



ข่าวสารพาล์มน้ำมัน Surat oil palm Newsletters

ศูนย์วิจัยพาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี
Suratthani Oil Palm Research Center

กรมวิชาการเกษตร
Department of Agriculture



อ บ บ พื . ศ ษ
องค์ความรู้พาล์มน้ำมัน

เพื่อการจัดการสวนพาล์มน้ำมันให้มีประสิทธิภาพ

ฉบับพิเศษ

องค์ความรู้ปาล์มน้ำมัน

- เกณฑ์การพิจารณาพื้นที่ที่เหมาะสม
- พันธุ์และการคัดเลือกต้นกล้า
- การปลูกปาล์มน้ำมัน
- การดูแลรักษาปาล์มน้ำมัน
- การเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันที่เหมาะสม
- โรคปาล์มน้ำมัน
- การบันทึกข้อมูล

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ความรู้ ผลงานวิจัยปาล์มน้ำมันของกรมวิชาการเกษตรหรือหน่วยงานต่างๆ และเสนอข่าวความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับปาล์มน้ำมันที่เป็นประโยชน์ต่อผู้เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมันและผู้สนใจทั่วไป
2. เพื่อเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นและประสบการณ์ซึ่งกันและกันระหว่างนักวิจัยและทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมัน
3. เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมัน ได้รับทราบนโยบายข้อมูลข่าวสารและผลการปฏิบัติงานจากภาคราชการได้อย่างถูกต้องอีกทางหนึ่ง

บทนำ

เรียน ท่านผู้อ่านข่าวสารปาล์มน้ำมัน

กลับมาแล้วค่ะ ข่าวสารปาล์มน้ำมัน ที่ผู้อ่านหลายท่านให้ความสนใจและเฝ้ารอติดตามความเคลื่อนไหวของกระแสปาล์มน้ำมันในยุคนี้ ซึ่งได้กลายเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญอีกตัวของประเทศไทยและทำให้เกษตรกรหันมาให้ความสนใจกับพืชชนิดนี้มากขึ้นในช่วงที่ผ่านมาจากสถานการณ์การขาดแคลนน้ำมันปาล์มจนกระทั่งต้องมีการสั่งซื้อจากต่างประเทศอีกทั้งสถานการณ์ประสภภัยน้ำท่วมทางภาคใต้ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการปลูกปาล์มน้ำมันมากที่สุดของประเทศไทย ทำให้เกิดความเสียหายกับต้นปาล์มน้ำมันเป็นอย่างมาก

สำหรับข่าวสารปาล์มน้ำมันฉบับนี้ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ได้จัดทำองค์ความรู้ปาล์มน้ำมันขึ้นมา เพื่อรวบรวมข้อมูล ความรู้ที่เกี่ยวกับการปลูกปาล์มน้ำมันทั้ง การคัดเลือกพื้นที่ พันธุ์ปาล์ม น้ำมัน การคัดเลือกต้นกล้า ลักษณะต้นกล้าที่สมบูรณ์ และลักษณะต้นกล้าที่ผิดปกติทั้งในแปลงอนุบาลกล้าเล็กและแปลงอนุบาลกล้าหลัก รวมทั้งวิธีการปลูกและการดูแลปาล์มน้ำมัน (หลังปลูก) มาเผยแพร่และเล่าสู่กันฟังอีกครั้ง หลังจากที่เรารู้ได้ผ่านจากวิกฤตการณ์น้ำท่วมกันมาเพื่อเผยแพร่ให้ท่านผู้อ่านได้ทราบและเข้าใจในวิธีการปลูกและดูแลปาล์มน้ำมันที่ถูกต้อง รวมทั้งได้รับประโยชน์สูงสุด

คณะผู้จัดทำหวังว่า การนำเสนอข้อมูลปาล์มน้ำมันของศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ท่านผู้อ่านคงได้รับประโยชน์ หากท่านใดจะแสดงความคิดเห็นกลับมายังศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี เรายินดีรับฟังข้อเสนอแนะและคำติชมเพื่อปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น

ด้วยความขอบคุณและพบกันใหม่ฉบับหน้า

สวัสดิ์ค่ะ

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี 126 หมู่ 4 ต.ท่าอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี 84340
หรือตู้ ปณ. 53 อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โทร 0-7725-9144-6, 0-7725-9040
แฟกซ์ 0-7725-9450 E-mail : suratoilpalm@hotmail.com

