ(ตารางที่ 1)

เมื่ออายุ 11 ปี พบว่าสายพันธุ์ยางลูกผสมมีการเจริญเติบโตแตกต่างกัน คือ มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นตั้งแต่ 54.26 เซนติเมตร จนถึง 86.01 เซนติเมตร และมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นทั้งแปลงเฉลี่ย 68.42 เซนติเมตร โดยมีสายพันธุ์ยางจำนวน 55 สายพันธุ์ ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากกว่าค่าเฉลี่ยของทั้งแปลง โดยสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นสูงสุดสามลำดับแรกคือ RRI-CH-42-1259, RRI-CH-42-1317 และ RRI-CH-42-212 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 86.01, 86.95 และ 80.16 เซนติเมตร ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ 3 พันธุ์ คือ RRIM 600, BPM 24 และ PB 260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 71.18, 70.11 และ 64.28 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตของสายพันธุ์ยางลูกผสมเมื่ออายุ 12 ปี พบว่า มีสายพันธุ์ยางจำนวน 25 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM600 และสายพันธุ์ยางทั้งแปลงมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นระหว่าง 39.95-89.61 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากที่สุด คือ RRI-CH-42-1259 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้น 89.61 เซนติเมตร รองลงมา คือสายพันธุ์ RRI-CH-42-212 และ RRI-CH-42-1317 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้น 84.93 เซนติเมตร ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM600,BPM24 และ PB260 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้น 74.72, 73.52 และ 66.55 เซนติเมตรตามลำดับ

ตารางที่ 1 ขนาดเส้นรอบวงลำต้น(ซม.)ของการเปรียบเทียบพันธุ์ยางขึ้นต้นสายพันธุ์ RRI-CH-42/1/1 ที่ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่

ลำดับ ที่	สายพันธุ์	ขนาดเส้นรอบวงลำต้น(ซม.)										
		ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	%RRIM600
1	RRI-CH-42-1232	20.20	29.87	40.78	50.89	58.97	64.31	65.72	68.91	71.63	74.54	100
2	RRI-CH-42-212	18.01	25.11	36.46	45.99	58.92	66.26	71.6	76.17	80.16	85.32	114
3	RRI-CH-42-1392	15.74	23.02	33.12	40.05	52.15	56.92	58.53	61.93	64.14	66.02	88
4	RRI-CH-42-1996	18.51	24.57	34.16	41.75	50.08	54.97	57.9	61.24	64.14	66.27	89
5	RRI-CH-42-1514	18.65	26.99	36.67	46.92	60.08	66.68	69.04	73.99	77.74	80.83	108
6	RRI-CH-42-1491	19.13	25.23	36.48	47.52	60.30	65.27	66.44	70.1	71.59	73.02	98
7	RRI-CH-42-2178	14.49	21.35	31.37	40.84	52.83	58.36	59.51	63.33	65.79	68.8	92
8	RRI-CH-42-1434	20.95	28.29	37.29	44.42	54.67	57.67	58	59.54	60.36	61.75	83
9	RRI-CH-42-202	17.45	24.42	34.09	42.97	53.14	58.90	62.5	66.44	69.4	72.46	97
10	RRI-CH-42-1163	15.26	21.44	31.43	39.06	50.97	55.72	58.14	61.19	62.82	64.62	86
11	RRI-CH-42-1259	20.93	28.25	38.69	47.22	58.62	66.34	71.94	79.82	86.01	89.61	120
12	RRI-CH-42-47	17.14	24.78	35.92	45.52	53.16	58.26	60.01	62.96	66.04	69.02	92

13	RRI-CH-42-1424	18.42	25.22	34.60	44.12	57.62	63.56	64.35	67.48	71.79	74.64	100
14	RRI-CH-42-2053	15.97	21.59	31.72	39.43	51.44	58.50	61.18	65.4	68.09	71.05	95
15	RRI-CH-42-1518	14.60	20.93	31.70	41.66	55.27	63.91	65.7	71.01	75.44	79.92	107
16	RRI-CH-42-1512	12.81	18.72	28.86	38.05	51.14	58.45	60.18	62.47	65.12	66.97	90
17	RRI-CH-42-2174	15.78	21.35	30.34	39.85	53.69	58.79	60.08	63.51	66.07	68.22	91
18	RRI-CH-42-1448	19.12	27.32	38.53	48.96	57.90	63.64	64.27	67.82	70.19	73.5	98
19	RRI-CH-42-389	19.30	25.46	34.53	44.27	51.58	56.06	57.38	59.54	61.36	63.65	85
20	RRI-CH-42-1136	16.14	23.66	33.60	42.05	50.66	55.66	58.66	62.28	64.99	68.21	91
21	RRI-CH-42-1138	18.09	28.32	40.64	50.38	59.52	64.38	65.48	67.47	69.8	72.49	97
22	RRI-CH-42-142	17.05	23.75	35.89	44.80	58.06	64.19	66.78	69.43	72.08	75.63	101
23	RRI-CH-42-1460	14.43	20.71	29.69	38.69	51.83	57.05	58.33	60.93	63.5	66	88
24	RRI-CH-42-2180	14.02	18.76	29.43	38.52	52.19	57.36	58.9	61.12	62.54	65.63	88
25	RRI-CH-42-1527	17.34	23.09	33.86	45.08	57.29	64.29	68.19	71.99	76.29	81.79	109
26	RRI-CH-42-1507	15.64	20.51	31.67	42.00	58.45	63.32	64.12	66.37	69.38	74.09	99
27	RRI-CH-42-1952	16.63	23.47	34.09	41.97	56.00	60.55	62.7	65.93	68.63	71.24	95
28	RRI-CH-42-1450	21.03	29.24	39.66	64.28	58.75	64.08	65.6	68.67	70.54	72.9	98
29	BPM 24	14.46	20.90	33.07	42.81	52.49	59.49	62.89	66.59	70.11	73.52	98
30	RRI-CH-42-1159	18.45	24.56	35.84	45.17	55.17	61.65	63.89	66.44	68.55	72.15	97
31	RRI-CH-42-1132	17.71	23.38	35.43	45.46	54.16	59.27	60.61	63.69	66.26	69.79	93
32	RRI-CH-42-199	17.16	23.57	33.83	42.61	53.63	58.55	59.95	63.33	65.5	68.27	91
33	RRI-CH-42-1378	18.00	26.05	37.97	48.49	59.60	65.73	67	70.98	74.08	77.21	103
34	RRI-CH-42-2179	13.52	21.03	33.73	43.62	53.39	59.65	61.29	64.97	67.45	69.83	93
35	RRI-CH-42-1509	14.38	20.18	31.76	41.86	54.59	60.87	63.33	66.43	68.91	72.11	97
36	RRI-CH-42-1524	18.87	25.29	35.80	46.80	55.27	63.25	66.99	70.51	74.58	78.4	105
37	RRI-CH-42-2023	17.01	24.66	33.97	43.05	54.20	59.49	62.71	66.62	70.49	74.38	100
38	RRI-CH-42-1402	18.07	24.80	36.10	45.61	53.48	59.12	62.31	66.5	69.59	72.77	97
39	RRI-CH-42-144	14.03	23.29	32.37	41.92	51.82	57.09	58.24	60.12	61.75	64.21	86
40	RRI-CH-42-1166	20.05	29.14	40.87	50.20	56.13	60.85	61.63	64.11	65.61	68.26	91
41	RRI-CH-42-1248	14.61	20.80	31.39	40.66	53.37	58.80	61.95	66.15	70.16	74.79	100
42	RRI-CH-42-138	16.82	23.65	34.06	42.48	54.95	60.62	63.43	66.5	68.8	71.09	95
43	RRI-CH-42-1362	14.54	19.75	30.00	39.07	46.04	50.55	51.47	53.32	54.26	56.35	75
44	RRI-CH-42-2102	21.22	30.83	41.02	51.69	57.80	61.49	64.23	66.63	69.18	71.8	96
45	RRI-CH-42-1479	18.56	26.04	35.73	44.94	56.80	61.28	62.95	66.52	69.52	72.33	97
46	RRI-CH-42-1500	18.20	24.77	36.13	46.57	54.95	60.50	61.48	63.96	65.97	70.09	94
47	RRI-CH-42-1989	17.78	23.08	32.27	39.31	47.35	51.98	54.55	57.45	59.99	62.85	84
48	RRI-CH-42-1469	17.15	23.68	36.19	46.74	55.16	62.77	65.3	69.96	74.32	78.01	104
49	RRI-CH-42-143	14.60	21.21	32.31	42.58	53.28	60.78	63.33	66.52	69.59	73.05	98
50	RRI-CH-42-1075	15.81	20.17	29.67	37.61	43.60	51.29	53.48	55.64	57.59	59.82	80
51	RRI-CH-42-648	19.83	27.33	37.97	46.31	54.87	60.54	63.67	65.61	67.49	69.95	53



