

ศึกษาลักษณะของยางพันธุ์ต่างๆ ในแปลงทดสอบพันธุ์ยางสวนยางเขาสำนัก

ศุภมิตร ลิ้มปิชัย และชัยโรจน์ ธรรมรัตน์

งานวิชาการเกษตร ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

บทคัดย่อ

การศึกษาลักษณะของยางพันธุ์ต่างๆ ในแปลงทดสอบพันธุ์ยางสวนยางเขาสำนัก ดำเนินการทดลองในปี 2529 - 2534 ในพื้นที่โครงการสวนยางเขาสำนัก ตำบลกะลุวอ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส โดยวางแผนการทดลองแบบ Randomize Complete Block Design (RCBD) มี 6 ตำรับ ตำรับละ 2 ซ้ำ ประกอบด้วย ตำรับที่ 1 ปลูกรยางพันธุ์ RRIM 600 ตำรับที่ 2 ปลูกรยางพันธุ์ PB 235 ตำรับที่ 3 ปลูกรยางพันธุ์ PB 260 ตำรับที่ 4 ปลูกรยางพันธุ์ PB 310 ตำรับที่ 5 ปลูกรยางพันธุ์ BPM 24 และตำรับที่ 6 ปลูกรยางพันธุ์สงขลา 36 จากการทดลองพบว่า ตำรับที่ 2 ปลูกรยางพันธุ์ PB 235 มีการเจริญเติบโตด้านขนาดรอบลำต้นมากที่สุด เฉลี่ย 53.5 ซม. รองลงมา คือ ตำรับที่ปลูกรยางพันธุ์ PB 310 และ RRIM 600 เฉลี่ย 51.6 และ 50.1 ตามลำดับ และจากวัดการเจริญเติบโตของยางพันธุ์ต่างๆ ตามระดับความลึกของน้ำใต้ดิน พบว่า ตำรับที่ 2 ปลูกรยางพันธุ์ PB 235 ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด 283.9 กก./ไร่/ปี รองลงมาคือ ยางพันธุ์ BPM 24 และ สงขลา 36 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 271.6 และ 249.6 กก./ไร่/ปี ตามลำดับ

คำสำคัญ : พันธุ์ยาง แปลงทดสอบ

หลักการและเหตุผล

การปลูกสร้างแปลงทดสอบพันธุ์ยางในสวนยางเขาสำนัก ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ มีจุดมุ่งหมายเพื่อเป็นสวนยางตัวอย่างที่มีการบำรุงรักษาถูกต้องตามหลักวิชาการ ให้แก่เกษตรกรท้องถิ่น และเกษตรกรที่มาเยี่ยมชมกิจการของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทอง โดยเปรียบเทียบกับสวนยางที่มีการบำรุงรักษาแบบที่ชาวสวนยางเคยปฏิบัติอยู่เดิม ให้สามารถเห็นความแตกต่างได้เด่นชัด การปลูกรยางแปลงดังกล่าว ได้เริ่มดำเนินการในปี 2529 เนื้อที่ประมาณ 52 ไร่ ใช้พันธุ์ยางที่มีแนวโน้มดีในอนาคต จากแปลงเปรียบเทียบชั้นปลายของสถานีทดลองยางนราธิวาส จำนวน 6 พันธุ์ คือ RRIM 600, PB 235, PB 260, PB 310 , BPM 24 และสงขลา 36 ปลูกด้วยต้นยางชำถุงใช้ระยะปลูก 3X7 เมตร วางแผนการทดลองแบบ RCBD มี 2 ซ้ำ ผลจากการปลูกรยาง (ชัยโรจน์ และคณะ, 2535) ได้รายงานความเจริญเติบโตของต้นยางพันธุ์ต่าง ๆ ขณะอายุ 2 ปี พบว่า ต้นยางบางพันธุ์มีขนาดรอบลำต้นสามารถเปิดกรีดได้มากกว่า 50% ของจำนวนต้นปลูกแต่ละพันธุ์ PB 235, PB 260 และ PB 310 ดังนั้นจึงได้วางแผนศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมต่อเนื่อง จากโครงการเดิมเกี่ยวกับผลผลิตและลักษณะบางประการของยางพันธุ์ต่าง ๆ ต่อไป