ที่ปรึกษา : นายทเวา เมลานนท์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพืชไร่

นายวิรัตน์ ธรรมบำรุง ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

คณะผู้จัดทำ : อรรถรัตน์ วงศ์ศรี, เกริกชัย ธนรักษ์, วิษณีย์ ออมทรัพย์สิน, ยิ่งนิยม รียาพันธ์,

บุษพล เชาวนะ, เพ็ญศิริ จำรัสฉาย, เตือนจิตร เพ็ชรรุณ, จิราพรรณ สุขचित, วรกร สิกธิพงษ์

องค์ความรู้การจัดการสวนปาล์มน้ำมัน

ปัจจุบันประเทศไทยมีการขยายพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันเพิ่มมากขึ้น แต่เกษตรกรส่วนใหญ่ขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้พันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ดี สภาพพื้นที่ที่เหมาะสม วิธีการปลูกและการดูแลต้นปาล์มน้ำมันที่ดีอีกทั้งในแต่ละพื้นที่ก็จะมีสภาพแวดล้อมและปัจจัยต่างๆที่แตกต่างกันไปซึ่งมีผลต่อการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมัน ดังนั้นการปลูกปาล์มน้ำมันเราจึงควรพิจารณาปัจจัยหรือองค์ประกอบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และหันมาทำความรู้จักกับปาล์มน้ำมันให้มากขึ้นก่อนที่จะตัดสินใจปลูกปาล์มน้ำมันกันดีกว่า

เกณฑ์การพิจารณาพื้นที่ที่เหมาะสมต่อปาล์มน้ำมัน

รายการ	เหมาะสมมาก	เหมาะสม	เหมาะสมปานกลาง	ไม่เหมาะสม
ลักษณะพื้นที่	ราบ น้ำไม่ขัง	ราบ น้ำขัง	ลาดเท	ลาดชัน
ความลาดเอียง (%)	0-5	6-12	12-28	สูงกว่า 28%
เนื้อดิน	ร่วนเหนียว	ร่วน	ร่วนปนทราย	ทราย
ดินลึก (ม.)	มากกว่า 0.75	0.5-0.75	0.25-0.5	ตื้นมาก
การระบายน้ำ	ดี	ค่อนข้างดี	ค่อนข้างเลว	เลว
ลักษณะพื้นที่	ไม่ต้องปรับปรุง	ยกร่อง	ร่องระบายน้ำ	-
pH	4.5-5.5	4.0-4.5, 5.5-6.0	3.0-4.0, 6.0-7.0	>7.0, <3.0
ฝนทิ้งช่วง (เดือน)	0-1	2-3	3-4	>4
แล้งมากกว่า 3 เดือน	มีแหล่งน้ำพอ	มีน้ำให้ > 3 เดือน	มีน้ำให้ 1-2 เดือน	ไม่มีแหล่งน้ำ



สัญลักษณ์ในตาราง

> หมายความว่า สูงกว่า หรือมากกว่า < หมายความว่า ต่ำกว่า หรือ น้อยกว่า
pH เป็นค่าปฏิกิริยาของดิน (วัดโดยใช้น้ำในอัตรา 1:1) ดินลึกหมายถึงระดับที่
รากสามารถชอนไชได้ รวมถึงชั้นอัดแน่นและระดับน้ำใต้ดิน การระบายน้ำดูจาก
ระยะเวลาที่มีน้ำขังหน้าดินและลึกลงไป ถ้าเป็นสีเทาแสดงว่าระบายน้ำไม่ดี

หมายเหตุ

- ในการสำรวจพื้นที่เพื่อปลูกปาล์มน้ำมัน ให้ตรวจสอบความเหมาะสมของพื้นที่
ทีละรายการจนครบ แล้วนำมาสรุปผล ดังนี้
- ถ้าผลสำรวจพบว่า มีรายการที่ไม่เหมาะสมมากกว่า 1 รายการและเป็นรายการ
ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ ไม่แนะนำให้ปลูกปาล์มน้ำมัน
 - รายการใดที่เป็นรายการที่ประเมินว่าอยู่ในระดับปานกลาง ควรวางแผน
การปรับปรุง เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตของพื้นที่ ถ้าไม่ปรับปรุงให้เหมาะสม
แล้ว จะมีผลต่อผลผลิตปาล์มน้ำมัน



