1. **ชุดโครงการวิจัย** : การปรับปรุงพันธุ์ยางเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม
2. **โครงการวิจัย** : การวิจัยพันธุ์ยางให้เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น
   กิจกรรม : การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้นในพื้นที่ชุ่มชื้น
3. **ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย)** : การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นปลายพันธุ์ยางที่นำเข้าจากต่างประเทศปี 2542 ในภาคใต้
   ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) : Comparison species the end of rubber tires imported from abroad since 1999 in the South.
4. **คณะผู้ดำเนินงาน**

หัวหน้าการทดลอง : นางสาวภาวินี คามวุฒิ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง
ผู้ร่วมงาน : นายสมชาย ทองเนื้อห้า ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง

5. **บทคัดย่อ**

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นปลายพันธุ์ยางที่นำเข้าจากต่างประเทศปี 2542 เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง ต้านทานโรคและมีการเจริญเติบโตดี ในสภาพแวดล้อมของภาคใต้ตอนบน เริ่มการทดลองในปี 2548 ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง อำเภอกระบุรี จังหวัดระนอง วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete BlocK Design จำนวน 3 ซ้ำ ใช้สายพันธุ์ยาง 23 สายพันธุ์ และพันธุ์ PB 260 และพันธ์ RRIM 600 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ศึกษาข้อมูลการเจริญเติบโต ผลผลิตน้ำยางที่เป็นเนื้อยางแห้ง (กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด) และเปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้ง (DRC) ผลการทดลองพบว่า การเจริญเติบโตเมื่อยางอายุ 10 ปี สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตมากที่สุดคือ สายพันธุ์ IRCA 101 มีเส้นรอบลำต้น 63.01 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ IRCA 317 มีเส้นรอบลำต้น 61.67 เซนติเมตร และลำดับที่สาม คือสายพันธุ์ IRCA 41 มีเส้นรอบลำต้น 60.04 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 และ พันธุ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบลำต้น 59.03 เซนติเมตร และ 48.46 เซนติเมตร ตามลำดับ และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตน้อยที่สุด คือ สายพันธุ์ RRIM 600 มีเส้นรอบลำต้น 48.46 เซนติเมตร สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตน้ำยางที่เป็นเนื้อยางแห้งสูงสุดเฉลี่ย ได้แก่ สายพันธุ์ IRCA 145 ได้ 63.30 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด รองลงมาคือสายพันธุ์ RRIC 130 ได้ 59.20 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด ลำดับที่สามคือสายพันธุ์ IRCA 523 ได้ 57.90 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด สายพันธุ์ที่ให้เปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งสูงสุดคือสายพันธุ์ RRI-CH-35-1397 (35.29%) รองลงมาคือสายพันธุ์ IRCA 871 (33.06%) และลำดับสามคือสายพันธุ์ IRCA 122 (32.62%)

Abstract

The comparison species the end of rubber tires imported from abroad since 1999. The select high-yielding varieties. Disease resistance and good growth. In the environment of the upper South. The trial began in the year 25 00 at the Agricultural Research and Development Center, Ranong Kra Buri, Ranong experimental design was Randomized Complete BlocK Design of three replications of 23 strains of RRIM 600 and PB 260 as compared to the breeding center. Study data growth Latex yield the DRC and the percentage of dry rubber

content (DRC). The results, Growth on the total duration of 10 years. Varieties are grown most species that the strain IRCA 101, girth of 63.01 cm, which is higher than the strains IRCA 317, girth of 61.67 cm, and species is IRCA 41, girth of 60.04 cm. varieties of RRIM 600 and PB 260, which is comparable varieties. There are strains the girth 59.03 cm and 48.46 cm, respectively, and strains are grown lowest line of RRIM 600 the trunk 48.46 cm breed yielding latex is dry rubber highest average include breeds IRCA 145 was 63.30 grams per plant per cut. Minor species have RRIC 130 was 59.20 grams per plant per cut. The third species is IRCA 523 was 57.90 grams per plant per cut. Species to species is the highest percentage DRC. RRI-CH-35-1397 (35.29%), followed by the strains IRCA 871 (33.06%) and three sequence variants IRCA 122 (32.62%).

