

## รายงานผลงานเรื่องเติมการทดลองที่สิ้นสุด

1. ชุดโครงการวิจัย การปรับปรุงพันธุ์อย่างเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม (ระยะที่ 2)
2. ชื่อโครงการวิจัย การวิจัยพันธุ์อย่างให้เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น (ระยะที่ 2)  
กิจกรรมที่ 4.19 การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างชั้นปลายในพื้นที่ชุ่มชื้น
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างชั้นปลาย RRI-CH-40/1/3  
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) Further Proof Clone Trial on RRI-CH-40/1/3

### 4. คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง นายชัยณรงค์ศักดิ์ จันทร์รัตน์ สังกัด ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง

ผู้ร่วมงาน นางสาวกรรณิการ์ วีระวัฒน์สุข สังกัด ศูนย์วิจัยยางฉะเชิงเทรา

### 5. บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างชั้นปลายสายพันธุ์ RRI-CH-40/1/3 เพื่อคัดเลือกพันธุ์อย่างที่ให้ผลผลิตน้ำยางต่อไร่สูง เริ่มทำการทดลองเดือน และสิ้นสุดการทดลองในเดือน รวม ปี ใช้พันธุ์อย่างลูกผสมจำนวน 23 สายพันธุ์ และพันธุ์อย่างเปรียบเทียบ 2 พันธุ์ คือพันธุ์ RRIM 600 และ RRIT 251 ดำเนินการทดลองที่ วางแผนการทดลองแบบ RCB 3 ซ้ำ ๆ ละ ต้น พื้นที่ ไร่ ผลการเปรียบเทียบการเจริญเติบโตตั้งแต่อายุ ปี พบว่า

### 6. คำนำ

### 7. วิธีดำเนินการ

#### อุปกรณ์

1. พันธุ์ยาง
2. ปุ๋ยเคมีบำรุงต้นยางตามคำแนะนำของสถาบันวิจัยยาง
3. สารกำจัดวัชพืช
4. อุปกรณ์ในการสร้างแปลง เช่น ไม้ชะมบ เสาคหลักแบ่งแปลง แผ่นป้ายแปลง สี พู่กันและอื่น ๆ
5. เวอร์เนีย วัดการเจริญเติบโตของต้นยาง
6. ไม้เมตร วัดความสูงของลำต้น
7. สายวัด วัดการเจริญเติบโต
8. เครื่องคิดเลข
9. ปากกาลบคำผิด
10. แผ่นรองเขียน

#### วิธีการทดลอง

1. วางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน 3 ซ้ำ

2. พันธุ์ยางลูกผสม 21 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-40-111 RRI-CH-40-411 RRI-CH-40-291 RRI-CH-40-344 RRI-CH-40-58 RRI-CH-40-221 RRI-CH-40-410 RRI-CH-40-116 RRI-CH-40-413 RRI-CH-40-263 RRI-CH-40-346 RRI-CH-40-266 RRI-CH-40-298 RRI-CH-40-353 RRI-CH-40-293 RRI-CH-40-110 RRI-CH-40-441 RRI-CH-40-345 RRI-CH-40-299 RRI-CH-40-356 และ RRI-CH-40-341

2.1 พันธุ์เปรียบเทียบ 2 พันธุ์ คือ RRIM 600 และ RRIT 251

3. ขนาดแปลงทดลอง 30.9 ไร่ จำนวน ต้นยาง 108 ต้นต่อสายพันธุ์ (แปลงย่อยละ 36 ต้น) ระยะปลูก 3X7 เมตร

4. วิธีปฏิบัติการทดลอง

4.1 การปลูก ดูแลรักษาต้นยางและใส่ปุ๋ย ปฏิบัติตามคำแนะนำของสถาบันวิจัยยาง ปี พ.ศ. 2554 โดยปลูกต้นยางทดลองในเดือน ตุลาคม 2556 ด้วยต้นยางชำถุง ขนาด 1 ฉัตร รองกันหลุมด้วยปุ๋ยอินทรีย์ หลุมละ 2 กิโลกรัม และปลูกซ่อมต้นยางที่ตายหลังปลูก