52	RRI-CH-42-2213	17.30	23.13	33.68	42.69	51.20	54.95	55.53	57.34	57.85	58.95	79
53	RRI-CH-42-1318	21.98	32.87	43.79	55.18	64.69	69.07	69.55	71.62	72.91	75.65	101
54	RRI-CH-42-822	22.40	29.92	41.49	51.15	60.69	66.03	66.91	69.69	72.66	76.27	102
55	RRI-CH-42-1926	14.03	22.77	33.93	44.02	54.62	60.27	63.73	66.64	70.08	73.84	99
56	RRI-CH-42-1895	16.28	21.70	31.53	41.24	50.50	56.15	59.65	63.76	68.24	71.7	96
57	RRI-CH-42-1058	18.86	23.33	32.39	40.15	51.30	55.63	57.6	59.68	60.88	62.83	84
58	RRI-CH-42-1286	18.12	24.66	34.31	43.09	52.67	57.84	59.46	62.86	64.43	67.1	90
59	RRIM 600	19.26	24.24	34.12	42.43	53.25	59.92	63.23	67.69	71.18	74.72	100
60	RRI-CH-42-391	18.25	25.17	34.93	43.43	52.40	56.90	58.67	61.57	62.75	64.66	87
61	RRI-CH-42-642	19.04	24.06	33.37	42.02	53.73	59.14	60.57	64.2	67.59	70.92	95
62	RRI-CH-42-2205	20.50	28.77	39.93	49.38	58.02	63.90	65.62	68.01	70.06	72.8	97
63	RRI-CH-42-1299	19.66	27.53	40.09	50.65	58.02	64.16	65.3	68.67	72.02	75.71	101
64	RRI-CH-42-1071	19.10	26.60	37.87	47.44	55.05	61.44	64.29	68.03	70.9	73.64	99
65	RRI-CH-42-1548	21.80	28.33	38.55	46.46	58.17	63.01	63.88	65.17	66.29	68.88	92
66	RRI-CH-42-1589	18.45	27.67	40.81	50.90	58.26	63.25	65.5	68.31	70.69	74.8	100
67	RRI-CH-42-1054	15.45	22.20	34.40	44.87	54.73	61.68	65.38	69.47	73.65	78.25	105
68	RRI-CH-42-1295	19.15	27.50	39.95	49.43	58.70	64.37	67.08	70.25	73.26	76.14	102
69	RRI-CH-42-2227	17.77	25.63	36.23	44.59	54.15	59.66	61.05	63.92	65.71	67.78	91
70	RRI-CH-42-706	17.24	24.97	31.99	38.79	50.39	54.10	56.37	59.77	62.02	64.46	86
71	RRI-CH-42-555	22.24	30.50	40.72	48.11	56.39	61.14	63.49	65.64	67.47	69.59	93
72	RRI-CH-42-2342	18.43	25.13	35.71	44.98	55.70	62.33	67.53	71.55	75.48	79.34	106
73	RRI-CH-42-1359	15.50	20.26	28.57	36.46	51.57	56.92	58.57	61.94	64.27	66.62	89
74	RRI-CH-42-714	15.49	20.60	31.16	39.62	51.80	57.05	58.93	62.38	65.05	68.03	91
75	RRI-CH-42-1794	19.96	26.98	39.00	47.70	59.60	64.93	66.43	69.73	71.33	73.47	98
76	RRI-CH-42-1596	20.28	29.58	40.06	50.01	61.25	67.51	69.42	71.77	74.45	77.74	104
77	RRI-CH-42-799	18.60	25.02	36.26	46.37	55.85	63.22	67.92	73.12	78.84	83.09	111
78	RRI-CH-42-1317	22.56	30.43	41.05	50.87	64.62	70.35	73	76.85	80.95	84.93	114
79	RRI-CH-42-2301	12.71	18.44	26.12	33.83	43.32	48.69	50.87	53.71	55.44	57.43	77
80	RRI-CH-42-536	21.52	27.93	38.50	47.41	55.13	61.21	63.93	66.03	68.62	71.2	95
81	RRI-CH-42-630	18.12	25.44	37.25	47.76	58.43	64.74	66.46	70.3	73.38	77.33	103
82	RRI-CH-42-2310	12.94	17.95	26.79	34.57	50.27	55.89	57.54	60.09	61.49	63.62	85
83	RRI-CH-42-1344	16.34	22.58	31.86	40.11	51.25	56.43	58.83	62.03	63.67	65.69	88
84	RRI-CH-42-1026	18.03	23.91	34.08	42.70	55.53	61.58	66	69.43	72.49	75.78	101
85	RRI-CH-42-1891	19.16	25.41	34.54	43.30	54.01	61.34	63.17	67.21	71.56	75.89	102
86	RRI-CH-42-1791	16.85	23.52	32.33	38.90	50.29	53.74	54.84	56.82	58.03	58.93	79
87	RRI-CH-42-835	20.26	28.12	37.29	45.93	55.05	60.83	62.83	65.46	68.08	70.55	94
88	RRI-CH-42-1264	18.78	25.74	36.02	46.45	55.20	60.22	61.01	63.53	65.59	67.33	90
89	RRI-CH-42-2341	17.74	23.16	33.98	43.30	52.83	57.78	59.9	63.7	67.2	70.62	95
90	RRI-CH-42-684	14.52	20.38	28.58	37.10	47.66	51.86	54.74	57.18	60.25	62.58	84

91	RRI-CH-42-588	19.48	29.44	38.12	46.61	56.79	61.83	63.24	66.16	69.03	71.66	96
92	PB 260	15.99	22.77	32.27	41.13	51.93	57.47	59.6	61.75	64.28	66.55	89
93	RRI-CH-42-1354	14.61	20.18	28.26	36.33	51.30	58.55	61.17	66.04	68.4	71.5	96
94	RRI-CH-42-863	21.05	25.84	33.57	41.92	54.63	61.12	63.73	66.02	68.71	71.01	95
95	RRI-CH-42-1586	18.59	29.17	42.07	53.67	61.15	68.22	72.08	75.71	79.87	83.88	112
96	RRI-CH-42-1535	18.82	28.24	39.43	50.11	58.51	66.13	69.46	72.82	76.64	79.83	107
97	RRI-CH-421028	14.34	20.67	30.41	39.59	54.07	60.37	64.13	67.42	68.88	71.43	96
98	RRI-CH-42-1271	16.48	24.44	36.20	46.87	55.66	61.24	62.52	64.63	66.51	68.3	91
99	RRI-CH-42-2198	15.66	22.57	33.38	43.85	54.54	61.22	63.05	66.21	68.6	70.86	95
100	RRI-CH-42-623	18.47	25.59	36.07	45.06	55.85	61.12	63.71	67.05	68.97	70.29	94
ค่าเฉลี่ย		17.62	24.54	34.96	44.31	54.68	60.35	62.55	65.74	68.42	71.33	
significant		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
CV. %		14.20	13	9.9	8.00	6.20	508.00	5.8	5.9	6.1	6.2	
LSD 0.05		4.95	6.35	6.9	7.04	6.70	6.93	7.21	7.7	8.29	8.8	
LSD 0.01		6.55	8.4	9.13	9.32	8.87	9.17	9.55	10.18	10.97	11.64	

### การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีระหว่างการกรีด (เซนติเมตรต่อปี)

จากตารางที่ 2 แสดงการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีของสายพันธุ์ภายในช่วงปีที่ 5 (อายุ 7-8 ปี) สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่อปีเฉลี่ยทั้งแปลง 5.67 เซนติเมตรต่อปี มีสายพันธุ์จำนวน 18 สายพันธุ์ BPM24 ที่มีการเจริญเติบโตดีกว่าพันธุ์ RRIM600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ โดยพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่อปีมากที่สุด คือสายพันธุ์ RRI-CH-42-1518 มีการเจริญเติบโตต่อปีเฉลี่ย 8.60 เซนติเมตรต่อปี รองลงมาคือสายพันธุ์ RRI-CH-42-1524 (7.98 เซนติเมตรต่อปี) และ RRI-CH-42-1529 ( 7.72 เซนติเมตรต่อปี)ตามลำดับ สำหรับพันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ BPM24, RRIM600 และ PB260 มีการเจริญเติบโตต่อปี 7.00, 6.67 และ 5.54 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ

การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นช่วงอายุ 8-9 ปี (ช่วงปีที่ 6) พบว่าสายพันธุ์ลูกผสมมีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีระหว่าง 0.33-5.60 เซนติเมตรต่อปี สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงสุดสามลำดับแรก ได้แก่ RRI-CH-42-1259, RRI-CH-42-0212 และ RRI-CH-42-2342 มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปี 5.60, 5.34 และ 5.20 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ ในขณะที่สายพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24, RRIM600 และ PB260 มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีเท่ากับ 3.40, 3.31 และ 2.13 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ ( ตารางที่ 2)

ในช่วงอายุ 9-10 ปี (ช่วงปีที่ 7) สายพันธุ์ลูกผสมมีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีทั้งแปลงเฉลี่ย 3.19 เซนติเมตรต่อปี มีสายพันธุ์จำนวน 7 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 ซึ่งในช่วงปีนี้พันธุ์ RRIM600 มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปี 4.46 เซนติเมตรต่อปี และมีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุดเมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ BPM24 และ พันธุ์ PB260 . ในปีนี้สายพันธุ์ลูกผสมที่มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-42-1259 มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปี 7.88 เซนติเมตรต่อปี รองลงมา คือสายพันธุ์ RRI-CH-42-1518 และ RRI-CH-42-799 มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปี 5.31 และ 5.20 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ(ตารางที่ 2)

และในช่วงปีที่ 8 (อายุยาง 10-11 ปี) พบว่า ยางแต่ละพันธุ์มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีแตกต่างกันทางสถิติ พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่อปีมากที่สุด คือพันธุ์ RRI-CH-42-1259 มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปี 6.19 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่อปีต่ำที่สุดคือพันธุ์ RRI-CH-42-2213 มีการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นต่อปีเฉลี่ย 0.51 ซม. (ตารางที่ 2)

การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นช่วงปีที่ 9 (อายุยาง 11-12 ปี) พบว่า การเจริญเติบโตของลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีของยางแต่ละพันธุ์อยู่ระหว่าง 0.90-5.50 เซนติเมตรต่อปี พันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นต่อปีมากกว่าสามลำดับแรก ได้แก่ พันธุ์ RRI-CH-42-1527 ,RRI-CH-42-212 และ RRI-CH-42-1507 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพิ่มขึ้นต่อปี เท่ากับ 5.50, 5.16 และ 4.71 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM600, BPM24 และ PB260 มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีเท่ากับ 3.54, 3.41 และ 2.27 เซนติเมตรต่อปีตามลำดับ (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่เพิ่มขึ้นต่อปีของการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นสายพันธุ์ RRI-CH-42/1/1 ที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่

ลำดับ ที่	สายพันธุ์	ขนาดเส้นรอบวงที่เพิ่มขึ้นต่อปี(ซม./ปี)								
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9
1	RRI-CH-42-1232	9.67	10.92	10.11	6.98	5.34	1.41	3.19	2.72	2.91
2	RRI-CH-42-212	7.11	11.35	9.53	6.63	7.34	5.34	4.57	3.99	5.16
3	RRI-CH-42-1392	7.28	10.10	6.94	5.55	4.77	1.61	3.40	2.21	1.88
4	RRI-CH-42-1996	6.07	9.59	7.59	4.74	4.89	2.93	3.34	2.90	2.13
5	RRI-CH-42-1514	8.34	9.68	10.25	6.17	6.60	2.36	4.95	3.75	3.09
6	RRI-CH-42-1491	6.10	11.25	11.05	6.55	4.97	1.17	3.66	1.49	1.43
7	RRI-CH-42-2178	6.86	10.02	9.47	6.35	5.53	1.15	3.82	2.46	3.01
8	RRI-CH-42-1434	7.34	9.01	7.14	4.57	3.00	0.33	1.54	0.82	1.39
9	RRI-CH-42-202	6.97	9.68	8.88	6.82	5.76	3.60	3.94	2.96	3.06
10	RRI-CH-42-1163	6.18	9.99	7.63	5.83	4.75	2.42	3.05	1.63	1.80
11	RRI-CH-42-1259	7.32	10.44	8.53	8.65	7.72	5.60	7.88	6.19	3.60
12	RRI-CH-42-47	7.64	11.14	9.61	5.78	5.10	1.75	2.95	3.08	2.98
13	RRI-CH-42-1424	6.81	9.38	9.53	6.99	5.94	0.79	3.13	4.31	2.85
14	RRI-CH-42-2053	5.63	10.13	7.72	6.99	7.06	2.68	4.22	2.69	2.96
15	RRI-CH-42-1518	6.33	10.77	9.97	7.40	8.64	1.79	5.31	4.43	4.48
16	RRI-CH-42-1512	5.92	10.14	9.20	7.07	7.31	1.73	2.29	2.65	1.85
17	RRI-CH-42-2174	5.57	8.99	9.51	5.48	5.10	1.29	3.43	2.56	2.15
18	RRI-CH-42-1448	8.21	11.21	10.43	6.98	5.74	0.63	3.55	2.37	3.31
19	RRI-CH-42-389	6.16	9.07	9.75	5.89	4.48	1.32	2.16	1.82	2.29
20	RRI-CH-42-1136	7.52	9.95	8.45	5.80	5.00	3.00	3.62	2.71	3.22
21	RRI-CH-42-1138	10.23	12.32	9.85	6.14	4.86	1.10	1.99	2.33	2.69