พันธุ์ปาล์มน้ำมัน

ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1 (เดลี x คาลาบาร์)



ผลผลิตเฉลี่ย 3.45 ตัน/ไร่/ปี
เปอร์เซ็นต์น้ำมัน 26%

ข้อจำกัด

- ไม่สามารถนำเมล็ดที่ได้จากการผสมเปิดไปทำพันธุ์เพื่อปลูกต่อได้ เนื่องจากเป็นลูกผสมชั่วที่ 1 (F₁)
- อาจพบอาการทางใบบิดซึ่งเป็น ลักษณะผิดปกติทางพันธุกรรม ในช่วงอายุ 1-3 ปี หลังจากนั้นอาการจะเป็นปกติ

พื้นที่แนะนำ

- ปลูกได้ในพื้นที่เหมาะสม และเหมาะสมมาก
- ปลูกได้ในพื้นที่เหมาะสมปานกลาง ภายใต้การให้น้ำในช่วงแล้ง

ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 2 (เดลี x ลาม)



ผลผลิตเฉลี่ย 3.62 ตัน/ไร่/ปี
เปอร์เซ็นต์น้ำมัน 23%

ข้อจำกัด

- ไม่สามารถนำเมล็ดที่ได้จากการผสมเปิดไปทำพันธุ์เพื่อปลูกต่อได้ เนื่องจากเป็นลูกผสมชั่วที่ 1 (F₁)

พื้นที่แนะนำ

- ปลูกได้ในพื้นที่เหมาะสม และเหมาะสมมาก
- ปลูกได้ในพื้นที่เหมาะสมปานกลางภายใต้การให้น้ำในช่วงแล้ง

Deli x Calabar



ผลดิบสีเขียว สุกสีเหลืองส้ม



ผลดิบสีดำ สุกสีส้มแดง อาจจะมีต้นที่ให้ผลดิบสีเขียว เมื่อสุกเปลี่ยนเป็นสีส้มและต้นที่ให้ผลดิบสีดำเมื่อสุกเปลี่ยนเป็นสีแดงประมาณ 50 % ของจำนวนต้นทั้งหมด

Deli x La Me



ก้านทะลายยาว ผลดิบสีดำ สุกสีส้มแดง
กะลาหนา

ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3 (เดลี x ดามี่)



ผลผลิตเฉลี่ย 2.94 ตัน/ไร่/ปี
เปอร์เซ็นต์น้ำมัน 27%

ข้อจำกัด

- ไม่สามารถนำเมล็ดที่ได้จากการผสมเปิดไปทำพันธุ์เพื่อปลูกต่อได้ เนื่องจากเป็นลูกผสมชั่วที่ 1 (F₁)

พื้นที่แนะนำ

- ปลูกได้ในพื้นที่เหมาะสม และเหมาะสมมาก

Deli x DAMI



ก้านทะลายยาวปานกลาง ผลดิบสีดำ
สุกสีส้มแดง กะลาบาง เนื้อในหนา
ปานกลาง

ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 4 (เดลี x อีโคนา)



ผลผลิตเฉลี่ย 3.35 ตัน/ไร่/ปี
เปอร์เซ็นต์น้ำมัน 25 %

ข้อจำกัด

- ไม่สามารถนำเมล็ดที่ได้จากการผสมเปิดไปทำพันธุ์เพื่อปลูกต่อได้ เนื่องจากเป็นลูกผสมชั่วที่ 1 (F₁)

พื้นที่แนะนำ

- ปลูกได้ในพื้นที่เหมาะสม และเหมาะสมมาก

Deli x Ekona



ผลดิบสีดำ สุกสีส้มแดง



ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 5 (เดลี x โนจีเรีย)



ผลผลิตเฉลี่ย 3.05 ตัน/ไร่/ปี
เปอร์เซ็นต์น้ำมัน 26%

Deli x Nigeria



ผลดิบสีเขียว สุกสีเหลืองส้ม



ผลดิบสีดำ สุกสีส้มแดง อาจจะมีต้นที่ให้ผลดิบสีเขียว
เมื่อสุกเปลี่ยนเป็นสีส้มและต้นที่ให้ผลดิบสีดำเมื่อสุกเปลี่ยน
เป็นสีแดงประมาณ 50 % ของจำนวนต้นทั้งหมด

