

การปลูกปาล์มน้ำมันในดินอินทรีย์พื้นที่พรุกาบแดง

อนุรักษ์ บัวคลี่คลาย, อีรวงศ์ สลัดทุกข์ และอวยพร น่วมสำลี
ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12 กรมพัฒนาที่ดิน จังหวัดสงขลา

บทคัดย่อ

การปลูกปาล์มน้ำมันในดินพื้นที่พรุกาบแดง ดำเนินงานในปี พ.ศ. 2544-2555 ในพื้นที่พรุกาบแดง หมู่ที่ 7 ตำบลไพรวัน อำเภอดงใหญ่ จังหวัดนราธิวาส โดยรวบรวมข้อมูลการปลูกปาล์มน้ำมันในดินอินทรีย์พื้นที่พรุกาบแดง พบว่า เมื่ออายุปาล์มน้ำมันเพิ่มขึ้นอัตราการเจริญเติบโตทางด้านเส้นรอบโคนลำต้นและทางด้านความสูงของปาล์มน้ำมันเพิ่มขึ้น ปาล์มน้ำมันที่อายุ 1-3 ปี ยังไม่มีการให้ผลผลิต ปาล์มน้ำมันเริ่มให้ผลผลิตในปีที่ 4 มีค่าผลผลิตของผลร่วงเท่ากับ 1,180.50 กิโลกรัม และน้ำหนักทะลายเท่ากับ 524.50 กิโลกรัม ปาล์มน้ำมันที่อายุ 7 ปี มีค่าผลผลิตของผลร่วงสูงสุดเท่ากับ 3,791 กิโลกรัม

คำสำคัญ : ปาล์มน้ำมัน ดินอินทรีย์ พรุกาบแดง

หลักการและเหตุผล

พื้นที่พรุกาบแดง เป็นดินอินทรีย์ที่มีความหนาชั้นอินทรีย์วัตถุประมาณ 40-100 เซนติเมตร เนื้อดินมีสีดำหรือสีน้ำตาลเข้ม ไตลงไปจะเป็นดินตะกอนน้ำทะเลสีเทาปนเขียวและมีสารประกอบกำมะถันอยู่มาก พบบริเวณพื้นที่ลุ่มต่ำหรือพื้นที่พรุ มีการระบายน้ำเลวมาก เมื่อมีการระบายน้ำออกดินมีค่าความเป็นกรดเป็นด่างต่ำกว่า 4 มีศักยภาพทางการเกษตรต่ำ ส่วนใหญ่เป็นป่าเสม็ด บางแห่งใช้ปลูกข้าวแต่ได้รับผลผลิตน้อย เนื่องจากพื้นที่ไม่เหมาะสมต่อการทำนา เกษตรกรจึงปล่อยทิ้งร้างไม่มีการใช้ประโยชน์ (ชัยวัฒน์, 2537) จึงควรมีการวิจัยการจัดการชุดดินกาบแดง โดยการขุดยกร่องและทำการปรับปรุงดิน เพื่อปลูกพืชเศรษฐกิจและได้เลือกปาล์มน้ำมันเป็นพืชทดลอง ซึ่งเป็นพืชที่มีความทนทานต่อความเป็นกรด ของดินได้พอสมควร และทนทานต่อสภาพน้ำแช่ขังได้ค่อนข้างดีและมีตลาดรับซื้อที่แน่นอน