6. คำนำ

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

7. วิธีดำเนินการ

- อุปกรณ์

1. สายพันธุ์ยางที่ใช้ในการทดลองนี้ได้แก่สายพันธุ์ RRIC 131, RRIC 133, RRIC 130, IRCA 145, RRIT 251, IRCA 18, IRCA 523, IRCA 109, IRCA 144, IRCA 321, IRCA 631, PB 314, IRCA 323, IRCA 825, IRCA 317, IRCA 817, RRIM 901, IRCA 101, IRCA 122, IRCA 41, RRI-CH-35-397 โดยมีพันธุ์ PB 260 และพันธ์ RRIM 600 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ

2. วัสดุและอุปกรณ์ในการดูแลรักษาแปลงทดลอง เช่น ปุ๋ยเคมี สารกำจัดวัชพืช มีด จอบ

3. วัสดุและอุปกรณ์ในการกรีดยาง เช่น มีดกรีดยาง ถ้วยรองน้ำยาง ลิ้นรองน้ำยาง ลวดวางถ้วย ลวดแขวนก้อนยาง และป้าย

4. สายวัด ตาชั่งแบบละเอียด

- วิธีการ

1. วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete BlocK Design จำนวน 3 ซ้ำ ใช้สายพันธุ์ยาง 23 สายพันธุ์และพันธุ์ PB 260 และพันธ์ RRIM 600 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ จำนวนต้นยาง 24 ต้นต่อหน่วยทดลอง ระยะปลูก 7×3 เมตร สภาพพื้นที่เป็นที่ราบ ประมาณ 40 ไร่ และเป็นที่ลาดชันประมาณ 30 ไร่

2. การบันทึกข้อมูล

2.1 การเจริญเติบโต (เส้นรอบวงลำต้น) บริเวณตำแหน่งที่สูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตร ทุกๆ 6 เดือน

2.2 □สำรวจความเสียหายเนื่องจากโรค - ลมหรือสาเหตุอื่นๆ เช่น อาการเปลือกแห้ง

2.3 □น้ำหนักยางก้อนเดือนละ 2 ครั้ง โดยหักน้ำหนักความชื้นออกร้อยละ 15

2.4 □ปริมาณเนื้อยางแห้ง โดยเก็บตัวอย่างน้ำยางสดประมาณ 50 ลูกบาศก์เซนติเมตร ก่อนเก็บผลผลิต 1 วัน นำมาหาเปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งในห้องปฏิบัติการเดือนละ 2 ครั้งเช่นเดียวกัน

- เวลาและสถานที่ ระยะเวลา เริ่มต้นปี 2554 สิ้นสุดปี 2558

สถานที่ทำการทดลอง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

1. การเจริญเติบโตของต้นยางพารา

การเจริญเติบโตของลำต้น (Girth) ในแต่ละปี จากการวัดเส้นรอบวงลำต้นที่ความสูงจากพื้นดิน 170 เซนติเมตรจากพื้นดิน โดยเริ่มบันทึกเมื่อต้นยางอายุ 2 ปี ผลการทดลองดังนี้

การเจริญเติบโตเมื่อยางอายุ 2 ปี สายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกันทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 10.12 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงที่สุดคือ สายพันธุ์ IRCA 101 มีเส้นรอบลำต้น 13.19 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ IRCA 317 มีเส้นรอบลำต้น 11.65 เซนติเมตร และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ IRCA 41 มีเส้นรอบลำต้น 11.53 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 และพันธ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้น 9.60 เซนติเมตร และ10.13 ตามลำดับ และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงต่ำที่สุดคือ สายพันธุ์ RRIC 130 มีเส้นรอบลำต้น 8.06 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตเมื่อยางอายุ 3 ปี สายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกันทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 16.36 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงที่สุดคือ สายพันธุ์ IRCA