ข้อจำกัด

- ไม่สามารถนำเมล็ดที่ได้จากการผสมเปิดไปทำพันธุ์เพื่อปลูกต่อได้ เนื่องจากเป็นลูกผสมชั่วที่ 1 (F₁)
- อาจพบอาการทางใบบิดซึ่งเป็นลักษณะผิดปกติทางพันธุกรรม ในช่วงอายุ 1-3 ปี หลังจากนั้นอาการจะเป็นปกติ

พื้นที่แนะนำ

- ปลูกได้ในพื้นที่เหมาะสม และเหมาะสมมาก
- ปลูกได้ในพื้นที่เหมาะสมปานกลาง ภายใต้การให้น้ำในช่วงแล้ง

ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 6 (เดลี x ดามี)



ผลผลิตเฉลี่ย 3.26 ตัน/ไร่/ปี
เปอร์เซ็นต์น้ำมัน 27%

Deli x DAMI



ทะลายยาวใหญ่ น้ำหนักทะลายสูงกว่า 15 กก.
ผลดิบสีดำ สุกสีส้มแดง กะลาบาง เนื้อใน
หนาปานกลาง

ข้อจำกัด

- ไม่สามารถนำเมล็ดที่ได้จากการผสมเปิดไปทำพันธุ์เพื่อปลูกต่อได้เนื่องจากเป็นลูกผสมชั่วที่ 1 (F₁)
- ไม่ทนแล้ง

พื้นที่แนะนำ

- ปลูกได้ในพื้นที่เหมาะสม และเหมาะสมมาก



ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7 (เดลี x แทนซาเนีย)



Deli x Tanzania



ผลดิบสีดำ สุกสีส้มแดง ก้านทะลายสั้น
เนื้อในหนา กะลาบาง

ผลผลิตเฉลี่ย 3.64 ตัน/ไร่/ปี
เปอร์เซ็นต์น้ำมัน 24%

ข้อจำกัด

- ไม่สามารถนำเมล็ดที่ได้จากการผสมเปิดไปทำพันธุ์เพื่อปลูกต่อได้ เนื่องจากเป็นลูกผสมชั่วที่ 1 (F₁)
- อาจพบอาการทางใบบิดซึ่งเป็นลักษณะผิดปกติทางพันธุกรรม ในช่วงอายุ 1-3 ปี หลังจากนั้นอาการจะเป็นปกติ

พื้นที่แนะนำ

- ปลูกได้ในพื้นที่เหมาะสม และเหมาะสมมาก

ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 8 (เดลี x ยังกัมบี)



Deli x Yangambi



ผลดิบสีดำ สุกสีส้มแดง
กะลาบาง เนื้อในหนา

ผลผลิตเฉลี่ย 3.54 ตัน/ไร่/ปี
เปอร์เซ็นต์น้ำมัน 25%

ข้อจำกัด

- ไม่สามารถนำเมล็ดที่ได้จากการผสมเปิดไปทำพันธุ์เพื่อปลูกต่อได้เนื่องจากเป็นลูกผสมชั่วที่ 1 (F₁)

พื้นที่แนะนำ

- ปลูกได้ในพื้นที่เหมาะสม และเหมาะสมมาก





ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 9 (เดลี x แอปรส) Deli x AVROS



ผลผลิตเฉลี่ย 3.77 ตัน/ไร่/ปี
น้ำมันต่อทะลาย 25.5%

ประวัติ : ได้จากการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ 68/374D กลุ่ม Deli Dura กับสายพันธุ์พ่อ 125/154T กลุ่ม AVROS ทำการปลูกทดสอบ ที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ระหว่างปี 2548-2558 ร่วมกับคู่ผสมอื่นๆ โดยมีพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ (Standard cross)

ลักษณะเด่น

1. ผลผลิตทะลายสดสูง ให้ผลผลิตทะลายสดเฉลี่ย (อายุ 3-10 ปี) 3.77 ตันต่อไร่ต่อปี สูงกว่าพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3 คิดเป็น 31.0 เปอร์เซ็นต์ หรือ ให้ผลผลิตทะลายสดเฉลี่ย (อายุ 3-5 ปี) 3.2 ตันต่อไร่ต่อปี และให้ผลผลิตทะลายสดเฉลี่ย (อายุ 6-10 ปี) 4.6 ตันต่อไร่ต่อปี
2. เปอร์เซ็นต์น้ำมันต่อทะลายสูง มีน้ำมันต่อทะลาย 25.5 เปอร์เซ็นต์หรือเทียบเท่าอัตราการสกัดจากโรงงาน (Oil extraction rate : OER) 21.7 เปอร์เซ็นต์ คิดเป็นผลผลิตน้ำมันดิบ 818.5 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีสูงกว่าพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3 23.8 เปอร์เซ็นต์
3. ลักษณะผลมีเปลือกนอกหนาและกะลาบาง สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานและใกล้เคียงกับพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3