ปาล์มน้ำมัน เป็นพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศ พื้นที่เพาะปลูกขยายเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วเพื่อรองรับความต้องการของใช้ในท้องตลาด ทั้งนี้เนื่องจากตลาดปาล์มน้ำมันขยายวงกว้างออกไปในอุตสาหกรรมหลายชนิด และราคาต้นทุนต่ำกว่าพืชน้ำมันชนิดอื่น ๆ ปาล์มน้ำมันเหมาะสมที่จะปลูกในสภาพภูมิอากาศที่มีฝนตกชุก และสม่ำเสมอตลอดปี ความชื้นสูง แดดจ้า พื้นที่ภาคใต้ของประเทศซึ่งมีสภาพแวดล้อมเหมาะสมแก่การปลูกปาล์มน้ำมัน การปลูกเป็นการค้าควรสูงไม่เกิน 18 เมตร อายุไม่เกิน 25 ปี ปกติปาล์มน้ำมันจะให้ผลผลิตตั้งแต่ปีที่ 3 หลังการปลูก ผลผลิตจะเพิ่มมากขึ้นและสูงสุดในปีที่ 9-10 จากนั้นผลผลิตจะคงที่หรือลดลงเล็กน้อยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและการดูแลรักษา แต่หลังจากอายุ 25 ปี ผลผลิตที่ได้จะไม่คุ้มทุน ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ขึ้นอยู่กับอายุปาล์มน้ำมัน ดินฟ้าอากาศที่เปลี่ยนแปลงและการดูแลรักษา (ชัยรัตน์ และคณะ, 2544) ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ จึงได้ศึกษาการปลูกปาล์มน้ำมันในดินพื้นที่พรุกาบแดงขึ้น เพื่อศึกษาอัตราการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันที่ปลูกในชุดดินกาบแดงต่อไป

อุปกรณ์และวิธีการ

1. อุปกรณ์

- 1.1 ต้นปาล์มน้ำมัน
- 1.2 ปุ๋ยเคมี
- 1.3 วัสดุปรับปรุงดิน
- 1.4 อุปกรณ์เก็บตัวอย่างดิน

2. วิธีการ

2.1 การเตรียมดิน

- 1) จัดแบ่งพื้นที่ขุดยกร่อง และคูระบายน้ำ โดยขนาดร่องกว้าง 8 เมตร คูน้ำกว้าง 2 เมตร ลึก 1.50 เมตร แยกดินบนไว้กลางพื้นที่ ดินชั้นล่างไถดัดลงมา ตกแต่งสันร่องให้เรียบร้อย
- 2) วัดระยะปลูกบนสันร่อง ระหว่างต้น 8 เมตร ระหว่างร่อง 10 เมตร

วิธีการปลูกใช้ต้นกล้าที่มีอายุ 1 ปี

- 3) วัดระยะปลูกใช้ระยะระหว่างต้น 8 เมตร ระหว่างแถว 10 เมตร
- 4) ขุดหลุมปลูกขนาด 80x80x70 เซนติเมตร แยกดินชั้นบน-ล่างไว้ต่างหาก
- 5) หว่านหินปูนฝุ่นให้กระจายทั่วแปลงปลูกตามตำรับ และอัตราที่กำหนด
- 6) นำต้นกล้าที่เตรียมไว้มาปลูกกลางหลุม และมีการดูแลรักษากำจัดศัตรูพืช ใส่ปุ๋ยตามตำรับ การ

ทดลองจนกระทั่งเก็บเกี่ยวผลผลิต

2.2 การใส่ปุ๋ย

การปลูก	เดือนนับจากวันปลูก	สูตรปุ๋ย 15-15-15 (กรัม)
	0	-
1	4	333.33
	8	333.33
	12	333.33
	16	666.66
2	20	666.66
	24	666.66
	28	1,000
	32	1,000
3	36	1,000
	40	1,333.33
	44	1,333.33
	48	1,333.33
4	52	1,666.66
	56	1,666.66
	60	1,666.66

2.3 การปลูกและดูแลรักษา

การปลูกปาล์มน้ำมันใช้ระยะปลูกระหว่างต้น 8 เมตร ระหว่างร่องปลูกเท่ากับ 10 เมตร จำนวน 300 ต้น โดยชุดหลุมขนาด 80x80 เซนติเมตร ลึก 70 เซนติเมตร ใส่หินปูนฝุ่นตามอัตราที่กำหนด แต่ละตำรับการทดลอง คลุกเคล้าให้เข้ากับดินทิ้งไว้หนึ่งสัปดาห์ แล้วนำต้นปาล์มน้ำมันลงปลูก มีการดูแลรักษา กำจัดวัชพืช และใส่ปุ๋ยเคมีตามกรรมวิธีการทดลองตลอดฤดูกาลเพาะปลูก

