

เทคโนโลยีการจัดการสวนปาล์มน้ำมัน

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร

ลักษณะทั่วไปของปาล์มน้ำมัน

ปาล์มน้ำมันเป็นพืชผสมข้าม มีทั้งช่อดอกเพศผู้และช่อดอกเพศเมียแยกช่อดอกอยู่ในต้นเดียวกัน การผสมเปิดจะได้ต้นปาล์มรุ่นลูกที่แตกต่างจากต้นแม่เดิม จึงไม่แนะนำให้เก็บเมล็ดจากใต้ต้นหรือนำมาจากแหล่งผลิตพันธุ์ที่ไม่น่าเชื่อถือไปขยายพันธุ์



ดอกตัวผู้ เมื่อเจริญเต็มที่ช่อดอกย่อยจะมีขนาดยาว 10-20 ซม. หนา 0.8-1.5 ซม. มีลักษณะคล้ายนิ้วมือ ต้นปาล์มน้ำมันที่โตเต็มที่ช่อดอกตัวผู้ 1 ดอกให้ละอองเกสรมีน้ำหนักประมาณ 30-50 กรัม



ดอกตัวเมีย มีกาบหุ้ม เจริญเป็นหนามยาว 1 อัน กาบรอง 2 แผ่น และมีกลีบดอก 2 ชั้นๆละ 3 กลีบ ห่อหุ้มรังไข่ 3 พูไว้ ยอดเกสรตัวเมียมี 3 แฉก เมื่อดอกบานแฉกนี้จะแยกออก ปาล์มน้ำมันที่โตเต็มที่แล้ว ช่อดอกตัวเมียมีช่อดอกย่อยประมาณ 110 ช่อและมีดอกตัวเมียประมาณ 4,000 ดอก



การผสมเกสร จะมีลมและแมลงเป็นพาหะ โดยเฉพาะ ค้างคาวปาล์มน้ำมันเป็นแมลงช่วยผสมเกสรที่สำคัญ

ปาล์มน้ำมันจำแนกตามลักษณะผล มี 3 แบบ ได้แก่



ดูรา (Dura) กะลาหนา 2 - 8 มิลลิเมตร ไม่มีวงเส้นประสีดำอยู่รอบกะลามิชั้นเปลือกนอกบาง 35 - 60 % เปอร์เซ็นต์น้ำมันดิบต่ำ มีอินควมเป็นลักษณะเด่น



พิลีเฟอรา (Pisifera) ลักษณะผลไม่มีกะลา มีข้อเสียคือ ช่อดอกตัวเมียมักเป็นหมันทำให้ผลฝ่อลีบ ทะลายเล็ก เนื่องจากผลไม่พัฒนา ผลผลิตต่ำมากหรือไม่มีผลผลิต ทรงต้นมักจะใหญ่ ไม่ใช่ปลูกเป็นการค้า อินควมเป็นลักษณะด้อย



เทนอรา (Tenera) ลักษณะผลมีกะลาบาง 0.5 - 4 มิลลิเมตร มีวงเส้นประสีดำอยู่รอบกะลา มีชั้นเปลือกนอกหนา 60 - 90 % ลักษณะเทนอราเป็นพันธุ์ทาง (heterozygous) เกิดจากการผสมข้ามระหว่างลักษณะดูรากับพิลีเฟอรา

ปาล์มน้ำมันจำแนกสีผล มี 2 แบบ ได้แก่



1. สีผลดิบเป็นสีเขียว เมื่อสุกเปลี่ยนเป็นสีส้ม (virescens) 2. สีผลดิบเป็นสีดำ เมื่อสุกเปลี่ยนเป็นสีแดง (nigrescens)



การให้ผลผลิต ปาล์มน้ำมันเริ่มติดทะลายครั้งแรกเมื่ออายุประมาณ 30 เดือน (นับจากหลังปลูกลงแปลง) ในปีแรกของการให้ผลผลิต ปาล์มน้ำมันจะมีขนาดทะลายเล็ก จำนวนทะลายมาก การติดผลมักไม่สมบูรณ์ เมื่ออายุ 4 ปีขึ้นไป ทะลายมีขนาดใหญ่ขึ้น การติดผลสมบูรณ์ขึ้น แต่ขนาดทะลายปาล์มน้ำมันแต่ละทะลายมีโอกาสแตกต่างกันได้มาก ทั้งนี้ขึ้นกับการดูแลรักษา การให้น้ำ ใส่ปุ๋ยและปัจจัยสภาพแวดล้อม