4.2 การใส่ปุ๋ย ก่อนการใส่ปุ๋ยต้นยางต้องมีการกำจัดวัชพืชบริเวณโคนต้นยางก่อน โดยในระยะ ก่อนเปิดในที่ 1-6 ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 20-8-20 อัตรา 300, 450, 460, 480 และ 480 กรัมต่อต้นต่อปีตามลำดับ แบ่ง ใส่ 3 ครั้ง ในปีที่ 1-2 และแบ่งใส่ 2 ครั้งในปีที่ 3-6 ส่วนในระยะเปิดกรีดใส่ปุ๋ยเคมี สูตร 30-5-18 อัตรา 1 กิโลกรัม ต่อต้นต่อปี แบ่งใส่ 2 ครั้ง ในช่วงต้นฤดูฝนและปลายฤดูฝน

4.3 เก็บข้อมูลการเจริญเติบโตของต้นยางทุก ๆ 6 เดือน โดยช่วงแรกปลูกถึง 1 ½ ปี วัดเส้นผ่าน ศูนย์กลางที่ลำต้นที่ระดับ 10 เซนติเมตร จากจุดแตกตาและจากนั้นวัดขนาดเส้นรอบวงของลำต้นที่ความสูงจาก พื้นดิน 170 เซนติเมตร

- สสำรวจอัตราการรอดตาย
- ความเสียหายเนื่องจากลม
- ลักษณะของพันธุ์ เช่น การแตกกิ่ง ลักษณะลำต้น
- อาการตายจากยอดแห้งเหี่ยวที่ปลายยอด

#### เวลาและสถานที่

ระยะเวลา 5 ปี ตุลาคม 2556 – กันยายน 2561

สถานที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง อำเภอบะเหลียน จังหวัดตรัง

#### 8. ผลการทดลองและวิจารณ์

การเจริญเติบโตของยางพาราในช่วงปีที่ 1 พบว่า ทั้งแปลงมีขนาดลำต้นที่ 10 เซนติเมตร เฉลี่ย 1.79 มิลลิเมตร พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตด้านขนาดลำต้นดีที่สุดใน 5 ลำดับแรก คือ พันธุ์ RRI-CH-40-413, RRI-CH-40-299, RRI-CH-40-298, RRI-CH-40-410 และ RRI-CH-263 มีขนาดเฉลี่ย 2.44, 2.15, 2.05, 1.94 และ 1.89 มิลลิเมตร โดยยางพันธุ์เปรียบเทียบ RRIT 251 และ RRIM 600 มีขนาดเฉลี่ย 2.40 และ 2.39 มิลลิเมตร ตามลำดับ และพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตด้านความสูงของต้นยางดีที่สุดใน 5 ลำดับแรก คือ พันธุ์ RRI-CH-40-413,

RRI-CH-40-298, RRI-CH-40-410, RRI-CH-40-263 และ RRI-CH-40-299 มีความสูงเฉลี่ย 235.03, 199.96, 175.81, 173.62 และ 161.49 เซนติเมตร ตามลำดับ (ดังตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตของยางพาราในช่วงปีที่ 2 พบว่า ทั้งแปลงมีขนาดลำต้นเฉลี่ย 3.11 มิลลิเมตร มีอัตราการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นจากปีที่ 1 เฉลี่ย 1.32 มิลลิเมตร พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตด้านขนาดลำต้นดีที่สุดใน 5 ลำดับแรก คือ พันธุ์ RRI-CH-40-413, RRI-CH-40-410, RRI-CH-40-411, RRI-CH-298 และ RRI-CH-40-263 มีขนาดลำต้นเฉลี่ย 4.69, 3.83, 3.68, 3.63, และ 3.61 มิลลิเมตร โดยพันธุ์เปรียบเทียบกับ RRIT 251 และ RRIM 600 มีขนาดลำต้นเฉลี่ย 4.32 และ 3.36 มิลลิเมตร และพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตด้านความสูง ทั้งแปลงมีความสูงเฉลี่ย 280.66 เซนติเมตร มีอัตราการเจริญเติบโตด้านความสูงที่เพิ่มขึ้นจากปีที่ 1 เฉลี่ย 123.33 เซนติเมตร พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตด้านความสูงของต้นยางดีที่สุดใน 5 ลำดับแรก คือ พันธุ์ RRI-CH-40-413, RRI-CH-40-411, RRI-CH-40-111, RRI-CH-40-298 และ RRI-CH-40-410 มีความสูงเฉลี่ย 425.37, 362.10, 340.48, 342.83 และ 334.11 เซนติเมตร ตามลำดับ (ดังตารางที่ 2)

