

การปลูกปาล์มน้ำมัน

ในดินพรุ

ไพโรจน์ สุวรรณจินดา และชนกร โทมณี / สวพ.8

ดินพรุหรือดินเชิงอินทรีย์ เกิดจากการสะสมของอินทรีย์สารจากขบวนการสลายตัวเน่าเปื่อยผุพังของพืชพรรณที่เกิดขึ้นในบริเวณที่ลุ่มตื้นน้ำขัง มีพื้นที่กระจายทั่วโลก สำหรับประเทศไทยพบมากที่สุดที่จังหวัดนราธิวาส (ประมาณ 280,000 ไร่) แต่เมื่อเทียบกับดินชนิดอื่นแล้ว นับว่าน้อยมาก ประกอบกับดินพรุเองมีคุณสมบัติต่างๆ ไม่เอื้ออำนวยต่อการใช้ปลูกพืชโดยทั่วไป ทำให้ไม่ได้รับความสนใจจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องเท่าใดนัก การนำดินพรุมาใช้ประโยชน์ในการเพาะปลูกสามารถทำได้ แต่ต้องจัดการดินหลาย ๆ วิธีผสมผสานกัน จากการศึกษาของนักวิจัยกรมพัฒนาที่ดินและศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี กรมวิชาการเกษตร ได้ให้แนวทางในการจัดการดินพรุเพื่อปลูกปาล์มน้ำมันไว้ดังนี้

การจัดการน้ำ ต้องควบคุมระดับน้ำให้อยู่ในระดับที่พอเหมาะ อย่าให้มีน้ำท่วมขังในพื้นที่ เพราะจะเกิดการสะสมของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ซึ่งเป็นพิษต่อระบบราก และอย่าปล่อยให้แห้งเกินไป เพราะจะทำให้ดินมีสภาพเป็นกรดไม่เหมาะที่จะปลูกพืชเช่นกัน การจัดการน้ำเป็นเรื่องสำคัญมาก จะต้องควบคุมระดับน้ำในร่องให้อยู่ในระดับต่ำกว่าผิวดินประมาณ 50-70 ซม.

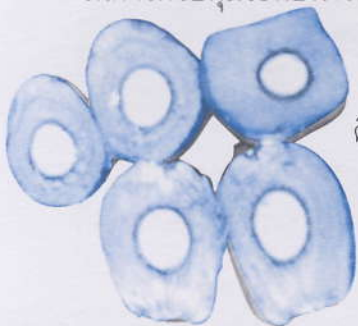
การยกร่อง ก็มีความจำเป็นทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการควบคุมระดับน้ำในพื้นที่และต้องบดอัดพื้นที่ปลูกให้แน่น เพื่อป้องกันการไถ่น้ำของต้นปาล์มน้ำมัน การบดอัดดินพรุ เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งต่อการปลูกปาล์มน้ำมันในดินพรุครั้งแรก ให้ใช้รถชุด



ไฮโดรลิกบดอัดดินทั้งทางเดินเพื่อเก็บผลผลิตและแถวปลูก รั้งบดอัดดิน 2-3 เทียว บดอัดให้ดินยุบลงไปประมาณ 50 ซม. ก่อนบดอัดต้องเอาซากพืชที่ตกค้างในบริเวณปลูกมารวมกองกันนอกบริเวณปลูกปาล์มน้ำมันก่อน

การใส่ปูน เป็นการลดความเป็นกรดของดิน ทำให้ดินมีคุณสมบัติเหมาะที่จะปลูกพืช ทั้งนี้ควรเก็บตัวอย่างดินทำการวิเคราะห์ก่อน (ติดต่อรายละเอียดได้จากหมอดินอาสาในพื้นที่)

การใส่ปุ๋ย เนื่องจากดินพรุเป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มักมีการขาดธาตุอาหารทั้งธาตุอาหารหลัก (ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม) ธาตุอาหารรอง (ทองแดง สังกะสี) และจุลธาตุ (โบรอน) ดังนั้น ควรเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินด้วยการใส่ปุ๋ยเคมี โดยใส่ยูเรียไม่เกิน 1 กก./ต้น /ปี ร็อคฟอสเฟต 1-1.25 กก./ต้น/ปี โปแตสเซียม สามารถใช้ สูตร 0-0-60 หรือ ซีเมนต์ละลายปาล์มน้ำมันก็ได้ หรือใช้ทั้งสองอย่างควบคู่กันไป โดยใช้อัตรา 5-6 กก./ต้น /ปี



