

รายงานเรื่องเต็ม ผลการทดลองสิ้นสุด

1. แผนงานวิจัย การปรับปรุงพันธุ์อย่างเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม
2. โครงการวิจัย วิจัยพันธุ์อย่างให้เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น
กิจกรรม การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างชั้นปลายในพื้นที่ชุ่มชื้น
กิจกรรมย่อย -
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างชั้นปลายสายพันธุ์อย่าง RRI-CH-43/1/2
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) Large Scale Clone Trail RRI-CH-43/1/2

4. คณะผู้ดำเนินงาน

กฤษฎดา สังข์สิงห์

5. บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบพันธุ์อย่างชั้นปลายสายพันธุ์ RRI-CH-43/1/2 จำนวน 18 สายพันธุ์ ได้แก่ RRI-CH-43-713 RRI-CH-43-1302 RRI-CH-43-907 RRI-CH-43-924 RRI-CH-1043 RRI-CH-43-1347 RRI-CH-43-719 RRI-CH-43-703 RRI-CH-43-757 RRI-CH-43-808 RRI-CH-43-909 RRI-CH-43-1192 RRI-CH-43-1327 RRI-CH-43-1195 RRI-CH-43-1353 RRI-CH-43-1096 RRI-CH-43-1343 และ RRI-CH-43-727 พันธุ์เปรียบเทียบ 2 พันธุ์ คือ RRIM600 และ RRIT251 ดำเนินการทดลองที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี วางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน 3 ซ้ำ โดยการปลูกเมล็ดข้างในแปลง ระยะปลูก 3 x 7 เมตร ในพื้นที่ 50 ไร่ ในช่วงเดือน สิงหาคม 2557 ปัจจุบันต้นกล้ายังมีอายุและขนาดพร้อมสำหรับการติดตามแปลง

6. คำนำ

ยางพารา (*Hevea brasiliensis* Mull.Arg.) เป็นพืชยืนต้นที่มีอายุการปลูกและอายุการเก็บเกี่ยวผลผลิตที่ยาวนานได้มากกว่า 20 ปี ทำให้มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการให้ผลผลิตมากมาย ทั้งด้านพันธุ์และสภาพแวดล้อม เช่น สภาพภูมิอากาศ ความอุดมสมบูรณ์ของดิน และการระบาดของโรค ซึ่งจากผลการทดลองที่ผ่านมาพบว่าในช่วงที่ต้นยางมีอายุมากขึ้น การให้ผลผลิตของต้นยางจะเป็นผลเนื่องจากอิทธิพลของพันธุ์กรรมมากกว่าสภาพแวดล้อม ดังนั้นพันธุ์ยางจึงเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการให้ผลผลิตตอบแทนจากการปลูกสร้างสวนยางของเกษตรกร และอาจกล่าวได้ว่าเป็นปัจจัยที่เพิ่มต้นทุนของเกษตรกรน้อยกว่าการใช้เทคโนโลยีอื่น ๆ ในอดีตที่ผ่านมาพันธุ์ยางแนะนำของไทยได้จากการนำเข้าพันธุ์ยางโดยการซื้อพันธุ์ยางจากต่างประเทศ แต่ในปัจจุบันการนำเข้าจะได้จากการแลกเปลี่ยนพันธุ์ระหว่างประเทศแต่เพียงอย่างเดียว และพันธุ์ที่นำเข้าในอดีตที่ผ่านมาเมื่อนำมาทดสอบ พบว่าสามารถคัดเลือกพันธุ์ที่แนะนำสู่เกษตรกรได้เพียงร้อยละ 27 เป็นผลเนื่องจากวัตถุประสงค์และสภาพแวดล้อมของการคัดเลือกพันธุ์ที่แตกต่างกันของแต่ละประเทศ นอกจากนี้แล้วในปัจจุบันจากการที่สภาพแวดล้อมของการปลูกยางที่เปลี่ยนแปลงไป ทั้งสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปลูกยางเดิมภาคใต้และภาคตะวันออก และจากการขยายพื้นที่ปลูกยางไปในพื้นที่ปลูกยางใหม่ ที่สภาพแวดล้อมมีขีดจำกัดทั้งปริมาณฝนและความอุดมสมบูรณ์ของดินที่น้อยกว่าเขตปลูกยางเดิมมาก ก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นยาง ดังจะพบได้ว่าการเกิดอาการเปลือกแห้งของต้นยางจะมีอัตราสูงถึงร้อยละ 27 ในสวนยางในพื้นที่ปลูกยางใหม่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ดังนั้นการใช้พันธุ์ยางที่มีอยู่เดิมมาแนะนำให้เกษตรกรปลูกจะส่งผลกระทบต่อการใช้ผลผลิตตอบแทนจากการปลูกสร้างสวนยางของเกษตรกรและเสี่ยงต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นในอนาคต จึงจำเป็นที่จะต้องดำเนินงานปรับปรุงพันธุ์เพื่อหาพันธุ์ยางใหม่ ๆ ที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูง ต้านทานโรค ปรับตัวได้ดีในสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ให้มากขึ้น และมีลักษณะของพันธุ์ยางตรงตามความต้องการของเกษตรกร ให้เกษตรกรมีโอกาสในการเลือกใช้พันธุ์ยางได้มากขึ้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต โดยมีต้นทุนคงที่ให้แก่เกษตรกรและลดการเสี่ยงต่อความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ซึ่งการทดลองนี้เป็นขั้นตอนหนึ่งในกระบวนการปรับปรุงพันธุ์ยาง