พื้นที่แนะนำ

ควรปลูกในพื้นที่เหมาะสมสำหรับปาล์มน้ำมัน โดยหมายถึง พื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนมากกว่า 1,800 มิลลิเมตรต่อปี มีช่วงแล้งติดต่อกันไม่เกิน 2 เดือน หรือมีสภาพการขาดน้ำ (Water deficit) ประมาณ 100-200 มิลลิเมตรต่อปี และเป็นดินที่มีการระบายน้ำ และความอุดมสมบูรณ์ดี สามารถให้ผลผลิตทะลายปาล์มสดมากกว่า 3 ตันต่อไร่ต่อปี

ข้อควรระวัง

- ไม่สามารถนำเมล็ดที่ได้จากการผสมเปิดไปทำพันธุ์เพื่อปลูกต่อได้เนื่องจากเป็นลูกผสมชั่วที่ 1 (F₁)
- ปาล์มน้ำมันพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 9 ได้รับการรับรองเป็นประเภทพันธุ์แนะนำจากกรมวิชาการเกษตร เมื่อเดือนมีนาคม ปี 2561





คำแนะนำการเลือกซื้อพันธุ์ปาล์มน้ำมัน

1. พิจารณาจากผู้ผลิตที่ท่านเชื่อถือได้ หรือผู้ผลิตที่สามารถให้คำรับรองพันธุ์ และหลักฐานใบเสร็จรับเงินจากการซื้อพันธุ์ได้
2. สอบถามข้อมูลและตรวจสอบแหล่งที่มาของพันธุ์ก่อนตัดสินใจเลือกซื้อ
3. เลือกซื้อพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมเทเนอร์ (DxP = Tenera) จากแปลงเพาะชำที่ขึ้นทะเบียนกับกรมวิชาการเกษตร ตรวจสอบรายชื่อแปลงเพาะชำจาก www.doa.go.th หรือสอบถามจากหน่วยงานสังกัดกรมวิชาการเกษตรและศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี
4. พันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์จากแหล่งผลิตที่มีมาตรฐานซึ่งผ่านการคัดเลือกอย่างดี จะให้ผลผลิตดีกว่าปาล์มน้ำมันที่ไม่ทราบแหล่งที่มา ซึ่งจะเป็นความเสี่ยงสำหรับเกษตรกร
5. พิจารณาเลือกพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันในเขตที่เหมาะสม โดยศึกษาลักษณะเฉพาะและข้อจำกัดของปาล์มน้ำมัน ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนการผลิตได้



การคัดเลือกต้นกล้าปาล์มน้ำมันสำหรับปลูก

- เลือกต้นกล้าที่มีอายุ 8-12 เดือนขึ้นไป
- ต้นกล้าต้องมีลักษณะสมบูรณ์ แข็งแรง
- ทรงต้น แผ่กว้างไม่สูงชะลูด
- โคนต้นมีความอวบ สมบูรณ์แข็งแรง

ลักษณะต้นกล้าที่ผิดปกติ แปลงอนุบาลเล็ก (อายุ 3-5 เดือน)



ใบม้วน



ใบเรียวยาวแคบ



ใบกึ่งกลางขอด



ขอบใบม้วน



ใบย่น-หยิก



ใบด่าง



ลักษณะต้นกล้าผิดปกติ แปลงอนุบาลหลัก (อายุตั้งแต่ 8 เดือน ขึ้นไป)



ใบด่าง



ต้นชะลูด มุมใบแคบ เป็นหมัน ไม่ให้ผลผลิต



ต้นแคระแกร็นให้ผลผลิตต่ำมาก ไม่เกิน 1.5 กก./ต้น/ปี (ในปีที่ 3-5)