อุปกรณ์และวิธีการ

1. อุปกรณ์

1.1 อุปกรณ์ในการกรีดยาง ได้แก่ ถ้วยรองน้ำยาง ลวดสปริง ลิ้นทอนน้ำยาง ถังรวมน้ำยาง กรดฟอร์มิก มีดกรีดยาง และไม้กวาดน้ำยาง

1.2 ปุ๋ยเคมี (สูตร 16-16-8 และ 20-8-20)

1.3 สารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช

1.4 อุปกรณ์ในการเก็บข้อมูล ได้แก่ สายวัด สี น้ำมันผสมสี ลวด แผนภูมิเนียม เข็มเจาะความหนาของเปลือก และเครื่องชั่ง

2. วิธีการ

2.1 วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design (RCBD) โดยกำหนดให้ปัจจัยมี 6 ดำรับการทดลอง ดำรับละ 2 ซ้ำ ดังนี้

ดำรับที่ 1 ปลูกลูกยางพันธุ์ RRIM 600

ดำรับที่ 2 ปลูกลูกยางพันธุ์ PB 235

ดำรับที่ 3 ปลูกลูกยางพันธุ์ PB 260

ดำรับที่ 4 ปลูกลูกยางพันธุ์ PB 310

ดำรับที่ 5 ปลูกลูกยางพันธุ์ BPM 24

ดำรับที่ 6 ปลูกลูกยางพันธุ์สงขลา 36

2.2 เพาะกรีดต้นยางที่มีขนาดรอบลำต้นเกิน 50 ซม. ที่ระดับความสูง 1.50 เมตร ใช้ระบบกรีด $\frac{1}{2}$ S, d/2 (100%) และเก็บตัวอย่างน้ำยางในรูปยาง Cup lump แปรลงย่อยละ 30 ต้น เดือนละ 2 ครั้ง คือในช่วงต้นเดือนและกลางเดือน เพื่อวิเคราะห์ผลผลิตของยางแต่ละพันธุ์ ส่วนการบำรุงรักษาแปลงปฏิบัติตามคำแนะนำการดูแลรักษาสวนยาง

2.3 การบันทึกข้อมูล บันทึกผลผลิตเดือนละ 2 ครั้ง จำนวนตอนแปดกรีดในระยะ 3 ปีแรก จำนวนวันกรีด ความหนาของเปลือก การสิ้นเปลือก การสิ้นเปลือกเปลือก การเจริญเติบโตและความเสียหายของต้นยางเนื่องจากโรคและลม

ผลการศึกษาและวิจารณ์

จากการศึกษาลักษณะของยางพันธุ์ต่าง ๆ จำนวน 6 พันธุ์ คือ RRIM 600 PB 235, PB 260, PB 310, BPM 24 และสงขลา 36 ในสวนยางเขาสำนึก จังหวัดนราธิวาส ผลการศึกษาการเจริญเติบโตของต้นยางอายุ 12 ปี ปรากฏว่ามีพันธุ์ยางจำนวน 2 พันธุ์ เจริญเติบโตดีกว่าพันธุ์ RRIM 600 (เฉลี่ย 63.9 ซม.) โดยที่พันธุ์ PB 235 เจริญเติบโตดีที่สุด เฉลี่ย 73.4 ซม. รองลงมาพันธุ์ PB 310 เฉลี่ย 71.0 ซม. ขณะที่พันธุ์ BPM 24 เจริญเติบโตต่ำที่สุด เฉลี่ย 63.9 ซม. อัตราเพิ่มการเจริญเติบโตในช่วงการกรีด ปรากฏว่าพันธุ์สงขลา 36 มีอัตราการเพิ่มเฉลี่ยต่อบมากที่สุด 6.2 ซม. (ตารางที่ 1) ผลผลิตของยางพันธุ์ต่าง ๆ จากการกรีดด้วยระบบกรีด $\frac{1}{2}$ S, d/2 ในช่วง 6 ปี ปรากฏว่ายางทุกพันธุ์ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ RRIM 600 เฉลี่ย 195.2 กก./ไร่/ปี โดยมีพันธุ์ PB 235 ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุด 283.9 กก./ไร่/ปี รองลงมาพันธุ์ BPM 24 สงขลา 36 และ PB 260 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 271.6ม 249.6 และ 240.8 กก./ไร่/ปี ตามลำดับ (ตารางที่ 2) และผลการสำรวจความรุนแรงในการระบาดของโรคต่าง ๆ กับยางแต่ละพันธุ์ ปรากฏว่ายางทุกพันธุ์เป็นโรคใบจุดออยเฉียบระดับปานกลาง พันธุ์ RRIM 600 แสดงอาการค่อนข้างอ่อนแอต่อโรคใบร่วงไฟทอปโทรา และพบยางทุกพันธุ์แสดงอาการเปลือกแห้งในระดับต่าง ๆ กัน โดยที่พันธุ์ PB 310 แสดงอาการเปลือกแห้งมากที่สุด ร้อยละ 10.0 รองลงมาพันธุ์ PB 260 และ PB 235 ร้อยละ 3.7 และ 2.6 ตามลำดับ