วัตถุประสงค์

คัดเลือกพันธุ์ยางใหม่ที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูง การเจริญเติบโตดี ต้านทานโรคที่สำคัญ เช่น ใบร่วงไฟทอปโทรา เส้นดำและราสีชมพู ปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมชุ่มชื้นที่มีปริมาณฝนมากกว่า 1,600 มิลลิเมตรต่อปีได้ดี รวมทั้งมีคุณสมบัติของน้ำยางที่เหมาะสม กับอุตสาหกรรมยาง และมีลักษณะของพันธุ์ยางตรงตามความต้องการของเกษตรกร

7. วิธีดำเนินการและอุปกรณ์

อุปกรณ์

1. สายพันธุ์ที่ใช้ในการทดลอง จำนวน 20 พันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ RRI-CH-43/1/2 จำนวน 18 สาย พันธุ์ ได้แก่ RRI-CH-43-713 RRI-CH-43-1302 RRI-CH-43-907 RRI-CH-43-924 RRI-CH-1043 RRI-CH-43-1347 RRI-CH-43-719 RRI-CH-43-703 RRI-CH-43-757 RRI-CH-43-808 RRI-CH-43-909 RRI-CH-43-1192 RRI-CH-43-1327 RRI-CH-43-1195 RRI-CH-43-1353 RRI-CH-43-1096 RRI-CH-43-1343 และ RRI-CH-43-727 พันธุ์เปรียบเทียบ 2 พันธุ์ คือ RRIM600 และ RRIT251

2. เมล็ดยาง

3. วัสดุและอุปกรณ์ในการปลูกและดูแลรักษาแปลงทดลอง เช่น ปุ๋ยเคมี สารกำจัดวัชพืช มีด จอบ

วิธีการ

วางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน 3 ซ้ำ ใช้สายพันธุ์อย่างทั้งหมด 20 สายพันธุ์ ในพื้นที่ ประมาณ 50 ไร่ ระยะปลูก 3 x 7 เมตร จำนวน 60 ต้นต่อแปลงย่อย

เวลาและสถานที่ เริ่มต้น 2554 สิ้นสุด 2558

ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี อำเภอท่าชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

ดำเนินการปลูกเมล็ดยางในแปลง ที่ระยะปลูก 3 x 7 เมตร โดยใช้พื้นที่ 50 ไร่ ในช่วงเดือน สิงหาคม 2557 และดูแลรักษาแปลงตามระยะเวลา พบว่าต้นกล้ามีอัตราการรอดตายและมีขนาดพร้อมสำหรับการติดตามแปลงเฉลี่ยร้อยละ 70

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

ต้นกล้ามีอัตราการรอดตายและมีขนาดพร้อมสำหรับการติดตามแปลงเฉลี่ยร้อยละ 70