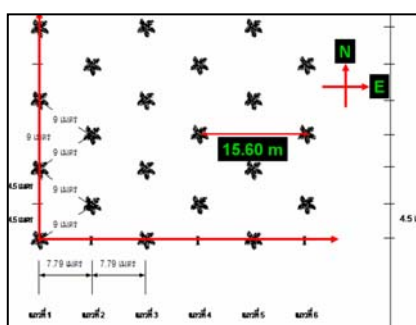
ความสูง ความสูงเพิ่มเฉลี่ย 20 - 50 ซม.ต่อปี

การเลือกพื้นที่และสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมสำหรับการปลูกปาล์มน้ำมัน



1. เขตการปลูกปาล์มน้ำมันควรอยู่ระหว่าง เส้นรุ้งที่ 10 - 15 °N,S
2. อุณหภูมิเฉลี่ยต่อปีที่เหมาะสม 25-29 °C หรือควรอยู่ระหว่าง 20-35 °C
3. ควรเลือกพื้นที่ที่ดินมีชั้นหน้าดินลึก ความอุดมสมบูรณ์สูงถึงปานกลาง
4. ลักษณะเนื้อดินควรเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียว ไม่มีชั้นดินดาน
5. มีการระบายน้ำดีถึงปานกลาง ไม่ท่วมขังเป็นเวลานาน มีความเป็นกรด-ด่าง (pH) ระหว่าง 4-6
6. ความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสม 1 - 12% ไม่ควรเกิน 28% ความลึกของดินควรอยู่ระหว่าง 50 - 150 ซม. ไม่ควรต่ำกว่า 30 - 50 ซม.
7. ควรอยู่ในเขตที่มีปริมาณน้ำฝนไม่น้อยกว่า 1,800 มม./ปี ฝนทิ้งช่วงติดต่อกันนานไม่เกิน 3 เดือน ถ้า มีการขาดน้ำมากกว่า 300 มม./ปี หรือช่วงแล้งติดต่อกันมากกว่า 4 เดือน ควรมีระบบชลประทานเสริมในช่วงแล้ง หรือมีแหล่งน้ำสำรองไว้ใช้
8. พื้นที่ที่มีสภาพไม่เหมาะสมสำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน เช่น ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ สภาพพรุ ดินค่อนข้างเค็ม พื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังนาน ฯลฯ ต้องมีการจัดการแก้ไขตามสภาพปัญหาของพื้นที่นั้น ๆ ก่อน

การเตรียมพื้นที่



1. ควรดำเนินการในฤดูแล้ง เพราะสะดวกในการใช้เครื่องจักรกลทำงาน
2. โคนล้มและกำจัดซากต้นไม้ วัชพืชออกจากแปลง ใถพรวนปรับพื้นที่ให้เรียบร้อย
3. การโค่นล้มปาล์มเก่าเพื่อปลูกใหม่ทดแทน ควรใช้วิธีสับต้นปาล์ม และกองให้ย่อยสลายในแปลง ไม่กองซากต้นสูงเกินไปจะเป็นที่วางไข่ของด้วงแรด
4. ตัดถนนในแปลงเพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่ง และทำร่องระบายน้ำ โดยทั่วไปรูปแบบของถนน มี 3 แบบ คือ
 - ถนนใหญ่ กว้างประมาณ 5-8 เมตร ห่างกัน 120 ต้นปาล์ม (สำหรับสวนปาล์มขนาดเล็กกว่า 500 ไร่ ไม่จำเป็นต้องสร้างถนนใหญ่)
 - ถนนเข้าแปลง หรือถนนซอยแยกออกจากถนนใหญ่ มีความกว้างประมาณ 4-5 เมตร ห่างกันประมาณ 40 ต้นปาล์ม
 - ถนนซอย แยกจากถนนเข้าแปลง ขนาดกว้างประมาณ 3-4 เมตร ห่างกันประมาณ 20 ต้นปาล์ม ซึ่งสามารถทำถนนซอยขนานไปกับแถวของต้นปาล์มน้ำมันได้
 - การทำร่องระบายน้ำ สำหรับพื้นที่ปลูกซึ่งมีสภาพเป็นที่ลุ่ม มีน้ำท่วม ควรทำร่องระบายน้ำระหว่างแปลง ทุกๆ 6 - 8 แถวของปาล์มน้ำมัน หรือห่างกัน 60-80 เมตรเพื่อระบายน้ำจากในแปลงลงสู่ร่องระบายน้ำรวม ขนาดของร่องระบายน้ำในแปลง ควรมีขนาดปากร่องกว้าง 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 30 ซม. และลึก 1 เมตร