ตารางที่ 1 การเจริญเติบโตของยางพันธุ์ต่างๆ ที่ปลูกในสภาพพื้นที่ขึ้นแฉะ

พันธุ์ยาง	ขนาดรอบลำต้น (ซม.)				อัตราเพิ่มเติบโตปี (ซม.)		เฉลี่ย
	2 ปี	7 ปี	11 ปี	12 ปี	ก่อนกรีด	หลังกรีด	
1. RRIM 600	14.1	52.1	64.3	69.9	7.6	5.6	50.1
2. PB 235	13.8	58.2	68.6	73.4	8.9	4.8	53.5
3. PB 260	14.3	50.7	64.0	68.6	7.3	4.6	49.4
4. PB 310	15.7	54.2	65.5	71.0	7.7	5.5	51.6
5. BPM 24	13.3	49.8	60.2	63.9	7.3	3.7	46.8
6. สงขลา 36	14.3	51.5	63.4	69.7	7.4	6.2	49.7
เฉลี่ย	14.3	52.8	64.3	69.7	7.7	5.1	

ตารางที่ 2 การเจริญเติบโตของยางพันธุ์ต่างๆ ตามระดับความลึกของน้ำใต้ดิน ขณะอายุ 11 ปี

พันธุ์ยาง	ผลผลิต (กก./ไร่/ปี)							เปรียบเทียบ (%)
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	เฉลี่ย	
1. RRIM 600	88.5	152.6	157.7	197.7	229.5	345.4	195.2	100.0
2. PB 235	153.7	226.9	270.7	319.3	282.0	450.9	283.9	145.4
3. PB 260	170.8	242.8	229.8	238.3	275.4	287.5	240.8	123.4
4. PB 310	128.5	245.5	155.0	199.3	253.0	331.1	218.7	112.0
5. BPM 24	151.5	281.0	247.5	292.2	300.2	357.5	271.6	139.1
6. สงขลา 36	93.4	254.7	215.3	281.6	290.8	361.8	249.6	127.9
เฉลี่ย	131.1	233.9	212.7	254.8	271.8	355.7	243.3	-
วันกรีด (วัน)	73	66	64	74	77	89	74	-

สรุป

จากการศึกษาลักษณะของยางพันธุ์ต่างๆ ในแปลงทดสอบพันธุ์ยางสวนยางเขาสำนัก เพื่อศึกษาพันธุ์ยางที่เหมาะสมและได้ผลดีที่สุดในพื้นที่สภาพแวดล้อมของท้องถิ่น และเป็นสวนยางตัวอย่าง ในการให้คำแนะนำแก่เกษตรกรชาวสวนยางในท้องถิ่นบริเวณหมู่บ้านใกล้เคียง พบว่า ทุกพันธุ์ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ RRIM 600 (195.2 กก./ไร่/ปี) โดยพันธุ์ PB 235 ให้ผลผลิตสูงที่สุดเฉลี่ย 283.9 กก./ไร่/ปี รองลงมาพันธุ์ BPM 24, สงขลา 36 และ PB 260 ให้ผลผลิต 271.6, 249.6 และ 240.8 กก./ไร่/ปี ตามลำดับ ผลการศึกษาเห็นสมควรแนะนำพันธุ์ยาง PB 235, BPM 24, สงขลา 36 และพันธุ์ PB 260 ให้เกษตรกรชาวสวนยางในจังหวัดนราธิวาสปลูกได้

เอกสารอ้างอิง

ชัยโรจน์ ธรรมรัตน์, ศุภมิตร ลิ้มปิชัย และไชยา พัฒนกุล. (2535). การวิจัยพัฒนายางภายใต้โครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนราธิวาส. ยางพารา ปีที่ 19 ฉบับที่ 3 ก.ย. - ธ.ค. 2535 หน้า 153-169.