101 มีเส้นรอบลำต้น 20.94 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ IRCA 41 มีเส้นรอบลำต้น 19.79 เซนติเมตร และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ IRCA 317 มีเส้นรอบลำต้น 18.56 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 และพันธ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้น 16.64 และ 14.68 เซนติเมตร ตามลำดับ และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงต่ำที่สุดคือ สายพันธุ์ RRIC 133 มีเส้นรอบลำต้น 12.84 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตเมื่อยางอายุ 4 ปี สายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกันทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 26.57 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงที่สุดคือ สายพันธุ์ IRCA 101 มีเส้นรอบลำต้น 32.15 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ IRCA 41 มีเส้นรอบลำต้น 30.91 เซนติเมตร และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ IRCA 317 มีเส้นรอบลำต้น 29.76 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 และพันธ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้น 28.35 และ 25.05 เซนติเมตร ตามลำดับ และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำดับต่ำที่สุดคือ สายพันธุ์ RRIC 251 มีเส้นรอบลำต้น 21.06 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตเมื่อยางอายุ 5 ปี สายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกันทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 34.37 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงที่สุดคือ สายพันธุ์ IRCA 101 มีเส้นรอบลำต้น 40.17 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ IRCA 41 มีเส้นรอบลำต้น 39.05 เซนติเมตร และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ IRCA 317 มีเส้นรอบลำต้น 37.95 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 และพันธ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้น 36.06 และ 30.93 เซนติเมตร ตามลำดับ และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำดับต่ำที่สุดคือ สายพันธุ์ RRIC 130 มีเส้นรอบลำต้น 29.47 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตเมื่อยางอายุ 6 ปี สายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกันทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 42.15 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงที่สุดคือ สายพันธุ์ IRCA 101 มีเส้นรอบลำต้น 48.68 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ IRCA 41 มีเส้นรอบลำต้น 46.85 เซนติเมตร และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ IRCA 317 มีเส้นรอบลำต้น 46.83 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 และพันธ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้น 43.88 และ 37.06 เซนติเมตร ตามลำดับ และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำดับต่ำที่สุดคือ สายพันธุ์ RRIC 130 มีเส้นรอบลำต้น 37.68 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตเมื่อยางอายุ 7 ปี สายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกันทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 48.80 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงที่สุดคือ สายพันธุ์ IRCA 101 มีเส้นรอบลำต้น 56.38 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ IRCA 317 มีเส้นรอบลำต้น 54.25 เซนติเมตร และลำดับที่สามคือ สายพันธุ์ IRCA 41 มีเส้นรอบลำต้น 53.13 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 และพันธ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้น 51.45 และ42.08 เซนติเมตร ตามลำดับและสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำดับต่ำที่สุดคือ พันธุ์ RRIM 600 มีเส้นรอบลำต้น 42.08 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตเมื่อยางอายุ 8 ปี สายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกันทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 52.12 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงที่สุดคือ สายพันธุ์ IRCA

101 มีเส้นรอบลำต้น 59.34 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ IRCA 317 มีเส้นรอบลำต้น 57.50 เซนติเมตร และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ IRCA 331 มีเส้นรอบลำต้น 56.02 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 และพันธ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้น 55.69 และ45.00 เซนติเมตร ตามลำดับและสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำดับต่ำที่สุดคือพันธุ์ RRIM 600 มีเส้นรอบลำต้น 45.00 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตเมื่อยางอายุ 9 ปี สายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกันทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 54.90 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงที่สุดคือ สายพันธุ์ IRCA 101 มีเส้นรอบลำต้น 61.32 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ IRCA 317 มีเส้นรอบลำต้น 59.34 เซนติเมตร และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ IRCA 41 มีเส้นรอบลำต้น 57.94 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 และพันธ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้น 56.44 และ46.54 เซนติเมตร ตามลำดับและสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำดับต่ำที่สุดคือพันธุ์ RRIM 600 มีเส้นรอบลำต้น 46.54 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

การเจริญเติบโตเมื่อยางอายุ 10 ปี สายพันธุ์ยางในการทดลองนี้มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นแตกต่างกันทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยทั้งแปลงเท่ากับ 55.57 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงที่สุดคือ สายพันธุ์ IRCA 101 มีเส้นรอบลำต้น 63.01 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ IRCA 317 มีเส้นรอบลำต้น 61.67 เซนติเมตร และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ IRCA 321 มีเส้นรอบลำต้น 60.05 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 และพันธ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบวงลำต้น 59.03 และ 48.46 เซนติเมตร ตามลำดับและสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงลำดับต่ำที่สุดคือ พันธุ์ RRIM 600 มีเส้นรอบลำต้น 48.46 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