การวางผังแปลงปลูกปาล์มน้ำมัน ควรวางแบบสามเหลี่ยมด้านเท่า ระยะปลูก 9x9 เมตร ใช้ได้กับทุกพันธุ์

การปลูกพืชคลุมดิน โดยปลูกห่างจากที่ที่มีการเตรียมพื้นที่และวางแนวการปลูกเสร็จเรียบร้อยแล้ว แต่จะปลูกก่อนการปลูกปาล์มน้ำมัน เพราะพืชคลุมต้องใช้เวลาในการที่จะเจริญเติบโตคลุมดินได้หมด พืชคลุม 3 ชนิดที่ใช้ในอัตราส่วนดังนี้ คาโลโปโกเนียม : เซ็นโตรซิมา : เพอราเรีย 1 : 2 : 1 ปริมาณ 1.5 กก./ไร่ หรือ เพอราเรีย: คาโลโปโกเนียม: ซีรูลีเยม 3:3:1 โดยน้ำหนักใช้เมล็ดอัตรา 1.5-2 กิโลกรัมต่อไร่ หรือปลูกพืชตระกูลถั่วแซมปาล์มน้ำมันในช่วงอายุ 1-3 ปี

คำแนะนำการเลือกซื้อพันธุ์ปาล์มน้ำมัน



1. พิจารณาจากผู้ผลิตที่ท่านเชื่อถือได้ หรือผู้ผลิตที่สามารถให้คำรับรองพันธุ์และหลักฐานใบเสร็จรับเงินจากการซื้อพันธุ์ได้
2. สอบถามข้อมูล ตรวจสอบแหล่งที่มาของพันธุ์ก่อนตัดสินใจเลือกซื้อพันธุ์ปาล์มน้ำมันจากผู้ผลิต
3. ให้เลือกซื้อพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมเทเนอรา (DxP = Tenera) จากแปลงเพาะชำ ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมวิชาการเกษตร ตรวจรายชื่อแปลงเพาะชำจาก www.doa.go.th หรือสอบถามจากหน่วยงานสังกัด กรมวิชาการเกษตรและศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี
4. พันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์จากแหล่งผลิตที่มีมาตรฐานซึ่งผ่านการคัดเลือกอย่างดี จะให้ผลผลิตดีกว่า แตกต่างจากปาล์มน้ำมันที่ไม่ทราบที่มา ซึ่งจะเป็นความเสี่ยงสำหรับเกษตรกร
5. พิจารณาเลือกพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันในเขตที่เหมาะสม โดยศึกษาลักษณะเฉพาะและข้อจำกัดของปาล์มน้ำมันก่อนจะช่วยลดต้นทุนการผลิตได้

แหล่งที่มาของพันธุ์ปาล์มน้ำมันในประเทศไทย

1. ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี กรมวิชาการเกษตร
2. นำเข้าจากต่างประเทศ ได้แก่ ประเทศออสเตรเลีย ปาปัวนิวกินี ไต้หวัน ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย เนื่องจากมีนโยบายห้ามส่งออกพันธุ์ปาล์มน้ำมันตั้งแต่ปี 2526
3. ผลิตโดยบริษัทเอกชนของประเทศไทย ขณะนี้มี 3 บริษัท ได้แก่ บริษัทยูนิวานิช จ.กระบี่ บริษัทเปารงค์ จ.นครศรีธรรมราช และ หจก. โกลด์เด็นเทเนอรา จ.กระบี่

คำแนะนำในการเลือกซื้อต้นกล้า

1. เลือกต้นกล้าที่มีอายุ 8-12 เดือนขึ้นไป
2. ต้นกล้าต้องมีลักษณะสมบูรณ์ แข็งแรง ทรงต้นแผ่กว้างไม่สูงชะลูดโคนต้นมีความอวบ สมบูรณ์แข็งแรง
3. ต้นกล้าที่เพาะในแปลงเพาะที่ไม่มีน้ำท่วมขัง ไม่มีโรคและแมลงทำลาย
4. ลักษณะของต้นกล้าผิดปกติ ที่ไม่ควรซื้อ