22	RRI-CH-42-142	6.70	12.14	8.91	6.23	6.13	2.59	2.65	2.65	3.55
23	RRI-CH-42-1460	6.28	8.99	9.00	6.71	5.22	1.28	2.60	2.57	2.50
24	RRI-CH-42-2180	4.74	10.67	9.09	5.75	5.17	1.54	2.22	1.42	3.09
25	RRI-CH-42-1527	5.75	10.78	11.22	7.20	7.00	3.90	3.80	4.30	5.50
26	RRI-CH-42-1507	4.88	11.16	10.33	7.31	4.87	0.80	2.25	3.01	4.71
27	RRI-CH-42-1952	6.85	10.62	7.88	5.09	4.55	2.15	3.23	2.70	2.61
28	RRI-CH-42-1450	8.21	10.42	9.63	6.24	5.33	1.52	3.07	1.87	2.36
29	BPM 24	6.45	12.17	9.74	6.94	7.00	3.40	3.70	3.52	3.41
30	RRI-CH-42-1159	6.12	11.28	9.33	6.00	6.48	2.24	2.55	2.11	3.60
31	RRI-CH-42-1132	5.68	12.05	10.04	5.99	5.11	1.34	3.08	2.57	3.53
32	RRI-CH-42-199	6.41	10.26	8.78	4.71	4.92	1.40	3.38	2.17	2.77
33	RRI-CH-42-1378	8.05	11.92	10.52	6.27	6.13	1.27	3.98	3.10	3.13
34	RRI-CH-42-2179	7.51	12.70	9.90	6.23	6.26	1.64	3.68	2.48	2.38
35	RRI-CH-42-1509	5.79	11.59	10.10	7.22	6.28	2.46	3.10	2.48	3.20
36	RRI-CH-42-1524	6.42	10.52	11.00	5.82	7.98	3.74	3.52	4.07	3.82
37	RRI-CH-42-2023	7.66	9.31	9.09	6.19	5.29	3.22	3.91	3.87	3.89
38	RRI-CH-42-1402	6.74	11.30	9.51	6.43	5.64	3.19	4.19	3.09	3.18
39	RRI-CH-42-144	9.26	9.09	9.55	6.63	5.27	1.15	1.88	1.63	2.46
40	RRI-CH-42-1166	9.09	11.73	9.34	5.11	4.72	0.78	2.48	1.50	2.65
41	RRI-CH-42-1248	6.19	10.59	9.28	6.73	5.43	3.15	4.20	4.01	4.63
42	RRI-CH-42-138	6.84	10.41	8.42	5.52	5.67	2.81	3.07	2.30	2.29
43	RRI-CH-42-1362	5.22	10.25	9.07	5.21	4.51	0.92	1.85	0.94	2.09
44	RRI-CH-42-2102	9.61	10.19	10.67	9.39	3.69	2.74	2.40	2.55	2.62
45	RRI-CH-42-1479	7.48	9.69	9.22	6.39	4.48	1.67	3.57	3.00	2.81
46	RRI-CH-42-1500	6.57	11.37	10.44	7.28	5.55	0.98	2.48	2.01	4.12
47	RRI-CH-42-1989	5.30	9.20	7.04	3.98	4.63	2.57	2.90	2.54	2.86
48	RRI-CH-42-1469	6.54	12.51	10.55	7.63	7.61	2.53	4.66	4.36	3.69
49	RRI-CH-42-143	6.61	11.11	10.27	7.59	7.50	2.55	3.19	3.07	3.46
50	RRI-CH-42-1075	4.36	9.64	7.94	5.16	7.69	2.19	2.16	1.95	2.23
51	RRI-CH-42-648	7.50	10.64	8.34	6.62	5.67	3.13	1.94	1.88	2.46
52	RRI-CH-42-2213	5.83	10.55	9.01	5.84	3.75	0.58	1.81	0.51	1.10
53	RRI-CH-42-1318	9.39	10.92	11.40	6.55	4.38	0.48	2.07	1.29	2.74
54	RRI-CH-42-822	7.52	11.57	9.67	6.81	5.34	0.88	2.78	2.97	3.61
55	RRI-CH-42-1926	8.75	11.16	10.09	6.36	5.65	3.46	2.91	3.44	3.76
56	RRI-CH-42-1895	5.42	9.83	9.71	6.42	5.65	3.50	4.11	4.48	3.46
57	RRI-CH-42-1058	4.47	9.06	7.76	5.74	4.33	1.97	2.08	1.20	1.95
58	RRI-CH-42-1286	6.54	9.66	8.78	6.16	5.17	1.62	3.40	1.57	2.67
59	RRIM 600	4.98	9.89	8.31	5.83	6.67	3.31	4.46	3.49	3.54
60	RRI-CH-42-391	6.92	9.76	8.51	3.79	4.50	1.77	2.90	1.18	1.91

61	RRI-CH-42-642	5.02	9.31	8.65	4.52	5.41	1.43	3.63	3.39	3.33
62	RRI-CH-42-2205	8.27	11.17	9.45	6.61	5.88	1.72	2.39	2.05	2.74
63	RRI-CH-42-1299	7.87	12.56	10.56	7.37	6.14	1.14	3.37	3.35	3.69
64	RRI-CH-42-1071	7.50	11.27	9.57	5.87	6.39	2.85	3.74	2.87	2.74
65	RRI-CH-42-1548	6.54	10.22	7.91	6.72	4.84	0.87	1.29	1.12	2.59
66	RRI-CH-42-42-1589	9.23	13.14	10.10	7.36	4.99	2.25	2.81	2.38	4.11
67	RRI-CH-42-1054	6.75	12.20	10.47	7.67	6.95	3.70	4.09	4.18	4.60
68	RRI-CH-42-1295	8.35	12.45	9.49	6.31	5.67	2.71	3.17	3.01	2.88
69	RRI-CH-42-2227	7.86	10.61	8.36	5.56	5.51	1.39	2.87	1.79	2.07
70	RRI-CH-42-706	6.23	8.52	6.80	3.66	3.71	2.27	3.40	2.25	2.44
71	RRI-CH-42-555	8.27	10.22	7.40	5.77	4.75	2.35	2.15	1.83	2.12
72	RRI-CH-42-2342	6.70	10.58	9.27	8.00	6.63	5.20	4.02	3.93	3.86
73	RRI-CH-42-1359	4.77	8.31	7.89	5.28	5.35	1.65	3.37	2.33	2.35
74	RRI-CH-42-714	5.12	10.56	8.47	5.68	5.25	1.88	3.45	2.67	2.98
75	RRI-CH-42-1794	7.02	12.02	8.70	6.50	5.33	1.50	3.30	1.60	2.14
76	RRI-CH-42-1596	9.30	10.48	9.96	6.88	6.26	1.91	2.35	2.68	3.29
77	RRI-CH-42-799	6.42	11.25	10.11	6.92	7.37	4.70	5.20	5.72	4.25
78	RRI-CH-42-1317	7.88	10.62	9.82	6.97	5.73	2.65	3.85	4.10	3.98
79	RRI-CH-42-2301	5.73	7.68	7.72	6.09	5.37	2.18	2.84	1.73	1.99
80	RRI-CH-42-536	6.41	10.57	8.91	6.35	6.08	2.72	2.10	2.59	2.58
81	RRI-CH-42-630	7.32	11.82	10.51	7.75	6.31	1.72	3.84	3.08	3.95
82	RRI-CH-42-2310	4.92	8.93	7.78	6.08	5.62	1.65	2.55	1.40	2.13
83	RRI-CH-42-1344	6.24	9.28	8.25	6.17	5.18	2.40	3.20	1.64	2.02
84	RRI-CH-42-1026	5.88	10.18	8.62	5.86	6.05	4.42	3.43	3.06	3.29
85	RRI-CH-42-1891	6.26	9.13	8.76	6.78	7.33	1.83	4.04	4.35	4.33
86	RRI-CH-42-1791	6.67	8.82	6.57	5.43	3.45	1.10	1.98	1.21	0.90
87	RRI-CH-42-835	7.86	9.17	8.65	5.57	5.78	2.00	2.63	2.62	2.47
88	RRI-CH-42-1264	6.96	10.28	10.43	7.74	5.02	0.79	2.52	2.06	1.74
89	RRI-CH-42-2341	5.43	10.82	9.32	6.68	4.95	2.12	3.80	3.50	3.42
90	RRI-CH-42-684	5.86	8.20	8.52	5.71	4.20	2.88	2.44	3.07	2.33
91	RRI-CH-42-588	9.96	8.68	8.50	5.96	5.04	1.41	2.92	2.87	2.63
92	PB 260	6.79	9.50	8.86	5.99	5.54	2.13	2.15	2.53	2.27
93	RRI-CH-42-1354	5.57	8.08	8.07	6.20	7.25	2.62	4.87	2.36	3.10
94	RRI-CH-42-863	4.79	7.73	8.35	6.46	6.49	2.61	2.29	2.69	2.30
95	RRI-CH-42-1586	10.58	12.91	11.60	7.48	7.07	3.86	3.63	4.16	4.01
96	RRI-CH-42-1535	9.42	11.19	10.68	7.61	7.62	3.33	3.36	3.82	3.19
97	RRI-CH-421028	6.33	9.75	9.18	7.34	6.30	3.76	3.29	1.46	2.55
98	RRI-CH-42-1271	7.96	11.77	10.67	6.61	5.58	1.28	2.11	1.88	1.79
99	RRI-CH-42-2198	6.92	10.81	10.47	7.06	6.68	1.83	3.16	2.39	2.26