**ตารางที่ 1 การเจริญเติบโตของยางพาราด้านลำต้นอายุ 1 ปี จำนวน 23 สายพันธุ์**

พันธุ์	เส้นรอบวงลำต้นที่ความสูง 10 ซม. จากรอยติดตา (ซม.)		เส้นรอบวงที่เพิ่มขึ้น (มิลลิเมตร)
	อายุ 1 ปี	อายุ 2 ปี	
RRI-CH-40-111	1.87	3.53	1.66
RRI-CH-40-411	1.82	3.68	1.86
RRI-CH-40-291	1.64	2.62	0.98
RRIT251	2.4	4.32	1.92
RRI-CH-40-344	1.34	2.36	1.02
RRI-CH-40-58	1.81	2.83	1.02
RRI-CH-40-221	1.25	2.45	1.20
RRI-CH-40-410	1.94	3.83	1.89
RRI-CH-40-116	1.62	2.73	1.11
RRI-CH-40-413	2.44	4.69	2.25
RRI-CH-40-263	1.89	3.61	1.72
RRI-CH-40-346	1.47	2.42	0.95
RRI-CH-40-266	1.46	2.71	1.25
RRI-CH-40-298	2.05	3.63	1.58

RRI-CH-40-353	1.5	2.95	1.45
RRI-CH-40-293	1.72	2.25	0.53
RRI-CH-40-110	1.8	2.97	1.17
RRI-CH-40-441	1.73	3.14	1.41
RRI-CH-40-345	1.67	2.7	1.03
RRI-CH-40-299	2.15	3.53	1.38
RRI-CH-40-356	1.46	2.06	0.60
RRI-CH-40-341	1.76	3.24	1.48
RRIM600	2.39	3.36	0.97

ตารางที่ 2 การเจริญเติบโตของยางพาราด้านความสูงอายุ 2 ปี จำนวน 23 สายพันธุ์

พันธุ์	อายุยาง 1 ปี	อายุยาง 2 ปี	ความสูงที่เพิ่มขึ้น (ซม.)
RRI-CH-40-111	157.28	340.48	183.20
RRI-CH-40-411	160.18	362.1	201.92
RRI-CH-40-291	119.07	198.81	79.74
RRIT251	241.44	412.49	171.05
RRI-CH-40-344	119.71	204.71	85.00
RRI-CH-40-58	150.21	266.52	116.31
RRI-CH-40-221	111.61	227.95	116.34
RRI-CH-40-410	175.81	334.11	158.3
RRI-CH-40-116	128.76	209.19	80.43
RRI-CH-40-413	235.03	425.37	190.34
RRI-CH-40-263	173.62	329.58	155.96
RRI-CH-40-346	123.92	212.37	88.45
RRI-CH-40-266	117.92	225.88	107.96
RRI-CH-40-298	199.96	342.83	142.87

RRI-CH-40-353	146.31	286.5	140.19
RRI-CH-40-293	136.42	163.67	27.25
RRI-CH-40-110	159.39	269.41	110.02
RRI-CH-40-441	147.5	302.55	155.05
RRI-CH-40-345	129.73	227.27	97.54
RRI-CH-40-299	161.49	286.97	125.48
RRI-CH-40-356	123.47	193.42	69.95
RRI-CH-40-341	153.25	292.53	139.28
RRIM600	246.53	340.42	93.89

### 9. สรุปผลการทดลอง

การเจริญเติบโตของต้นยางมีความแปรปรวนค่อนข้างสูง เนื่องจากกระทบภัยแล้ง และอาการตายจากยอด จึงมีการปลูกซ่อมหลายรุ่น แต่มีพันธุ์ที่มีแนวโน้มที่มีการเจริญเติบโตได้ดีตลอดระยะเวลาการปลูกยาง 2 ปี ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-40-413, RRI-CH-40-410, RRI-CH-40-411, RRI-CH-298, และ RRI-CH-263 มีขนาดเส้นรอบลำต้นเฉลี่ย 4.69, 3.83, 3.68, 3.63, และ 3.61 มิลลิเมตร ตามลำดับ

### 10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

เป็นข้อมูลด้านการเจริญเติบโตและด้านความสูงของสายพันธุ์ยาง สำหรับนำไปคัดเลือกพันธุ์ในโครงการปรับปรุงพันธุ์ยางต่อไป

### 11. คำขอบคุณ

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยงานทดลองทุกคนที่ทำงานในครั้งนี้อย่างเต็มที่ ตลอดจนผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง และเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรังทุกคน ที่ให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานและช่วยเหลือแลกเปลี่ยน

### 12. เอกสารอ้างอิง

-