ใบเกิดใหม่สด



ใบอ่อนแน่นทึบ



ใบอ่อนห่างกัน



ใบอ่อนแฉก



ใบด่าง



ใบย่อยไม่คลี่



ต้นตั้งตรงสูงชะลูด

ปาล์มน้ำมันพันธุ์แนะนำของกรมวิชาการเกษตร



ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1 (Deli x Calabar)
ผลผลิตทะลายสดเฉลี่ย 3.45 ตัน/ไร่/ปี
น้ำมัน/ทะลาย 26 %



ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 2 (Deli x La Me)
ผลผลิตทะลายสดเฉลี่ย 3.62 ตัน/ไร่/ปี
น้ำมัน/ทะลาย 23 %



ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3 (Deli x DAMI)
ผลผลิตทะลายสดเฉลี่ย 2.94 ตัน/ไร่/ปี
น้ำมัน/ทะลาย 27 %



ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 4 (Deli x EKONA)
ผลผลิตทะลายสดเฉลี่ย 3.35 ตัน/ไร่/ปี
น้ำมัน/ทะลาย 25 %



ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 5 (Deli x Nigeria)
ผลผลิตทะลายสดเฉลี่ย 3.05 ตัน/ไร่/ปี
น้ำมัน/ทะลาย 26 %



ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 6 (Deli x DAMI)
ผลผลิตทะลายสดเฉลี่ย 3.26 ตัน/ไร่/ปี
น้ำมัน/ทะลาย 27 %



ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7 (Deli x Tanzania)
ผลผลิตทะลายสดเฉลี่ย 3.64 ตัน/ไร่/ปี
น้ำมัน/ทะลาย 24 %

การปลูกและดูแลรักษา



1. เตรียมหลุมปลูก ขุดหลุมให้มีขนาดใหญ่กว่าถุงต้นกล้าเล็กน้อย รูปตัวยู หรือทรงกระบอกควรวางแยกดินบน-ล่างออกจากกัน รองก้นหลุมด้วยปุ๋ย ร็อกฟอสเฟต (0-3-0) อัตรา 250-500 กรัม/หลุม
2. ควรใช้ต้นกล้าที่มีอายุ 10 เดือนขึ้นไป ซึ่งมีลักษณะต้นสมบูรณ์ แข็งแรง ไม่แสดงอาการผิดปกติ และมีใบรูปขนนกจำนวนอย่างน้อย 2 ใบและมีความสูงประมาณ 1-1.5 เมตร จากระดับดินในถุง
3. เวลาปลูก ควรปลูกในช่วงฤดูฝนไม่ควรปลูกช่วงปลายฝน ต่อเนื่องฤดูแล้ง หรือหลังจากปลูกแล้วจะต้องมีฝนตกอีกอย่างน้อยประมาณ 3 เดือน จึงเข้าฤดูแล้ง ข้อควรระวัง หลังจากปลูกไม่ควรเกิน 10 วันจะต้องมีฝนตก
4. วิธีการปลูก ถอดถุงพลาสติกออกจากต้นกล้าปาล์มน้ำมันอย่าให้ ก้อนดินแตกจะทำให้ต้นกล้าชะงักการเจริญเติบโต วางต้นกล้าลงในหลุมปลูกใส่ดินชั้นบนลงก้นหลุมแล้วจึงใส่ดินชั้นล่างตามลงไปและจัดต้นกล้าให้ตั้งตรงแล้วจึงอัดดินให้แน่น เมื่อปลูกเสร็จแล้วโคนต้นกล้าจะต้องอยู่ในระดับเดียวกันกับระดับดินเดิมของแปลงปลูก
5. ตอนปลูกควรใช้ตาข่ายหุ้มรอบโคน เพื่อป้องกันหนู หลังจากปลูกเตรียมป้องกันกำจัดหนู โดยวิธีผสมผสานหากสำรวจแล้วพบว่ามิหนูเข้าทำลาย ควรวางเหยื่อพิษและกรงดัก
6. หลังปลูกถ้าพบด้วงกุหลาบเริ่มทำลายใบเป็นรูพรุนให้ฉีดพ่นด้วยเซฟวิน 85% ในตอนเย็นทั้งใบและบริเวณโคนต้น
7. กำจัดวัชพืชรอบโคนต้นในช่วงอายุ 1-3 ปี ตามระยะเวลา เช่น ก่อนการใส่ปุ๋ย ถ้าใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชระวังอย่าให้โคนต้นปาล์ม