100	RRI-CH-42-623	7.12	10.49	8.99	5.30	5.27	2.59	3.34	1.92	1.32
	ค่าเฉลี่ย	6.90	10.43	9.21	6.32	5.67	2.20	3.19	2.68	2.91
	significant	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	CV. %	22.10	10	12.2	16.80	14.00	19.20	31.90	33.80	25.70
	LSD 0.05	3.02	2.08	2.23	2.11	1.38	.85	1.88	1.23	1.65
	LSD 0.01	4.00	2.75	2.95	2.79	1.83	1.13	2.49	2.28	2.45

## ผลผลิตน้ำยาง

**ผลผลิตน้ำยาง(กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต)** หลังจากเปิดกรีตจนกระทั่งปีกรีตที่ 4 สายพันธุ์ยางลูกผสมแต่ละพันธุ์ให้ผลผลิตแตกต่างกันทางสถิติ จากการเก็บผลผลิตในปีแรกที่เปิดกรีต แสดงในตารางที่ 3 พบว่า ยางแต่ละสายพันธุ์ให้ผลผลิตแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิตตั้งแต่ 15.54 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต จนถึง 111.85 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต และมีผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 39.63 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-42-630 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 111.85 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต รองลงมา ได้แก่สายพันธุ์ RRI-CH-42-1138 (103.31 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต ) และ RRI-CH-42-1317 (92.65 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต ) ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบกับ BPM24, RRIM600 และ PB260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 33.47, 32.37 และ 31.23 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต ตามลำดับ

ผลผลิตในปีกรีตที่ 2 จากตารางที่ 3 พบว่าสายพันธุ์ยางให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเป็น 42.88 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-42-630 (110.90 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต ) , RRI- CH-42-1138(88.69 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต) และ RRI-CH-42-1527 (79.01 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต)ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ PB260, RRIM600และ BPM24 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 56.79, 44.94 และ 42.88 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีตตามลำดับ

ผลผลิต (กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต) ในปีกรีตที่ 3 (ตารางที่ 3) พบว่า มีสายพันธุ์ยางจำนวน 41 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIM600 โดยสายพันธุ์ยางทดลองให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 55.32 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-42-630 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 109.80 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-42-1317 และ RRI-CH-42-1318 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 102.31 และ 94.15 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบกับ 3 พันธุ์ คือ PB260, RRIM600 และ BPM24 ให้ผลผลิต 67.79, 56.75 และ 46.24 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีตตามลำดับ

จากตารางที่ 3 หลังจากเปิดกรีต 4 ปี มีสายพันธุ์ยางจำนวน 46 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง (47.48 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต) โดยสายพันธุ์ยางลูกผสมที่ให้ผลผลิตสูงสุดสามลำดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-42-630 (101.69 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต), RRI-CH-42-1317 (99.58 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต) และ RRI-CH-42-2342 (92.70 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีต) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบกับ 3 สายพันธุ์

PB260, RRIM600 และ BPM24 ให้ผลผลิตในปีกรีดที่ 4 เฉลี่ย 61.51, 49.05 และ 43.45 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีดตามลำดับ

จากการกรีดผลผลิต 4 ปี พบว่า สายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิตเฉลี่ย 4 ปีกรีดอยู่ระหว่าง 14.55-108.56 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด และให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง 46.33 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด มีสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 (45.78 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด) รวมทั้งพันธุ์ PB260 จำนวน 46 สายพันธุ์ หรือคิดเป็นร้อยละ 46 ของจำนวนสายพันธุ์ยางทั้งหมด โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดสามอันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-42-630, RRI-CH-42-1317 และ RRI-CH-42-1138 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 4 ปีกรีด 108.56, 92.22 และ 88.18 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีดตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละ 237, 201 และ 193 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ RRIM600 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบอีกหนึ่งพันธุ์ คือ พันธุ์ BPM24 ให้ผลผลิต 38.98 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบอีก 1 พันธุ์ คือ พันธุ์ PB260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 4 ปีกรีด 54.37 กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด(ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 ผลผลิต(กรัมต่อตันต่อครั้งกรีด)ของการเปรียบเทียบพันธุ์ยางชั้นต้นสายพันธุ์ RRI-CH-42/1/1 ที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่

ลำดับ ที่	สายพันธุ์	ผลผลิต(กรัม/ตัน/ครั้งกรีด)				
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	เฉลี่ยปี1-4
1	RRI-CH-42-1232	46.64	30.03	52.02	56.18	46.22
2	RRI-CH-42-212	35.58	38.51	60.87	57.04	48.00
3	RRI-CH-42-1392	36.65	35.57	51.17	41.44	41.21
4	RRI-CH-42-1996	17.20	16.88	28.47	20.68	20.81
5	RRI-CH-42-1514	34.55	27.40	47.48	78.87	47.08
6	RRI-CH-42-1491	39.11	42.46	60.06	60.92	50.64
7	RRI-CH-42-2178	53.77	47.82	66.57	56.69	56.21
8	RRI-CH-42-1434	47.81	42.00	49.59	34.18	43.40
9	RRI-CH-42-202	37.36	37.62	57.40	45.73	44.53
10	RRI-CH-42-1163	25.70	20.17	39.62	31.47	29.24
11	RRI-CH-42-1259	38.71	22.72	51.29	67.44	45.04
12	RRI-CH-42-47	33.36	36.44	41.18	45.19	39.04
13	RRI-CH-42-1424	31.77	10.57	18.75	6.73	16.96
14	RRI-CH-42-2053	34.69	32.36	49.54	38.09	38.67
15	RRI-CH-42-1518	46.80	44.28	69.72	33.56	48.59
16	RRI-CH-42-1512	15.54	29.90	26.78	21.90	23.53
17	RRI-CH-42-2174	37.27	42.85	46.37	41.65	42.04
18	RRI-CH-42-1448	35.84	24.25	57.31	57.52	43.73
19	RRI-CH-42-389	32.63	44.00	49.11	54.24	45.00

20	RRI-CH-42-1136	47.94	46.73	58.86	42.40	48.98
21	RRI-CH-42-1138	103.51	88.69	87.05	73.48	88.18
22	RRI-CH-42-142	48.69	71.20	75.03	70.50	66.36
23	RRI-CH-42-1460	35.99	35.37	46.87	43.03	40.32
24	RRI-CH-42-2180	34.55	47.07	41.18	35.82	39.66
25	RRI-CH-42-1527	43.04	79.01	76.53	77.62	69.05
26	RRI-CH-42-1507	59.17	59.24	73.45	64.99	64.21
27	RRI-CH-42-1952	29.44	27.84	47.50	58.79	40.89
28	RRI-CH-42-1450	48.78	53.48	80.93	72.04	63.81
29	BPM 24	33.47	32.75	46.24	43.45	38.98
30	RRI-CH-42-1159	37.04	35.18	52.21	53.88	44.58
31	RRI-CH-42-1132	53.31	54.20	57.63	60.11	56.31
32	RRI-CH-42-199	36.32	48.42	58.62	58.19	50.39
33	RRI-CH-42-1378	51.64	38.14	94.15	76.39	65.08
34	RRI-CH-42-2179	20.08	25.05	45.38	49.06	34.89
35	RRI-CH-42-1509	36.65	38.85	54.75	57.44	46.92
36	RRI-CH-42-1524	27.26	35.93	44.53	41.17	37.22
37	RRI-CH-42-2023	50.45	64.93	63.02	55.79	58.55
38	RRI-CH-42-1402	18.37	14.79	27.52	23.46	21.04
39	RRI-CH-42-144	52.86	60.02	59.45	56.38	57.18
40	RRI-CH-42-1166	35.00	42.16	38.10	37.16	38.11
41	RRI-CH-42-1248	47.59	52.20	65.55	65.71	57.76
42	RRI-CH-42-138	29.99	22.42	40.92	28.19	30.38
43	RRI-CH-42-1362	25.90	28.58	31.97	25.38	27.96
44	RRI-CH-42-2102	49.68	66.79	85.22	75.70	69.35
45	RRI-CH-42-1479	37.15	49.20	55.41	48.00	47.44
46	RRI-CH-42-1500	56.65	55.79	77.22	40.65	57.58
47	RRI-CH-42-1989	27.80	29.58	33.85	26.04	29.32
48	RRI-CH-42-1469	36.55	34.21	54.79	61.83	46.85
49	RRI-CH-42-143	44.50	60.67	70.63	65.35	60.29
50	RRI-CH-42-1075	19.52	24.62	56.73	27.58	32.11
51	RRI-CH-42-648	44.65	67.77	57.24	49.71	54.84
52	RRI-CH-42-2213	35.88	22.79	44.81	39.28	35.69
53	RRI-CH-42-1318	78.09	40.23	81.93	72.71	68.24
54	RRI-CH-42-822	55.90	47.66	73.70	52.65	57.48
55	RRI-CH-42-1926	46.47	60.79	54.31	37.57	49.79
56	RRI-CH-42-1895	27.91	41.51	44.44	42.95	39.20
57	RRI-CH-42-1058	25.21	35.35	88.03	29.23	44.46
58	RRI-CH-42-1286	48.08	30.98	58.06	37.44	43.64



