

ศึกษาพันธุ์ยางพาราที่ปลูกในสภาพพื้นที่ขึ้นและในช่วงกรีด

ศุภมิตร ลิ้มปิชัย, ชัยโรจน์ ธรรมรัตน์

งานวิชาการเกษตร ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

บทคัดย่อ

ศึกษาพันธุ์ยางพาราที่ปลูกในสภาพพื้นที่ขึ้นและในช่วงกรีด เริ่มดำเนินงานปี 2530 - 2531 โดยปลูกทดสอบยางพาราจำนวน 7 สายพันธุ์ คือ GT 1, RP 255 (check), PB 235, PB 310, BPM 24, RRIC 110 และสงขลา 36 ในบริเวณพื้นที่ริมอ่างเก็บน้ำศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ จ.นราธิวาส ซึ่งเป็นพื้นที่น้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝน พบว่าต้นยางพาราทุกสายพันธุ์ตายหมด เนื่องจากในช่วงระยะยางอ่อนไม่สามารถทนต่อน้ำท่วมขังได้นานกว่า 10 วัน ส่วนต้นยางพาราที่อยู่ในพื้นที่ที่มีระดับน้ำใต้ดินตื้น แต่น้ำไม่ท่วมขังการเจริญเติบโตจะไม่ดี ผลการศึกษาการเจริญเติบโตพบว่ายางพารามีการเจริญเติบโตได้ปกติที่บริเวณพื้นที่ที่มีความลึกของระดับน้ำใต้ดินมากกว่า 51 ซม. และผลการกรีดยางพาราในช่วง 2 ปี พบว่าพันธุ์ยางจำนวน 5 สายพันธุ์ ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ PR 255 (136.1 กก./ไร่/ปี) และพันธุ์ยางทุกพันธุ์ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ GT 1 (75.1 กก./ไร่/ปี) โดยสายพันธุ์ PB 235 ให้ผลผลิตสูงที่สุดเฉลี่ย 236.3 กก./ไร่/ปี รองลงมาสายพันธุ์ BPM 24, RRIC 110 และสงขลา 36 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 189.3 และ 170.5 กก./ไร่/ปี ตามลำดับ

คำสำคัญ : พันธุ์ยาง, ช่วงกรีด

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเกษตรกรได้ขยายพื้นที่ปลูกยางบริเวณที่มีสภาพพื้นที่ขึ้นและและน้ำท่วมขังเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะในจังหวัดนราธิวาสมีสภาพพื้นที่ดังกล่าวอยู่มาก ดังนั้นในการปลูกยางพาราจึงควรพิจารณาเลือกพันธุ์ยางพาราให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ดังกล่าว ทั้งนี้เนื่องจากพันธุ์ยางพาราแต่ละพันธุ์ที่แนะนำจะตอบสนองต่อสภาพพื้นที่ต่างๆ แตกต่างกัน บางพันธุ์สามารถเจริญเติบโตดีในสภาพพื้นที่ที่มีระดับน้ำใต้ดินสูง ขณะที่บางพันธุ์จะชะงักการเจริญเติบโตหรือเติบโตช้ากว่าปกติศูนย์วิจัยยางสงขลา จึงได้ดำเนินการศึกษาพันธุ์ยางพาราให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ขึ้นและโดยได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี 2530 เป็นต้นมา ณ พื้นที่บริเวณริมอ่างเก็บน้ำของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ จังหวัดนราธิวาส และปัจจุบันต้นยางพาราในแปลงดังกล่าวได้เจริญเติบโตมีขนาดลำต้นสามารถเปิดกรีดได้มากกว่า 50% ของจำนวนต้นปลูกทั้งหมด ดังนั้นจึงได้วางแผนศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลผลิตและลักษณะบางประการของยางพาราพันธุ์ต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบในการจัดทำคำแนะนำพันธุ์ยางพาราให้แก่เกษตรกรต่อไป

อุปกรณ์และวิธีการ

1. อุปกรณ์

พันธุ์ยาง GT 1, RP 255, PB 235,BPM 24, RRIC 110 และสงขลา 36

2. วิธีการ

ปลูกสร้างแปลงทดสอบสายพันธุ์ยางพาราบริเวณริมอ่างเก็บน้ำของโครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิภพทอง จ.นราธิวาส ในเนื้อที่ประมาณ 7 ไร่ แบ่งเนื้อที่ออกเป็นแปลงย่อย ๆ ละ 1 ไร่ ใช้ระยะปลูก 3 X 7 เมตร ปลูกยางโดยใช้ต้นยางชำ สูง จำ นวน 7 พันธุ์ ได้แก่ GT 1, RP 255, PB 235,BPM 24, RRIC 110 และ สงขลา 36 แต่ละสายพันธุ์ปลูกตามความลึกของระดับน้ำใต้ดิน ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็นได้เป็น 4 ระดับ ดังนี้คือ

- ระดับน้ำใต้ดินลึก 0-25 ซม.
- ระดับน้ำใต้ดินลึก 26-50 ซม.
- ระดับน้ำใต้ดินลึก 51-75 ซม.
- ระดับน้ำใต้ดินลึก 76-100 ซม.

บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโต ผลกระทบของต้นยางที่ได้รับจากสภาพพื้นที่ขึ้นและ ผลผลิต และความเสียหายที่เกิดจากโรคศัตรูพืชและลม

ผลการศึกษาและวิจารณ์

จากการศึกษาการเจริญเติบโตของยางพาราพันธุ์ต่าง ๆ จำนวน 7 สายพันธุ์ คือ GT1, PR 255 (check), PB 235, PB 310, BPM 24, RRIC 110 และสงขลา 36 ขณะอายุ 11 ปี พบว่ายางจำนวน 5 สายพันธุ์เจริญเติบโตดีกว่าสายพันธุ์ GT1 (เฉลี่ย 58.1 ซม.) และพันธุ์ยางจำนวน 3 พันธุ์เจริญเติบโตกว่าพันธุ์ PR255 (เฉลี่ย 60.2 ซม.) โดยที่สายพันธุ์ PB 235 เจริญเติบโตดีที่สุด (เฉลี่ย 74.0 ซม.) รองลงมาสายพันธุ์ RRIC110 และ PB 310 เฉลี่ย 64.9 และ 61.2 ซม. ตามลำดับ ขณะที่สายพันธุ์ BPM 24 เจริญเติบโตต่ำที่สุด (เฉลี่ย 55.9 ซม.) อัตราเพิ่มการเจริญเติบโตในช่วงการกรีด ปรากฏว่าพันธุ์ PB 310 มีอัตราการเพิ่มสูงที่สุด (เฉลี่ย 4.3 ซม.) (ตารางที่ 1) เมื่อเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของยางพาราสายพันธุ์ต่าง ๆ ตามระดับความลึกของน้ำใต้ดิน พบว่ายางพาราทุกสายพันธุ์สามารถเจริญเติบโตได้ดีที่ระดับความลึกของน้ำใต้ดินตั้งแต่ 51 ซม. ขึ้นไป (ตารางที่ 2) ผลผลิตของยางพาราสายพันธุ์ต่าง ๆ จากการกรีดด้วยระบบกรีด $\frac{1}{2} S, d/2$ ในช่วง 2 ปี ปรากฏว่าสายพันธุ์ยางทุกสายพันธุ์ให้ผลผลิตสูงกว่าสายพันธุ์ GT 1 (เฉลี่ย 75.1 กก./ไร่/ปี) และ PR 255 (เฉลี่ย 136.1กก./ไร่/ปี) โดยที่สายพันธุ์ PB 235 ให้ผลผลิตสูงที่สุด (เฉลี่ย 263.3 กก./ไร่/ปี) รองลงมาสายพันธุ์ BPM 24, RRIC110 และสงขลา ให้ผลผลิตเฉลี่ย 189.3, 173.3 และ 170.5 กก./ไร่/ปีตามลำดับ (ตารางที่ 3) เมื่อเปรียบเทียบผลผลิตของยางพาราสายพันธุ์ต่าง ๆ ตามระดับความลึกของน้ำใต้ดิน พบว่ายางสายพันธุ์ PB 24, สงขลา 36, PB 310 และ GT 1 ให้ผลผลิตสูงที่ระดับความลึกของน้ำใต้ดินระหว่าง 51-75 ซม. ขณะที่สายพันธุ์ PB 253, RRIC 110 และ PR 255 จะให้ผลผลิตสูงที่ระดับความลึกของน้ำใต้ดินมากกว่า 76 ซม. ขึ้นไป (ตารางที่ 4) และผลการสำรวจความรุนแรงในการระบาดของโรคชนิดต่าง ๆ ในแปลง ปรากฏว่าสายพันธุ์ยางพาราทุกสายพันธุ์เป็นโรคใบจุดน้อยมีระดับปานกลางในช่วงที่ต้นยางพารามีใบอ่อน

ตารางที่ 1 การเจริญเติบโตของยางพันธุ์ต่างๆ ที่ปลูกในสภาพพื้นที่ขึ้นแฉะ

พันธุ์ยาง	ขนาดรอบลำต้น (ซม.)			อัตราเพิ่มเติมต่อปี (ซม.)		
	2 ปี	8 ปี	10 ปี	11 ปี	ก่อนกรีด	หลังกรีด
1. GT 1	10.2	49.0 (7)	55.1	58.1 (6)	6.5	3.0 (4)
2. PR 255	8.0	50.4 (3)	57.3	60.2 (4)	7.1	2.9 (5)
3. PB 235	10.2	63.0 (1)	70.0	74.0 (1)	8.8	4.0 (2)
4. PB 310	10.5	50.0 (4)	56.9	61.2 (3)	6.6	4.3 (1)
5. BPM24	10.4	50.0 (4)	54.0	55.9 (7)	6.6	1.9 (7)
6. RRIC 110	10.5	57.0 (2)	62.6	64.9 (2)	7.7	2.3 (6)
7. สงขลา	9.1	49.8 (6)	55.9	59.7 (5)	8.8	3.8 (3)
เฉลี่ย	9.8	52.7	58.8	62.0	7.1	3.2