การปลูกซ่อม จากการสำรวจแปลงปลูก เมื่อพบต้นที่ถูกทำลายโดยศัตรูพืช และต้นที่ถูกกระทบกระเทือนจากการขนส่ง หรือการปลูกอย่างรุนแรง ตลอดจนต้นผิดปกติ จะต้องทำการขุดทิ้งและปลูกซ่อม ควรทำการปลูกซ่อมให้เร็วที่สุด ทั้งนี้ควรสำรองต้นกล้าไว้ สำหรับปลูกซ่อมประมาณ 5% ของต้นกล้าที่ต้องการใช้ปลูกจริง

การให้น้ำ

ในสภาพพื้นที่ที่มีช่วงฤดูแล้งยาวนาน ควรมีการให้น้ำเสริมหรือทดแทนน้ำจากน้ำฝนในปริมาณ 150-200 ลิตร/ต้น/วัน

การให้น้ำปาล์มน้ำมันในช่วงแล้ง และให้ปุ๋ยตามคำแนะนำสามารถเพิ่มผลผลิตได้อย่างน้อยเฉลี่ย 4.0 ตันต่อไร่ต่อปี

การใส่ปุ๋ย

1. ใส่ปุ๋ยเคมีตามคำแนะนำ (ตามตาราง) ควบคู่กับการสังเกตลักษณะอาการขาดธาตุอาหารที่มองเห็นได้ที่ต้นปาล์มน้ำมัน หรือเก็บตัวอย่างใบตั้งแต่อายุ 4 ปี ขึ้นไป ส่งไปวิเคราะห์ธาตุอาหาร เพื่อปรับการใส่ปุ๋ยเคมีให้เพิ่มขึ้นหรือน้อยลงตามความเหมาะสม (การวิเคราะห์ดินและใบปาล์มน้ำมันในการจัดการธาตุอาหารสามารถรักษาระดับผลผลิตปาล์มน้ำมันเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.5 ตัน/ไร่/ปี)

ตารางแสดงปริมาณปุ๋ยเคมีสำหรับปาล์มน้ำมัน 3 ปีแรกที่ปลูกในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ (ดินทั่วๆไป)

อายุปาล์มน้ำมัน	ชนิดและปริมาณปุ๋ยเคมี(กก./ตัน)				
	21-0-0	0-3-0	0-0-60	กีเซอร์ไรท์	โบเรท
ก่อนปลูก (รองก้นหลุม)	-	0.50	-	-	-
ปีที่ 1	1.55	1.00	1.00	0.50	0.09
ปีที่ 2	3.00	1.50	2.50	1.00	0.13
ปีที่ 3	4.00	1.50	3.00	0.70	0.13

- หมายเหตุ 1. ปุ๋ย 0-3-0 (หินฟอสเฟต) ควรมีความฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total phosphorus) ไม่ต่ำกว่า 20%P₂O₅
2. ตั้งแต่ปีที่ 4 เป็นต้นไป ในกรณีที่ไม่ได้ใส่ปุ๋ยตามผลวิเคราะห์ใบ ให้ใส่ปุ๋ยในปริมาณ เท่ากับปีที่ 3 โดยแบ่งใส่อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี
 2. ก่อนใส่ปุ๋ยควรกำจัดวัชพืช และใส่ปุ๋ยในขณะที่ดินมีความชื้นเพียงพอ
 3. ปุ๋ย N, K และ Mg ควรหว่านบริเวณรอบโคนต้นให้ระยะห่างจากโคนต้นเพิ่มขึ้นตามอายุปาล์ม (50 ซม. ถึง 2.50 เมตร) ปุ๋ย P ใส่เป็นแถบบริเวณรอบโคนต้นห่างจากโคนต้น 2.50 เมตร ถึงบริเวณปลายทางใบ



การกำจัดวัชพืชรอบโคนและโรยปุ๋ยฟอสฟอรัสหลังปลูก



บริเวณใส่ปุ๋ยไนโตรเจน โปแทสเซียม แมกนีเซียมหลังปลูก



การหว่านปุ๋ยไนโตรเจน โปแทสเซียม แมกนีเซียมรอบโคนต้น

การใช้ทะเลาะเปล้าคลุมดิน



- การใช้ทะเลาะเปล้าคลุมดินเพื่อรักษาระดับความสมบูรณ์ และปรับปรุงสภาพทางกายภาพของดิน โดยทะเลาะเปล้าสามารถทดแทนธาตุอาหารที่สูญเสียไปจากการเก็บเกี่ยวผลผลิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งธาตุ K และ อินทรีย์วัตถุ นอกจากนี้การใส่ทะเลาะเปล้ายังสามารถป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินอีกด้วย