59	RRIM 600	32.37	44.94	56.75	49.05	45.78
60	RRI-CH-42-391	31.78	32.52	39.11	24.39	31.95
61	RRI-CH-42-642	37.72	41.00	47.77	49.11	43.90
62	RRI-CH-42-2205	47.41	71.89	79.13	72.70	67.78
63	RRI-CH-42-1299	54.78	42.20	69.92	46.40	53.33
64	RRI-CH-42-1071	33.90	37.67	40.75	24.12	34.11
65	RRI-CH-42-1548	39.03	53.59	50.74	43.52	46.72
66	RRI-CH-42-42-1589	73.60	68.64	82.82	55.78	70.21
67	RRI-CH-42-1054	35.97	41.71	50.31	35.18	40.79
68	RRI-CH-42-1295	40.26	31.39	55.34	62.27	47.32
69	RRI-CH-42-2227	50.39	48.23	62.61	45.69	51.73
70	RRI-CH-42-706	26.44	36.78	50.74	35.25	37.30
71	RRI-CH-42-555	26.40	37.46	45.73	47.58	39.29
72	RRI-CH-42-2342	55.93	76.23	93.50	92.70	79.59
73	RRI-CH-42-1359	16.05	6.50	17.57	18.09	14.55
74	RRI-CH-42-714	28.16	30.21	39.61	24.32	30.58
75	RRI-CH-42-1794	37.79	54.88	51.50	40.07	46.06
76	RRI-CH-42-1596	54.30	60.92	60.93	37.51	53.42
77	RRI-CH-42-799	35.66	52.48	56.58	61.58	51.58
78	RRI-CH-42-1317	92.65	74.32	102.31	99.58	92.22
79	RRI-CH-42-2301	21.49	45.64	28.84	33.47	32.36
80	RRI-CH-42-536	32.50	47.60	43.24	43.68	41.76
81	RRI-CH-42-630	111.85	110.90	109.80	101.69	108.56
82	RRI-CH-42-2310	45.41	45.57	50.17	36.84	44.50
83	RRI-CH-42-1344	27.10	32.83	45.62	34.95	35.13
84	RRI-CH-42-1026	21.19	28.64	46.51	46.43	35.69
85	RRI-CH-42-1891	35.09	37.80	60.86	62.05	48.95
86	RRI-CH-42-1791	20.95	16.11	23.73	15.18	18.99
87	RRI-CH-42-835	29.25	32.45	39.75	18.76	30.05
88	RRI-CH-42-1264	51.66	66.18	85.08	69.28	68.05
89	RRI-CH-42-2341	38.54	38.11	44.31	39.67	40.16
90	RRI-CH-42-684	32.32	34.83	43.37	33.74	36.07
91	RRI-CH-42-588	19.36	17.65	31.55	15.94	21.13
92	PB 260	31.23	56.79	67.96	61.51	54.37
93	RRI-CH-42-1354	30.79	38.09	46.46	42.86	39.55
94	RRI-CH-42-863	23.78	20.73	28.83	27.32	25.17
95	RRI-CH-42-1586	40.72	57.19	73.07	57.70	57.17
96	RRI-CH-42-1535	36.14	63.51	63.61	67.36	57.66
97	RRI-CH-421028	26.06	29.90	38.31	31.88	31.54

98	RRI-CH-42-1271	44.85	27.65	59.08	26.65	39.56
99	RRI-CH-42-2198	42.08	61.80	78.08	68.51	62.62
100	RRI-CH-42-623	27.86	38.92	43.37	23.82	33.49
ค่าเฉลี่ย		39.63	42.88	55.32	47.48	46.33
significant		**	**	**	**	
CV. %		21.10	25.6	28.5	29.10	
LSD 0.05		16.62	21.82	31.3	27.40	
LSD 0.01		22.00	28.88	41.42	36.26	

**ผลผลิตน้ำยาง(กิโกรัมต่อไร่ต่อปี)** แสดงในตารางที่ 4 หลังจากกรีต 1 – 4 ปี พบว่า จากการเก็บผลผลิตในปีแรก ยางแต่ละสายพันธุ์ให้ผลผลิตแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สายพันธุ์ยางลูกผสมให้ผลผลิตตั้งแต่ 56.03 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี จนถึง 711.78 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี และมีผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 230.64 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยมีพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 (169.84 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) จำนวน 67 สายพันธุ์ รวมทั้งพันธุ์ BPM24 หรือคิดเป็นร้อยละ 67 ของจำนวนสายพันธุ์ยางทั้งหมด สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-42-630 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 711.78 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี รองลงมา ได้แก่สายพันธุ์ RRI-CH-42-1138 (634.27 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และ RRI-CH-42-1318 (570.63 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ตามลำดับ ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ BPM24 และ PB260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 243.44 และ 113.23 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ

ผลผลิตในปีกรีตที่ 2 จากตารางที่ 4 พบว่าสายพันธุ์ยางให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเป็น 259.92 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-42-630 (726.51 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) , RRI- CH-42-1527 (589.63 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และ RRI-CH-42-1138 (573.39 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ตามลำดับ มีสายพันธุ์จำนวน 49 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์ BPM24 รวมทั้งพันธุ์ BPM24 ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ BPM24, RRIM600 และ PB260ให้ผลผลิตเฉลี่ย 249.56, 242.28 และ 224.69 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ

หลังเปิดกรีต 3 ปี พบว่า มีสายพันธุ์ยางจำนวน 49 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 โดยสายพันธุ์ยางทดลองให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 311.36 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-42-630 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 641.26 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี รองลงมาคือ สายพันธุ์ RRI-CH-42-2102 และ RRI-CH-42-1318 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 600.52 และ 584.60 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ คือ BPM24, RRIM600 และ PB260 ให้ผลผลิต 320.79, 312.20 และ 247.63 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ

จากตารางที่ 3 ในปีกรีตที่ 4 มีสายพันธุ์ยางจำนวน 47 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง (281.29 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) โดยสายพันธุ์ยางลูกผสมที่ให้ผลผลิตสูงสุดสามลำดับแรก ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-42-630 (631.93 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี), RRI-CH-42-1527 (581.17 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) และ

RRI-CH-42-2102 (553.25 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ 3 สายพันธุ์ BPM24, RRIM600 และ PB260 ให้ผลผลิตในปีกรีดที่ 4 เฉลี่ย 334.15, 302.01 และ 252.10 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ

การให้ผลผลิตเฉลี่ย 4 ปีกรีด พบว่า สายพันธุ์อย่างลูกผสมให้ผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 57.90-677.87 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี และให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง 270.80 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี มีสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 (256.58 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) รวมทั้งพันธุ์ BPM24 จำนวน 54 สายพันธุ์ หรือคิดเป็นร้อยละ 54 ของจำนวนสายพันธุ์อย่างทั้งหมด โดยสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดสามอันดับแรก คือ สายพันธุ์ RRI-CH-42-630, RRI-CH-42-1138 และ RRI-CH-42-1527 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 4 ปีกรีด 677.87, 563.30 และ 513.90 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละ 264, 220 และ 200 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ RRIM600 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบอีกหนึ่งพันธุ์ คือพันธุ์ BPM24 ให้ผลผลิต 286.99 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบอีก 1 พันธุ์ คือ พันธุ์ PB260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 4 ปีกรีด 209.41 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 4 ผลผลิต (กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี)ของการเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขั้นต้นสายพันธุ์ RRI-CH-42/1/1 ที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่

ลำดับ ที่	สายพันธุ์	ผลผลิต(กิโลกรัม/ไร่/ปี)					เฉลี่ยปี 1-4
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4		
1	RRI-CH-42-1232	344.76	229.42	377.95	412.83	341.24	
2	RRI-CH-42-212	199.32	229.93	363.74	385.76	294.69	
3	RRI-CH-42-1392	196.98	201.68	228.79	210.64	209.52	
4	RRI-CH-42-1996	86.68	88.66	145.30	130.28	112.73	
5	RRI-CH-42-1514	197.76	163.61	294.33	516.03	292.93	
6	RRI-CH-42-1491	138.41	167.50	192.82	191.19	172.48	
7	RRI-CH-42-2178	263.36	259.71	324.27	374.76	305.53	
8	RRI-CH-42-1434	248.12	233.48	279.55	248.71	252.47	
9	RRI-CH-42-202	181.56	219.61	330.24	253.79	246.30	
10	RRI-CH-42-1163	84.14	72.25	144.02	143.81	111.06	
11	RRI-CH-42-1259	177.26	125.20	238.94	307.93	212.33	
12	RRI-CH-42-47	215.33	244.65	276.44	296.93	258.34	
13	RRI-CH-42-1424	212.59	53.80	54.24	16.08	84.18	
14	RRI-CH-42-2053	175.70	187.97	273.96	246.17	220.95	
15	RRI-CH-42-1518	292.05	278.49	315.21	253.79	284.89	
16	RRI-CH-42-1512	84.34	142.29	140.47	131.13	124.56	
17	RRI-CH-42-2174	168.87	217.41	192.88	191.19	192.59	

18	RRI-CH-42-1448	244.03	155.66	367.30	382.37	287.34
19	RRI-CH-42-389	237.58	297.10	340.58	392.52	316.95
20	RRI-CH-42-1136	289.12	327.22	454.34	354.46	356.29
21	RRI-CH-42-1138	634.27	573.39	570.96	474.58	563.30
22	RRI-CH-42-142	303.38	430.36	448.00	411.14	398.22
23	RRI-CH-42-1460	156.76	184.42	236.02	244.48	205.42
24	RRI-CH-42-2180	156.37	251.25	225.81	238.56	218.00
25	RRI-CH-42-1527	317.82	589.63	566.96	581.17	513.90
26	RRI-CH-42-1507	273.70	239.41	148.66	124.36	196.53
27	RRI-CH-42-1952	92.15	75.29	52.92	70.22	72.65
28	RRI-CH-42-1450	340.27	390.32	546.98	482.19	439.94
29	BPM 24	243.44	249.56	320.79	334.15	286.99
30	RRI-CH-42-1159	218.85	245.67	365.96	400.99	307.87
31	RRI-CH-42-1132	408.99	408.60	397.40	389.38	401.09
32	RRI-CH-42-199	205.37	313.34	416.46	446.67	345.46
33	RRI-CH-42-1378	275.07	175.12	367.23	342.61	290.01
34	RRI-CH-42-2179	96.64	129.43	220.10	234.33	170.13
35	RRI-CH-42-1509	236.41	262.92	350.92	362.07	303.08
36	RRI-CH-42-1524	202.25	277.81	345.34	312.16	284.39
37	RRI-CH-42-2023	260.03	336.86	307.53	314.70	304.78
38	RRI-CH-42-1402	122.99	108.12	183.11	142.97	139.30
39	RRI-CH-42-144	282.68	387.45	372.94	362.91	351.50
40	RRI-CH-42-1166	261.60	331.95	295.79	292.70	295.51
41	RRI-CH-42-1248	288.73	348.37	439.37	499.12	393.90
42	RRI-CH-42-138	149.93	130.11	242.18	186.11	177.08
43	RRI-CH-42-1362	134.94	156.00	174.61	171.73	159.32
44	RRI-CH-42-2102	355.11	521.62	600.52	553.25	507.63
45	RRI-CH-42-1479	194.44	241.94	226.69	197.95	215.26
46	RRI-CH-42-1500	382.44	374.59	493.55	267.32	379.48
47	RRI-CH-42-1989	123.97	213.35	244.72	204.73	196.69
48	RRI-CH-42-1469	275.85	253.96	396.99	455.97	345.69
49	RRI-CH-42-143	202.44	289.82	325.67	312.16	282.52
50	RRI-CH-42-1075	90.78	131.97	361.46	195.42	194.91
51	RRI-CH-42-648	300.45	475.77	363.61	337.54	369.34
52	RRI-CH-42-2213	191.71	132.65	292.55	271.55	222.12
53	RRI-CH-42-1318	570.63	314.19	584.60	515.19	496.15
54	RRI-CH-42-822	414.65	363.25	372.56	151.43	325.47
55	RRI-CH-42-1926	272.53	352.09	295.66	247.87	292.04
56	RRI-CH-42-1895	184.10	288.13	250.49	178.50	225.31

57	RRI-CH-42-1058	135.49	220.12	521.79	221.64	274.76
58	RRI-CH-42-1286	308.84	221.98	419.26	313.01	315.77
59	RRIM 600	169.84	242.28	312.20	302.01	256.58
60	RRI-CH-42-391	144.66	150.58	189.90	126.89	153.01
61	RRI-CH-42-642	214.75	304.04	322.88	335.00	294.17
62	RRI-CH-42-2205	352.37	532.78	547.74	510.96	485.96
63	RRI-CH-42-1299	403.13	291.35	393.88	203.88	323.06
64	RRI-CH-42-1071	200.88	230.10	253.54	153.97	209.62
65	RRI-CH-42-1548	239.34	349.55	328.15	285.09	300.53
66	RRI-CH-42-421589	381.07	374.25	413.93	266.48	358.93
67	RRI-CH-42-1054	187.41	241.94	276.63	188.65	223.66
68	RRI-CH-42-1295	277.88	207.60	324.59	325.02	283.77
69	RRI-CH-42-2227	345.54	351.07	390.45	304.54	347.90
70	RRI-CH-42-706	105.03	165.47	214.26	208.95	173.43
71	RRI-CH-42-555	160.28	269.35	325.04	347.69	275.59
72	RRI-CH-42-2342	226.07	330.43	404.60	399.29	340.10
73	RRI-CH-42-1359	56.03	17.43	48.16	109.98	57.90
74	RRI-CH-42-714	138.41	168.69	218.64	174.27	175.00
75	RRI-CH-42-1794	207.91	313.17	283.19	247.02	262.82
76	RRI-CH-42-1596	385.56	478.81	471.98	291.86	407.05
77	RRI-CH-42-799	194.05	301.16	313.87	422.13	307.80
78	RRI-CH-42-1317	553.25	429.41	486.83	259.71	432.30
79	RRI-CH-42-2301	56.42	88.83	57.99	85.44	72.17
80	RRI-CH-42-536	262.57	378.99	289.51	257.17	297.06
81	RRI-CH-42-630	711.78	726.51	641.26	631.93	677.87
82	RRI-CH-42-2310	140.37	163.27	187.99	175.96	166.90
83	RRI-CH-42-1344	149.15	192.37	282.46	250.40	218.60
84	RRI-CH-42-1026	119.87	171.39	308.92	351.07	237.81
85	RRI-CH-42-1891	222.16	249.56	376.94	322.31	292.74
86	RRI-CH-42-1791	101.12	69.88	107.10	93.06	92.79
87	RRI-CH-42-835	179.80	219.61	273.27	130.28	200.74
88	RRI-CH-42-1264	355.11	463.75	454.03	400.98	418.47
89	RRI-CH-42-2341	212.79	189.33	167.44	153.97	180.88
90	RRI-CH-42-684	152.08	188.65	212.29	222.49	193.88
91	RRI-CH-42-588	97.42	94.24	127.09	43.15	90.48
92	PB 260	113.23	224.69	247.63	252.10	209.41
93	RRI-CH-42-1354	110.30	118.10	176.77	222.49	156.92
94	RRI-CH-42-863	120.65	94.07	68.33	76.14	89.80
95	RRI-CH-42-1586	257.89	341.43	386.96	310.47	324.19