ทางใบตกต้นอ่อนแอ ใบย่อย ห่างกัน ผลผลิตลดลงจากปกติ มากกว่า 40%



ทางใบไม่คลี่ให้ผลผลิตต่ำมาก ไม่เกิน 1.2 กก./ต้น/ปี (ในปีที่ 3-5)



ใบย่อยแน่นทึบแผ่นใบย่อยกว้างกว่าปกติ ให้ผลผลิต ลดลงต่ำกว่า 70%



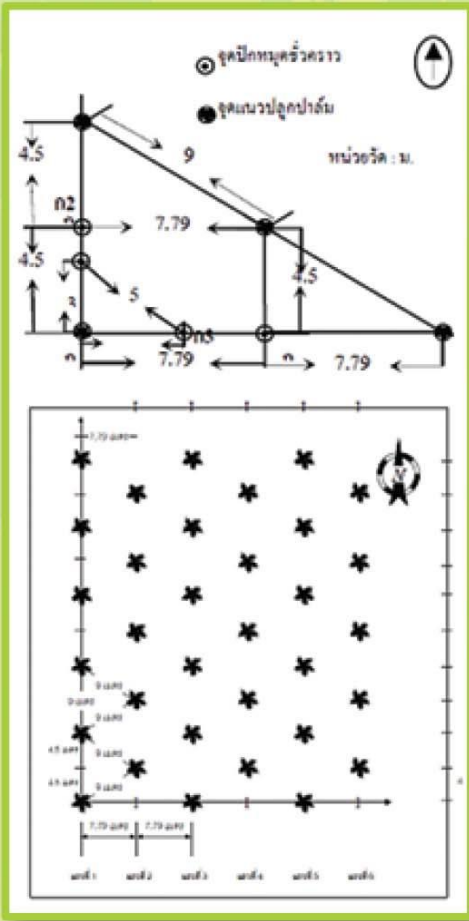
ใบเกิดใหม่สั้นกว่าใบเดิม ส่วนยอดไม่ยืดยาว ให้ผลผลิตลดลง ต่ำกว่า 70%



ใบย่อยมีมุมแคบ ทางใบย่อย เรียวแคบทำมุมแคบกับลำต้น สีเขียวซีดกว่าปกติ ให้ผลผลิตต่ำไม่เกิน 10 กก./ต้น/ปี



การวางแผนปลูก



แถวที่ 1

- ปักหลักแถวแรกตามแนวทิศเหนือ - ใต้ (จุด ก1)
- วัดระยะ 9 ม. ในแนวเหนือใต้ ปักที่จุด ง
- ทำแนวฉากของแถวที่ 1
- จากจุด ก1 วัดไปที่จุด ก2 เป็นระยะ 3 ม.
- จากจุด ก1 วัดไปที่จุด ก3 เป็นระยะ 4 ม.
- จากจุด ก2 วัดไปที่จุด ก3 เป็นระยะ 5 ม.
- วัดจากจุด ก1 ไปที่จุด ข เป็นระยะ 9 ม. ปักไม้ที่จุด ข.

แถวที่ 2

- จากหลักแรกของแถวที่ 1 (ก1) ในทิศตะวันออก - ตะวันตก (ก1-ก3) และให้หลักห่างกัน 7.79 เมตร (ก4)
- วัดจาก ก1 เป็นระยะ 4.5 ม. เป็นเส้นตรงในแนว ก1-ก2 (ก5)
- วัดจาก ก4 เป็นระยะ 4.5 ม. เป็นแนวฉากไปที่จุด ข

แถวที่ 3

- ปักหลักแรกของแถวที่ 3 ที่ระยะห่างกับแถวที่ 2 7.79 เมตร และให้อยู่ในแนวทำมุมฉากที่หลักแรกของแถวที่ 1 ปักหลัก ค
- แถวที่ 4, 6, 8, 10, ให้ทำเช่นเดียวกับแถวที่ 2
- แถวที่ 5, 7, 9, 11, ให้ทำเช่นเดียวกับแถวที่ 3