จากผลการทดลองเห็นได้ว่าสายพันธุ์ยางชุดนี้ที่มีลักษณะเด่นในด้านการเจริญเติบโตดี เช่น IRCA 101, IRCA 41, IRCA 317 เป็นพันธุ์ที่มีแนวโน้มในการให้เนื้อไม้สูง โดยดูจากค่าเฉลี่ยของเส้นรอบวงลำต้นของแต่ละสายพันธุ์

ตารางที่ 1 แสดงค่าเฉลี่ยขนาดเส้นรอบวงลำต้น (เซนติเมตร) การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นปลายพันธุ์ยางที่นำเข้าจากต่างประเทศปี 25542 อายุ 10 ปี

ลำดับที่	สายพันธุ์	อายุต้น (ปี)										เฉลี่ย
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	RRIC 131	2.92	9.45	14.71	26.69	30.74	37.78	43.40	46.65	49.85	50.20	31.24
2	RRIC 133	2.83	8.08	12.84	22.44	30.27	38.32	44.16	49.00	52.04	53.00	31.30
3	RRIC 130	2.66	8.06	12.89	22.07	29.47	37.68	45.86	50.29	53.80	54.22	31.70
4	IRCA 145	3.17	10.33	17.55	28.15	36.00	43.71	50.01	52.51	55.34	56.31	35.31
5	RRIT 251	2.82	8.95	13.73	21.06	34.10	38.93	46.01	47.99	51.06	51.86	31.65
6	IRCA 18	3.26	10.84	17.84	28.70	35.42	41.94	48.44	52.22	57.08	56.62	35.24
7	IRCA 523	3.13	9.81	17.06	28.51	36.23	44.30	50.37	53.87	56.60	57.20	35.71
8	IRCA 109	3.17	10.58	17.01	27.88	34.60	41.11	46.41	49.05	50.86	51.90	33.26
9	IRCA 144	3.41	10.80	16.67	27.18	34.04	40.39	46.77	50.14	52.19	52.98	33.46
10	IRCA 321	3.32	10.27	16.96	27.96	36.14	45.19	52.65	56.02	58.82	60.05	36.74
11	IRCA 631	3.25	10.14	15.93	26.13	32.73	39.96	46.22	49.37	52.58	53.58	32.99
12	PB 314	3.36	11.30	18.33	25.80	36.69	45.25	52.25	55.59	57.41	59.02	36.50
13	IRCA 323	3.02	9.67	15.11	24.71	32.49	42.37	48.02	51.05	53.71	54.53	33.47
14	IRCA 825	3.23	10.27	16.55	26.99	35.04	43.89	50.97	54.30	57.14	58.31	35.67
15	IRCA 317	3.70	11.65	18.56	29.76	37.95	46.83	54.25	57.50	60.51	61.67	38.24
16	IRCA 817	3.25	9.94	15.09	24.81	32.76	40.07	46.32	49.14	50.10	51.25	32.27
17	RRIM 901	3.15	10.27	17.14	27.43	35.29	43.66	50.47	53.12	55.30	56.43	35.23
18	IRCA 101	4.20	13.19	20.94	32.15	40.17	48.68	56.38	59.34	62.10	63.01	40.02
19	IRCA 122	2.62	8.52	15.01	24.20	32.10	39.86	47.18	51.23	54.20	55.34	33.03
20	IRCA 41	3.80	11.53	19.79	30.91	39.05	46.85	53.13	55.93	59.49	60.04	38.05
21	RRI-CH-35-1397	2.93	9.65	15.16	24.10	32.32	41.71	49.56	53.73	56.84	58.17	34.42
พันธุ์เปรียบเทียบ	RRIM 600	3.15	10.13	14.68	25.05	30.93	37.06	42.08	45.00	47.43	48.46	30.40
พันธุ์เปรียบเทียบ	PB260	3.20	9.60	16.64	28.35	36.06	43.88	51.45	55.69	58.35	59.03	36.23