ผลการศึกษาและวิจารณ์

จากข้อมูลอัตราการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันในชุดดินกาบแดงตั้งแต่อายุ 1-7 ปี (2545-2551) พบว่า ปาล์มน้ำมันที่อายุ 1-3 ปี มีอัตราการเจริญเติบโตทางด้านเส้นรอบโคนลำต้นอยู่ระหว่าง 99.60-212 เซนติเมตร และทางด้านความสูงเท่ากับ 182.76-426.84 เซนติเมตร ปาล์มน้ำมันที่อายุ 4-7 ปี มีอัตราการเจริญเติบโตทางด้านเส้นรอบโคนลำต้นอยู่ระหว่าง 232.69-297.52 เซนติเมตร และทางด้านความสูงเท่ากับ 493.44-687.25 เซนติเมตร เมื่ออายุปาล์มน้ำมันเพิ่มขึ้นส่งผลให้อัตราการเจริญเติบโตทางด้านเส้นรอบโคนลำต้นและทางด้านความสูงของปาล์มน้ำมันเพิ่มขึ้น (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 อัตราการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันในชุดดินกาบแดงที่อายุ 1-7 ปี (2545-2551)

อายุ	เส้นรอบโคนลำต้น (ซม.)	ความสูง (ซม.)
1	99.60	182.76
2	131.34	224.60
3	212.59	426.84
4	232.69	493.44
5	251.48	627.56
6	272.32	672.21
7	297.52	687.25

จากข้อมูลผลผลิตของปาล์มน้ำมันตั้งแต่อายุ 1-7 ปี (2548-2551) พบว่า ปาล์มน้ำมันที่อายุ 1-3 ปี ยังไม่มีการให้ผลผลิต ปาล์มน้ำมันเริ่มให้ผลผลิตในปีที่ 4 มีค่าผลผลิตของผลร่วงเท่ากับ 1,180.50 กิโลกรัม และน้ำหนักทะลายเท่ากับ 524.50 กิโลกรัม ปาล์มน้ำมันที่อายุ 7 ปี ให้ผลผลิตปาล์มน้ำมัน มีค่าผลผลิตของผลร่วงสูงสุดเท่ากับ 3,791 กิโลกรัม ส่วนน้ำหนักทะลายเท่ากับ 295. กิโลกรัม เนื่องจากเกษตรกรเห็นว่าการเก็บปาล์มน้ำมันผลร่วงได้ราคาที่สูงกว่าการเก็บทั้งทะลาย ประกอบกับเกษตรกรต้องใช้เวลาในการเก็บผลผลิต ด้านน้ำหนักทะลายปาล์ม (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 จำนวนผลผลิตของปาล์มน้ำมันที่อายุ 1-7 ปี (2548-2551)

อายุ	ผลร่วง (กก.)	น้ำหนักทะลาย (กก.)
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	1108.50	524.50
5	1742.16	173.50
6	1443.60	154.75
7	3791.00	295.00

สรุป

จากการศึกษาการปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่พรุกาบแดงในปี พ.ศ. 2548-2551 พบว่า เมื่ออายุปาล์มน้ำมันเพิ่มขึ้นอัตราการเจริญเติบโตทางด้านเส้นรอบโคนลำต้นและทางด้านความสูงของปาล์มน้ำมันเพิ่มขึ้น ปาล์มน้ำมันที่อายุ 1-3 ปี ยังไม่มีการให้ผลผลิต ปาล์มน้ำมันเริ่มให้ผลผลิตในปีที่ 4 มีค่าผลผลิตของผลร่วงเท่ากับ 1,180.50 กิโลกรัม และน้ำหนักทะลายเท่ากับ 524.50 กิโลกรัม ปาล์มน้ำมันที่อายุ 7 ปี มีค่าผลผลิตของผลร่วงสูงสุดเท่ากับ 3,791 กิโลกรัม

เอกสารอ้างอิง

- ชัยรัตน์ นิลนนท์, ธีระพงศ์ จันทรมิณ, ประกิจ ทองคำ และธีระ เอกสมทรงเมษฐ์. 2544. คู่มือสวนปาล์มน้ำมัน คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ชัยวัฒน์ สิทธิบุศย์, ปัญญา เอี่ยมอ่อน และอำนาจ สุขสม .2537. การศึกษาวิธีการปรับปรุงดินอินทรีย์ชุดดิน นราธิวาสเพื่อปลูกปาล์มน้ำมัน. เอกสารประกอบการประชุมเชิงปฏิบัติการงานวิชาการ. กรมพัฒนาที่ดิน ครั้งที่ 2 .หน้า 30-317.