96	RRI-CH-42-1535	284.63	519.42	469.76	524.49	449.58
97	RRI-CH-421028	94.10	107.10	129.12	138.74	117.27
98	RRI-CH-42-1271	272.14	151.43	244.27	90.37	189.55
99	RRI-CH-42-2198	238.95	353.95	452.69	459.36	376.24
100	RRI-CH-42-623	164.18	249.56	272.69	189.50	218.98
ค่าเฉลี่ย		230.64	259.92	311.36	281.29	270.80
significant		**	**	**	**	
CV. %		27.20	32.7	37.5	37.30	
LSD 0.05		124.30	168.67	231.87	208.38	
LSD 0.01		164.51	223.23	306.88	275.79	

## 10. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากการเปรียบเทียบพันธุ์อย่างขึ้นต้นสายพันธุ์อย่าง RRI-CH-42/1/1 จำนวน 97 สายพันธุ์ กับพันธุ์เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ (RRIM600, BPM24 และ PB260) หลังจากเปิดกรีด 4 ปี พบว่า สายพันธุ์อย่างลูกผสมให้ผลผลิตเฉลี่ย 4 ปีกรีดมากกว่าพันธุ์ RRIM600 (พันธุ์เปรียบเทียบ) จำนวน 54 สายพันธุ์ (รวมทั้งพันธุ์ BPM24) หรือคิดเป็นร้อยละ 54 ของสายพันธุ์อย่างทดลอง และให้ผลผลิตเฉลี่ยทั้งแปลง 270.80 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี สายพันธุ์อย่างที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือ สายพันธุ์ RRI-CH-42-630 ให้ผลผลิตน้ำยางเฉลี่ยสูงถึง 677.87 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี และให้ผลผลิตกรีดต่อต้นต่อครั้งกรีดสูงสุดเช่นเดียวกันเท่ากับ 108.56 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด รองลงมา คือสายพันธุ์ RRI-CH-42-1138 และ RRI-CH-42-1527 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 4 ปีกรีดเท่ากับ 563.30 และ 513.90 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ ทั้งสามพันธุ์ให้ผลผลิตน้ำยางคิดเป็นร้อยละ 264, 220 และ 200 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ RRIM600 ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบพันธุ์ BPM24 และพันธุ์ PB260 ให้ผลผลิต 286.99 และ 209.41 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ สำหรับการเจริญเติบโตของสายพันธุ์อย่างลูกผสมเมื่ออายุ 12 ปี พบว่า มีสายพันธุ์อย่างจำนวน 25 สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600 และสายพันธุ์อย่างทั้งแปลงมีขนาดเส้นรอบวงลำต้นระหว่าง 39.95-89.61 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นมากที่สุด คือ RRI-CH-42-1259 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้น 89.61 เซนติเมตร รองลงมา คือสายพันธุ์ RRI-CH-42-212 และ RRI-CH-42-1317 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้น 84.93 เซนติเมตร ขณะที่พันธุ์เปรียบเทียบ RRIM600, BPM24 และ PB260 ให้ขนาดเส้นรอบวงลำต้น 74.72, 73.52 และ 66.55 เซนติเมตรตามลำดับ จากการทดลองนี้ พบว่ามีสายพันธุ์อย่างลูกผสมหลายสายพันธุ์ที่มีแนวโน้มให้ผลผลิตน้ำยางสูงและการเจริญเติบโตดีที่จะคัดเลือกสายพันธุ์เพื่อนำไปทดสอบในแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ขึ้นปลายต่อไป

## 11. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ :

1. เป็นข้อมูลในการพิจารณาจัดทำคำแนะนำพันธุ์อย่างของสถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร
2. สามารถคัดเลือกสายพันธุ์ดีที่มีแนวโน้มให้ผลผลิตสูง มีการเจริญเติบโตดี และมีคุณลักษณะอื่น ๆ ตรงตามที่ต้องการสำหรับนำไปทดสอบพันธุ์อย่างขึ้นปลาย
3. เป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับนำไปใช้ในโครงการปรับปรุงพันธุ์อย่างต่อไป

## 12. คำขอบคุณ

คณะผู้ดำเนินการวิจัยขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่งานพืชศาสตร์ ศูนย์วิจัยยางสงขลาทุกท่านที่ร่วมในการปฏิบัติงานวิจัยในครั้งนี้ให้สำเร็จไปได้ด้วยดี และขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่ทุกท่านที่ให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกในพื้นที่ทำให้การดำเนินการวิจัยสำเร็จลุล่วงด้วยดี

### 13. เอกสารอ้างอิง

1. กรรณิการ์ อีระวัฒนสุข. 2541. แนวทางการปรับปรุงพันธุ์ยาง. เอกสารประกอบการบรรยายการประชุมวิชาการประจำปี 2541 ครั้งที่ 2. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 24 หน้า.
2. กรรณิการ์ อีระวัฒนสุข และจำนงค์ คงศิลป์. 2544. การปรับปรุงพันธุ์ยางและอนาคตยางไทย. การสัมมนาทางพารา วันที่ 20- 22 กันยายน 2544 ณ โรงแรมเจบี อ. หาดใหญ่ จ. สงขลา.
3. ไชยา พัฒนกุล. 2530. หลักการในการพิจารณาคัดเลือกพันธุ์ยางเพื่อแนะนำให้เกษตรกรปลูก. เอกสารเสนอในที่ประชุมอนุกรรมการพิจารณาจัดทำคำแนะนำพันธุ์ยาง ครั้งที่ 1/2530 ณ ศูนย์วิจัยยางสงขลา วันที่ 6 มีนาคม 2530.
4. ภัทรา กิณเรศ และ รัชณี รัตนวงศ์. 2545. การปรับปรุงพันธุ์ยางพารา. การประชุมวิชาการยางพารา ครั้งที่ 1 ประจำปี 2545. ณ โรงแรมหนองคายแกรนด์ อ. เมือง จ. หนองคาย ระหว่างวันที่ 20-22 กุมภาพันธ์ 2545. 15 หน้า.
5. ภัทรา กิณเรศ. 2546. รายงานผลโครงการวิจัย การวิจัยพันธุ์ยางต่างประเทศประจำปี 2545. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 5 หน้า.
6. ภัทรา กิณเรศ. 2548. รายงานผลความก้าวหน้ากิจกรรมการปรับปรุงพันธุ์ยางเพื่อผลผลิตเนื้อไม้ประจำปี 2548. กรมวิชาการเกษตร.
7. รัตน์ เพชรจันทร์. 2524. ยางพารา มงคลการพิมพ์ กรุงเทพฯ.
8. สถาบันวิจัยยาง. 2549. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานวิจัยและพัฒนายางประจำปีงบประมาณ 2549. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. หน้า 6.
9. สถาบันวิจัยยาง. 2550. รายงานความก้าวหน้าผลงานวิจัยและพัฒนายางปี 2550. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. หน้า 6, 20.
10. สถาบันวิจัยยาง. 2551. รายงานความก้าวหน้าผลงานวิจัยและพัฒนายางปี 2551. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. หน้า 20-21.