สังกะสีและทองแดง ใช้ซิงค์ซัลเฟตและคอปเปอร์ซัลเฟต อย่างละ 15 กรัม รองกันหลุม (ใส่พร้อมกับร็อคฟอสเฟต) และหว่านซิงค์ซัลเฟตและคอปเปอร์ซัลเฟต อย่างละ 200 กรัม โรยบนผิวดินรอบ ๆ ต้นกล้า เมื่อสิ้นฤดูปีที่ 1 และปีที่ 2 อีก 100-200 กรัม ควรทำการวิเคราะห์ใบโดยรักษาระดับทองแดงที่ 3.5-5 ส่วนในล้านส่วน และสังกะสีที่ระดับ 15-20 ส่วนในล้านส่วน

โบรอน ค่าวิกฤตของการวิเคราะห์ใบสำหรับโบรอนอยู่ที่ 10-20 ส่วนในล้านส่วน ถ้าผลการวิเคราะห์ใบต่ำกว่านี้จำเป็นต้องใส่ปุ๋ยโบรอน 100-200 กรัม/ต้น/ปี



การปลูก ใช้ระยะปลูกแคบกว่าปกติ คือใช้ระยะปลูก 7.5 เมตร (ในดินปกติทั่วไปใช้ระยะปลูก 9.0 เมตร) โดยสรุปลงในดินพรุต้น (มีความลึกของพรุ 1-2 เมตร) ควรปลูกปาล์มน้ำมัน 22-24 ต้น/ไร่ ในดินพรุลึกปานกลาง (มีความลึกของพรุ 2-3 เมตร) และในดินพรุลึกมาก (มีความลึกของพรุ 3 เมตรขึ้นไป) ควรปลูกปาล์มน้ำมัน 26 ต้น/ไร่

นอกจากนี้ ควรมีการควบคุมปลวกด้วย อย่าปล่อยให้มีการระบาด โดยต้องเดินตรวจดูแปลงปลูกอย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีการระบาดอาจทำให้ต้นปาล์มน้ำมันตายได้ การเอนและล้มของต้นปาล์มน้ำมันเมื่อมีอายุมากกว่า 8 ปี มีโอกาสเกิดขึ้นได้ การลดการล้มเอียง ทำได้โดยใช้พันธุ์ปาล์มน้ำมันที่มีต้นเตี้ย สูงเข้าใช้เครื่องจักรกลบดอัดดินตามแถวปลูกและแนวเก็บเกี่ยวในระหว่างเตรียมดิน ใช้ระยะปลูกที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการปลูกในพื้นที่ติดกับไม้ล้ม หลีกเลี่ยงการตัดแต่งทางใบ หลีกเลี่ยงการใส่ปุ๋ยไนโตรเจน ฟอสฟอรัสและปูนมากเกินไป เพราะจะไปทำให้รากปาล์มน้ำมันโผล่ ทำให้ล้มง่าย หลีกเลี่ยงที่มีระดับน้ำใต้ดินที่สูง พยายามรักษาระดับน้ำใต้ดินให้ต่ำกว่าผิวดิน 50-75 ซม. ปาล์มน้ำมันที่ล้มหรือเอียงมาก ต้องรีบจัดการทันที โดยการตัดแต่งทางใบออกเพื่อให้ต้นปาล์มน้ำมันพัฒนาทางลำต้น ซึ่งต้นปาล์มน้ำมันจะฟื้นตัวภายใน 2-3 ปี

จากสาเหตุความลึกของชั้นดินพรุ ปริมาณธาตุอาหาร ความหนาแน่นของเนื้อดิน ระยะปลูก รวมทั้งการปฏิบัติดูแลรักษา มีผลทำให้ผลผลิตปาล์มน้ำมันมีความแปรปรวนอย่างมาก อย่างไรก็ตาม ในประเทศอินโดนีเซีย มีรายงานข้อมูลผลผลิตปาล์มน้ำมันที่ปลูกในดินพรุของสวนขนาดใหญ่บนเกาะสุมาตรา-เหนือ ซึ่งมีความลึกของพรุตั้งแต่ 0-25 ซม. 25-150 ซม. และมากกว่า 150 ซม. สามารถให้ผลผลิตเฉลี่ย 13 ปี คือ 2.5 ตัน/ไร่/ปี และที่สวนขนาดใหญ่อีกแห่งหนึ่ง ซึ่งมีความลึกของพรุ 1-4 เมตร ให้ผลผลิต 3.8 ตัน/ไร่/ปี

จะเห็นได้ว่าการปลูกปาล์มน้ำมันในดินพรุสามารถให้ผลผลิตเป็นที่น่าพอใจเช่นเดียวกัน แต่จะต้องลงทุนค่อนข้างสูงกว่าปกติ ในขณะที่อายุการเก็บเกี่ยวเท่าที่มีรายงานก็พบว่าสามารถให้ผลผลิตได้ไม่น้อยกว่า 15 ปี