- ทะเลาะเปล้าที่นำมาจากโรงงาน ควรนำกองทิ้งไว้ประมาณ 1 เดือน แล้วจึงนำไปวางกระจายไว้รอบโคนต้น โดยก่อนวางควรสับทะเลาะเปล้าให้มีขนาดไม่ใหญ่เกินไป
- ใส่ทะเลาะเปล้า อัตรา 150-225 กก. ต่อต้นต่อปี ร่วมกับปุ๋ยอัตราแนะนำ

การประเมินความต้องการปุ๋ย

พิจารณาจากผลการวิเคราะห์ใบ หรือจากลักษณะอาการขาดธาตุอาหารของต้นปาล์มน้ำมัน



อาการขาดธาตุไนโตรเจน ใบเหลือง ผลผลิตลด มักพบในต้นปาล์ม น้ำมันที่ถูกน้ำท่วมขัง หรือปลูกในดินทรายตื้นๆ หรือมีหญ้าคาขึ้นปกคลุม บริเวณราก



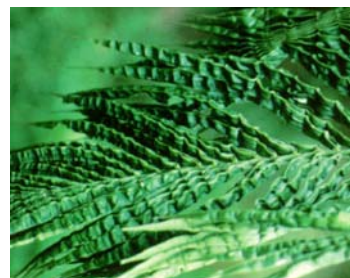
อาการขาดธาตุฟอสฟอรัส ปาล์มน้ำมัน จะงักการเจริญเติบโต ทางใบสั้นลง ลำต้นและ ทะลายเล็กลง สังเกตการขาดธาตุฟอสฟอรัสได้จากต้นหญ้าคาที่ขึ้นในบริเวณ โคนต้นปาล์ม น้ำมัน มีใบล่างสีม่วง



อาการขาดธาตุโปแตสเซียม แสดง อาการได้หลายอย่างเช่น ใบจุดสีส้ม ใบเหลือง กลางทรงพุ่ม อาการตุ่มแผลสีส้ม และแถบใบ ขาว



อาการขาดธาตุแมกนีเซียม ใบย่อยของ ทางใบล่างมีสีเขียวซีด ในระยะต่อมาเปลี่ยนเป็น สีเหลืองส้มและแห้งในที่สุด



อาการขาดธาตุโบรอน ใบมีรูปร่าง ผิดปกติ เช่น ใบรูปตะขอ ใบย่น ใบที่ยอดสั้น

การควบคุมศัตรูศัตรูปาล์มน้ำมัน

ความเสียหายที่เกิดจากศัตรูปาล์มน้ำมัน ระยะแรกหลังปลูกถึงก่อนให้ผลผลิต ได้แก่ หนู ค้างคูลาบา เป็นต้น ระยะตั้งแต่ปาล์มน้ำมันเริ่มปลูกใหม่จนถึงระยะเริ่มให้ผลผลิต (อายุ 1-3 ปี) มักพบหนูเข้ามากัดโคนต้นอ่อนและทาง ใบปาล์มส่วนที่ติดกับพื้นดิน

ข้อพิจารณาในการป้องกันกำจัดหนู

เมื่อต้นปาล์มยังมีขนาดเล็ก (1-3 ปี) ถ้าพบความเสียหายแม้เพียงต้นเดียวก็ควรดำเนินการป้องกันกำจัดทันที

แมลงศัตรูปาล์มน้ำมัน



ตัวงูหลาบ

ตัวงูแรด

หนอนทำลายกั๊กกินใบ

หนอนหน้าแมว

การตัดแต่งทางใบปาล์มน้ำมัน



อายุ 1-3 ปี



อายุ 4-7 ปี



อายุ 7-12 ปี



อายุ 12 ปีขึ้นไป

การตัดแต่งทางใบแบ่งเป็น 4 ระยะ คือ

1. อายุ 1-3 ปีหลังปลูก ควรมียางใบมากที่สุด ตัดแต่งเท่าที่จำเป็น เช่น ทางใบแห้ง ทางใบที่โรคหรือแมลงทำลาย เป็นต้น
2. อายุ 4-7 ปีหลังปลูก ควรเหลือทางใบประมาณ 3 รอบ นับจากทะลาล่างสุด
3. อายุ 7-12 ปีหลังปลูก ควรเหลือทางใบประมาณ 2 รอบ นับจากทะลาล่างสุด
4. อายุ 12 ปีขึ้นไป ควรเหลือทางใบประมาณ 1 รอบ นับจากทะลาล่างสุด

การเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันที่เหมาะสม

1. ความสุกแก่ของทะลาลปาล์ม ควรเก็บเกี่ยวทะลาลที่สุกแก่เต็มที่ โดยสังเกตจากการหลุดร่วงของผล จะต้องมียางประมาณ 1-10 ผลและลักษณะสีผล โดย

ผลสีเขียวเมื่อสุกผลกลายเป็นสีเหลืองส้ม

ผลสีดำเมื่อสุกผลกลายเป็นสีส้มแดง



2. รอบหรือความถี่ของการเก็บเกี่ยวทะลาลปาล์มน้ำมัน หากเป็นฤดูแล้ง ช่วงการเก็บเกี่ยวประมาณ 15 วัน/ครั้ง แต่ในช่วงฤดูฝน การเก็บเกี่ยวควรเว้นระยะเวลาเป็น 10 วัน/ครั้ง เนื่องจากในช่วงนี้ผลผลิตมีมากและสุกเร็ว
3. วิธีการตัดทะลาล ไม่ควรตัดก้านทะลาลยาวเกินไป ความยาวที่เหมาะสมไม่ควรเกิน 5 ซม.
4. ระยะเวลาในการขนส่งทะลาลปาล์มจากแปลงเกษตรกรรมสู่โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มไม่ควรเกิน 24 ชั่วโมง

แบบแผนการปฏิบัติงาน การจัดการสวนปาล์มน้ำมัน ปีที่ 1 (ปีปลูก)

กิจกรรม	มค-มีค	เมย-มิย	กค-กย	ตค-ธค	รายละเอียดการปฏิบัติงาน และข้อควรปฏิบัติ
1. เตรียมพื้นที่	✓	✓			- ไถพรวนปรับพื้นที่ - ตัดถนน หลัก ถนนซอย เพื่อใช้ขนส่งผลผลิตปาล์มในแปลง - จัดทำร่องระบายน้ำ (กรณีที่มีลุ่มน้ำขัง)
2. ปลูกพืชคลุมดิน		✓			- ปลูกพืชคลุมก่อนปลูกปาล์ม 2 เดือนหรือหลังปลูก และกำจัดวัชพืชในพื้นที่ปลูกพืชคลุม
3. การปลูก		✓	✓	✓	- วางผังปลูกให้ถูกต้อง เตรียมหลุมปลูก - ระยะปลูก 9x9x9 เมตร สำหรับพันธุ์การค้าทั่วไป พันธุ์ สุราษฎร์ธานี 1-7 - ระยะปลูก 8.5x8.5x8.5 เมตรสำหรับพันธุ์ต้นเดี่ยว ทางใบสั้น - ใช้ดินกล้าอายุ 8 เดือนขึ้นไป คัดต้นผิดปกติทิ้ง - เลือกพันธุ์ลูกผสม เทนอร่าจากแปลงที่จดทะเบียนกับกรมวิชาการเกษตร มีแหล่งที่มาเชื่อถือได้ - ควรปลูกช่วงฤดูฝน ไม่ควรปลูกช่วงปลายฝนต่อเนื่องฤดูแล้ง - การปลูก ร่องกันหลุมด้วยปุ๋ยร็อคฟอสเฟต ขนาดหลุมปลูกควรใหญ่กว่าขนาดต้นกล้า การปลูกวางต้นกล้าให้เสมอดิน กลบดินให้แน่น
4. การกำจัดวัชพืช		✓	✓	✓	- ใช้วิธีการตัด ควรตัดรอบบริเวณทรงพุ่มก่อนใส่ปุ๋ยหรือใช้สารเคมีให้เหมาะสมกับชนิดของวัชพืช ในระหว่างแถวปาล์มน้ำมัน ระวังไม่ให้สารเคมี โดนต้นปาล์ม
5. ใส่ปุ๋ย		✓	✓	✓	- ใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำเกษตรกรที่เหมาะสมสำหรับปาล์มน้ำมัน - ใช้ชนิดปุ๋ยตามความต้องการ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แมกนีเซียม และโบรอน ปริมาณที่ใส่ตามอายุของปาล์มน้ำมัน - วิธีการใส่ หว่านรอบทรงพุ่มห่างจากโคนต้นตามอายุของปาล์มน้ำมัน - ช่วงเวลาใส่ปุ๋ย ให้เหมาะสม หลีกเลี่ยงช่วงแล้งจัด ฝนตกชุก
6. ปลูกพืชแซม		✓	✓	✓	- ปลูกในพื้นที่ว่างระหว่างแถวปาล์มน้ำมันช่วงอายุ 1-3 ปี (ถ้าไม่ได้ปลูกพืชคลุม) - แถวพืชแซมห่างจากต้นปาล์ม 1.5 – 2 เมตร - ชนิดพืชแซมเป็นพืชอายุสั้น ได้แก่ พืชผัก พืชไร่ ไม้ดอก ขึ้นกับความต้องการของตลาดในพื้นที่