2. ผลผลิตน้ำยาง

ผลผลิตน้ำยางที่เป็นเนื้อยางแห้งสูงสุดเฉลี่ยคือ สายพันธุ์ IRCA 145 มีผลผลิตสูงสุด 63.30 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด รองลงมาคือสายพันธุ์ RRIC 130 มีผลผลิต 59.20 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด และลำดับที่สาม คือสายพันธุ์ IRCA 523 มีผลผลิต 57.90 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด และสานพันธุ์ที่มีผลผลิตเฉลี่ยต่ำสุดคือ สายพันธุ์ IRCA 321 มีผลผลิต 25.36 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด รองลงมาคือสายพันธุ์ RRIM 600 มีผลผลิต 26.10 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด และลำดับที่สาม คือสายพันธุ์ RRIC131 มีผลผลิต 30.49 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด ส่วนพันธุ์ PB 260 และ พันธุ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบมีผลผลิตเฉลี่ย 38.06 และ 26.10 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

3. เปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้ง (DRC)

เปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้ง (DRC) พบว่าสายพันธุ์ที่มีค่าเปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งเฉลี่ยสูงสุดคือ สายพันธุ์ RRI-CH-35-1397 เท่ากับ 35.29 รองลงมาคือสายพันธุ์ IRCA 871 เท่ากับ 33.06 ลำดับที่สามคือ สายพันธุ์ IRCA 122 เท่ากับ 32.62 ตามลำดับ สายพันธุ์ที่มีค่าเปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งเฉลี่ยต่ำสุดคือ สายพันธุ์ IRCA 145 เท่ากับ 27.11 รองลงมาคือสายพันธุ์ RRIC 131 เท่ากับ 28.56 ลำดับที่สามคือสายพันธุ์ RRIC 130 เท่ากับ 29.08 ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ PB 260 และ พันธุ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบมีเปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งเฉลี่ย 30.65 และ 29.81 ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 แสดงค่าเฉลี่ยขนาดเส้นรอบวงลำต้น (เซนติเมตร) การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นปลายพันธุ์ยางที่นำเข้าจากต่างประเทศปี 25542 อายุ 10 ปี และผลผลิตน้ำยางที่เปิดกรีด 2 ปี (กรัม/ต้น/ครั้งกรีด)

สายพันธุ์	ขนาดเส้นรอบวงลำต้น อายุ 10 ปี (เซนติเมตร)	เปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้ง (DRC)	ค่าเฉลี่ย กรัม/ต้น/ครั้งกรีด
RRIC 131	50.20	28.56	30.49
RRIC 133	53.00	32.37	43.60
RRIC 130	54.22	29.08	59.20
IRCA 145	56.31	27.11	63.30
RRIT 251	51.86	31.02	32.04
IRCA 18	56.62	31.62	38.53
IRCA 523	57.20	31.33	57.90
IRCA 109	51.90	31.53	24.58
IRCA 144	52.98	29.81	34.28
IRCA 321	60.05	32.06	25.36
IRCA 631	53.58	31.22	40.82
PB 314	59.02	30.78	38.57
IRCA 323	54.53	31.12	32.21
IRCA 825	58.31	31.58	45.75
IRCA 317	61.67	32.15	35.18

สายพันธุ์	ขนาดเส้นรอบวงลำต้น อายุ 10 ปี (เซนติเมตร)	เปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้ง (DRC)	ค่าเฉลี่ย กรัม/ต้น/ครั้งกรีด
IRCA 871	51.25	33.06	48.92
RRIM 901	56.43	29.74	36.64
IRCA 101	63.01	30.51	38.90
IRCA 122	55.34	32.62	39.50
IRCA 41	60.04	32.42	32.04
RRI-CH-35-1397	58.17	35.29	32.79
RRIM 600	48.46	29.81	26.10
PB260	59.03	30.65	38.06