ตัวเลขใน () แสดงลำดับที่

ตารางที่ 2 การเจริญเติบโตของยางพันธุ์ต่างๆ ตามระดับความลึกของน้ำใต้ดิน ขณะอายุ 11 ปี

พันธุ์ยาง	ระดับความลึก (ซม)/ขนาดรอบลำต้น (ซม.)				เฉลี่ย
	0-25	26-50	51-75	76-100	
1. GT 1	0	54.9	61.8	57.8	58.1 (7)
2. PB 255	0	53.0	64.0	63.6	60.2 (4)
3. PB 235	0	67.0	76.4	78.8	74.0 (1)
4. PB 310	0	55.5	65.8	62.3	61.2 (3)
5. BPM 24	0	50.4	57.5	60.0	55.9 (6)
6. RRIC 110	0	57.3	66.9	70.6	64.9 (2)
7.สงขลา	0	56.6	64.8	58.7	59.7 (5)
เฉลี่ย	0	56.2	65.3	64.5	62.0

ตัวเลขใน () แสดงลำดับที่

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบผลผลิต (กก./ไร่/ปี) ของยางพันธุ์ต่างๆที่ปลูกสภาพพื้นที่ขึ้นและในช่วง 2 ปี

พันธุ์ยาง	ผลผลิต (กก./ไร่/ปี)		เฉลี่ย	เปรียบเทียบ (%)	
	ปีที่ 1	ปีที่ 2		GT 1	PR 256
1. GT 1	54.7	95.5	75.1	100.0	-
2. PB 255	100.1	172.2	136.1	-	100.0
3. PB 235	189.1	337.5	263.3	350.6	193.5
4. PB 310	118.2	222.0	170.1	226.5	125.0
5. BPM 24	160.8	217.8	189.3	252.1	139.1
6. RRIC 110	125.0	221.7	173.3	230.8	127.3
7. สงขลา	119.4	221.7	170.5	227.0	125.3
เฉลี่ย	123.9	212.6	168.2		
วันกรีด (วัน)	77	89	83		

ตัวเลขใน () แสดงลำดับที่

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบผลผลิตเฉลี่ยในช่วง 2 ปีกรีด ของยางพันธุ์ต่างๆ ตามระดับความลึกของน้ำใต้ดินในแปลงขึ้นและ

พันธุ์ยาง	ระดับความลึก (ซม)/ผลผลิต (กก./ไร่/ปี)				เฉลี่ย
	0-25	26-50	51-75	76-100	
1. GT 1	0	38.6 (7)	107.9 (7)	77.2 (7)	75.1 (7)
2. PB 255	0	53.4 (6)	176.0 (6)	190.6 (3)	136.1 (6)
3. PB 235	0	224.4 (1)	273.9 (1)	292.1 (1)	263.3 (1)
4. PB 310	0	134.2 (3)	196.5 (5)	176.0 (4)	170.1 (5)
5. BPM 24	0	117.6 (4)	218.0 (2)	132.5 (6)	189.3 (2)
6. RRIC 110	0	79.2 (5)	210.7 (3)	241.3 (2)	173.3 (3)
7.สงขลา	0	138.5 (2)	201.9 (4)	175.4 (5)	170.5 (4)
เฉลี่ย	0	112.3	175.8	198.4	168.2

ตัวเลขใน () แสดงลำดับที่

สรุป

จากการศึกษาการเจริญเติบโตของยางพันธุ์ต่าง ๆ จำนวน 7 พันธุ์ คือ GT1, PR 255 (check), PB 235, PB 310, BPM 24, RRIC 110 และสงขลา 36 ขณะอายุ 11 ป พบว่ายางจำนวน 5พันธุ์เจริญเติบโตดีกว่าพันธุ์ GT1 (เฉลี่ย 58.1 ซม.) และพันธุ์ยางจำนวน 3 พันธุ์เจริญเติบโตกว่าพันธุ์ PR255 (เฉลี่ย 60.2 ซม.) โดยที่พันธุ์ PB 235 เจริญเติบโตดีที่สุด (เฉลี่ย 74.0 ซม.) รองลงมาพันธุ์ RRIC110 และ PB 310 เฉลี่ย 64.9 และ 61.2 ซม. ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์ BPM 24 เจริญเติบโตต่ำที่สุด (เฉลี่ย 55.9 ซม.) อัตราเพิ่มการเจริญเติบโตในช่วงการกรีด ปรากฏว่าพันธุ์ PB 310 มีอัตราการเพิ่มสูงที่สุด

อ้างอิง

กฤษฎา สังข์สิงห์ กรรณิการ์ อีระวัฒน์สุข และนุชนารถ กังพิสดาร. 2553. รายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยและพัฒนาด้านพืชและเทคโนโลยีการเกษตร ปีงบประมาณ 2553. กรมวิชาการ เกษตร.

สถาบันวิจัยยาง. 2554. ค าแนะน าพันธุ์ยาง 2554. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 2554. โรคและอาการผิดปกติของยางพารา 2555. 78 หน้า.