แบบแผนการปฏิบัติงาน การจัดการสวนปาล์มน้ำมัน ปีที่ 2-3 (ก่อนให้ผลผลิต)

กิจกรรม	มค - มีค	เมย - มิย	กค - กย	ตค - ธค	รายละเอียดการปฏิบัติงาน และข้อควรปฏิบัติ
1. การปลูกซ่อม			✓		- ควรปลูกซ่อมภายใน 1 ปี ด้วยต้นกล้าที่มีอายุใกล้เคียงกัน โดยใช้ต้นกล้าที่สำรองไว้
2. การใส่ทะลายนปล้ำ	✓				- ใส่ 1-2 ปี ต่อครั้ง คลุมรอบบริเวณทรงพุ่ม ด้วยทะลายนปล้ำหนา 1 ชั้น ไม่คลุมโคนต้น - ไม่ใช่ทะลายนปล้ำที่ออกจากโรงงานใหม่ๆ ควรใช้ทะลายนปล้ำที่ปล่อยทิ้งไว้ให้ย่อยสลายประมาณ 1 เดือน
3. การป้องกันกำจัดศัตรูปาล์มน้ำมันที่สำคัญ 3.1 หนู 3.2 ค้างคูลา	✓	✓	✓	✓	- หมั่นตรวจแปลงปาล์มอย่าสม่ำเสมอ - หุ้มโคนต้นปาล์มด้วยตาข่าย ตาห่าง 1-1.5 ตารางเซนติเมตร - ใช้วิธีการป้องกันกำจัดแบบผสมผสาน เช่น วางกรงดัก ใช้เหยื่อพิษ วางบริเวณต้นเมื่อพบว่ามีการทำลายมากกว่า 1-5 จุด - ถ้าตรวจพบอาการใบเป็นรู ให้พ่นด้วยเซฟวิน 85 % ตอนเย็นหรือพลบค่ำ อัตรา 40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ตามความรุนแรง สัปดาห์ละครั้ง

แบบแผนการปฏิบัติงาน การจัดการสวนปาล์มน้ำมัน ปีที่ 3-4 ระยะแรกของการให้ผลผลิต

กิจกรรม	มค - มีค	เมย - มิย	กค - กย	ตค - ธค	รายละเอียดการปฏิบัติงาน และข้อควรปฏิบัติ
1. การเก็บเกี่ยว	✓	✓	✓	✓	- รอบการเก็บเกี่ยว ทุก 10-15 วันต่อครั้ง - เก็บเกี่ยวโดยสังเกตผลสุก มีผลร่วง 1-10 ผล และ/หรือดูสีผล - ตัดทะลายนให้ก้านทะลายนสั้น และไม่ควรตัดแต่งทางใบโดยไม่จำเป็น
2. การใส่ปุ๋ย		✓	✓		- ตามคำแนะนำเกษตรกรที่เหมาะสมสำหรับปาล์มน้ำมัน

แบบแผนการปฏิบัติงาน การจัดการสวนปาล์มน้ำมัน ปีที่ 5 เป็นต้นไป (ปาล์มโตเต็มที่)

กิจกรรม	มค - มีค	เมย - มิย	กค - กย	ตค - ธค	รายละเอียดการปฏิบัติงาน และข้อควรปฏิบัติ
1. การตัดแต่งทางใบ	✓				- ตัดแต่งทางใบเมื่อปาล์มอายุ 6 ปีขึ้นไป ตัดทางที่แห้ง ทางใบที่เสียหายในหน้าแล้งปีละครั้ง - ตัดทางใบที่รองรับทะลายนถ้าจำเป็นเพื่อสะดวกในการเก็บเกี่ยว - ให้กิ่งทางใบรองรับทะลายน 2 ชั้น หรืออย่างน้อย 2 ทางใบ - วางทางใบที่ตัดแต่งระหว่างแถวปลูก เพื่อให้ย่อยสลายเป็นปุ๋ยในสวนปาล์ม