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นปลายพันธุ์ยางที่นำเข้าจากต่างประเทศปี 2542 เริ่มการทดลองในปี 2548 ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง อำเภอกระบุรี จังหวัดระนอง ใช้สายพันธุ์ยาง 21 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบอีก 2 สายพันธุ์ คือ PB 260 และ RRIM 600 จากผลการทดลองพบว่า การเจริญเติบโต เมื่อต้นยางอายุ 10 ปี สายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตสูงที่สุดคือ สายพันธุ์ IRCA 101 มีเส้นรอบลำต้น 63.01 เซนติเมตร รองลงมาคือสายพันธุ์ IRCA 317 มีเส้นรอบลำต้น 61.67 เซนติเมตร และลำดับที่สามคือ สายพันธุ์ IRCA 41 มีเส้นรอบลำต้น 60.04 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ PB 260 และ พันธุ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ มีเส้นรอบลำต้น 59.03 เซนติเมตร และ 48.46 เซนติเมตร ตามลำดับ และสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตต่ำที่สุด คือ สายพันธุ์ RRIM 600 มีเส้นรอบลำต้น 48.46 เซนติเมตร

ผลผลิตน้ำยางที่เป็นเนื้อยางแห้งสูงสุดเฉลี่ยคือ สายพันธุ์ IRCA 145 มีผลผลิตสูงสุด 63.30 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด รองลงมาคือสายพันธุ์ RRIC 130 มีผลผลิต 59.20 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด และลำดับที่สามคือ สายพันธุ์ IRCA 523 มีผลผลิต 57.90 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด และสายพันธุ์ที่มีผลผลิตเฉลี่ยต่ำสุดคือ สายพันธุ์ IRCA 321 มีผลผลิต 25.36 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด รองลงมาคือสายพันธุ์ RRIM 600 มีผลผลิต 26.10 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด และลำดับที่สามคือสายพันธุ์ RRIC131 มีผลผลิต 30.49 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด ส่วนพันธุ์ PB 260 และ พันธุ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบมีผลผลิตเฉลี่ย 38.06 และ 26.10 กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด ตามลำดับ

เปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้ง (DRC) พบว่าสายพันธุ์ที่มีค่าเปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งเฉลี่ยสูงสุดคือ สายพันธุ์ RRI-CH-35-1397 เท่ากับ 35.29 รองลงมาคือสายพันธุ์ IRCA 871 เท่ากับ 33.06 ลำดับที่สามคือ สายพันธุ์ IRCA 122 เท่ากับ 32.62 ตามลำดับ สายพันธุ์ที่มีค่าเปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งเฉลี่ยต่ำสุดคือ สายพันธุ์ IRCA 145 เท่ากับ 27.11 รองลงมาคือสายพันธุ์ RRIC 131 เท่ากับ 28.56 ลำดับที่สามคือสายพันธุ์ RRIC 130 เท่ากับ 29.08 ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ PB 260 และ พันธุ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบมีเปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งเฉลี่ย 30.65 และ 29.81 ตามลำดับ

10. การนำไปใช้ประโยชน์

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นปลายพันธุ์ยางที่นำเข้าจากต่างประเทศปี 2542 ที่ดำเนินการปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีศักยภาพและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ สำหรับใช้เป็นพันธุ์แนะนำ ตลอดจนการจัดทำคำแนะนำพันธุ์ยางทุก 4 ปี เผยแพร่ให้เกษตรกรและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน

11. คำขอบคุณ

ขอขอบพระคุณ คุณกรรณิการ์ ธีระวัฒนสุข หัวหน้าชุดโครงการปรับปรุงพันธุ์ยาง และสถาบันวิจัยยาง ที่นำการทดลองนี้มาดำเนินการ ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง และขอขอบพระคุณผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระนอง และเจ้าหน้าที่กลุ่มงานวิจัยและพัฒนา ตลอดจนเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ทุกกลุ่ม/ฝ่าย ที่ทำให้งานวิจัยนี้บรรลุเป้าหมายเป็นอย่างดี

12. เอกสารอ้างอิง

สถาบันวิจัยยาง. 2550. ข้อมูลวิชาการยางพารา 2550. โรงพิมพ์ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด. กรุงเทพ. 148 หน้า.