การโค่นล้มปาล์มเก่าเพื่อปลูกใหม่



การทำร่องน้ำ



การปักไม้วางแนวปลูก



การใช้กล้องกำหนดแนวปลูก



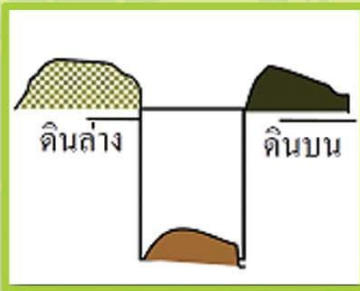
การวางต้นกล้าเป็นระยะ ตามแนวปลูก



การปลูกปาล์มน้ำมัน



การปลูกปาล์มน้ำมัน



- ขุดหลุมให้มีขนาดใหญ่กว่า หลุมต้นกล้า เล็กน้อยเป็นรูป ตัวยู หรือทรงกระบอก
- ควรแยกดินบน-ล่าง ออกจากกัน
- ควรใช้ปุ๋ยร็อคฟอสเฟต (0-3-0) รองกันหลุม 250-500 กรัม/หลุม



กรีดถุงพลาสติกออก ระวังไม่ให้ดินแตก ประคองต้นกล้าวางลงในหลุม ใส่ดินชั้นบน พร้อมทั้ง ปุ๋ยรองกันหลุม (ปุ๋ยหินฟอสเฟต หรือปุ๋ยไดแอมโมเนียมฟอสเฟต) รองกันหลุม



จัดต้นกล้าให้ตั้งตรงแล้ว แล้วจึงใส่ดินชั้นล่างตามลงไป อัดดินให้แน่น เมื่อปลูกเสร็จแล้วโคน ต้นกล้าจะต้องอยู่ในระดับเดียวกันกับระดับดินเดิมของแปลงปลูก



ข้อควรระวัง หลังจากปลูกไม่เกิน 10 วัน ควรมีฝนตก เพื่อให้ต้นกล้าได้ตั้งตัว และมีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว

ระยะเวลาปลูก ควรปลูกปาล์มช่วงต้นฤดูฝน หรือหลังจากปลูกแล้วควรมีฝนตกอย่างน้อย 3 เดือนก่อนเข้าฤดูแล้ง



การดูแลรักษาปาล์มน้ำมันหลังปลูก



- ในระยะแรกหลังปลูกควรตรวจต้นปาล์มในแปลงทุกวัน เมื่อพบต้นที่โยกหรือเอนปรับให้ต้นตั้งตรง อัดดินรอบโคนต้นให้แน่น
- การปลูกซ่อมควรทำในช่วงปีแรกถ้าพบต้นตาย เล็ก แคระแกร็น ควรนำต้นกล้าที่อายุใกล้เคียงกับที่ปลูกปลูกซ่อม



การป้องกันกำจัดหนูนตอปลูกควรใช้ตาข่ายหุ้มรอบโคนและสำรวจสวนเป็นประจำ เพื่อตรวจการเข้าทำลายของหนู ถ้าพบควรวางกับดักหรือวางเหยื่อพิษ



แมลงศัตรูช่วงหลังปลูก คือ ตัวงูหลาบทำลายกัดกินใบ เวลาใกล้ขึ้น ป้องกันกำจัดโดยรองก้นหลุมด้วย ฟูราดาน 1 ช้อนชา หรือใช้สารเซฟวิน 85% 40 กรัม/น้ำ 20 ลิตร ฉีด ฟ่นในเวลาเย็นช่วงใกล้ค่ำ ทั่วบริเวณต้น



ถ้าน้ำท่วมซึ่งจะต้องระบายน้ำทันที การมีน้ำท่วมซึ่งในแปลงช่วงแรก ทำให้ต้นปาล์มชะงักการเจริญเติบโต และถ้าท่วมนานเกินกว่า 10 วัน อาจทำให้ต้นปาล์มตายได้



การคลุมดินบริเวณโคนต้นปาล์มน้ำมัน จะช่วยเก็บรักษาความชื้นในดิน และป้องกันวัชพืชไม่ให้ขึ้นใกล้โคนต้นควรทำก่อนเข้าฤดูแล้ง



การปลูกพืชคลุมดินตระกูลถั่วเป็นแนวทางการจัดการสวนปาล์มที่ดีวิธีหนึ่งที่ช่วยลดการกำจัดวัชพืชและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน

การใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน

อายุต้นปาล์มน้ำมัน	ปุ๋ยไนโตรเจน	โปแตสเซียมและแมกนีเซียม	ปุ๋ยฟอสฟอรัส
1-4 ปี	ใส่ปุ๋ยบริเวณโคนต้นปาล์มที่กำจัดวัชพืชแล้วโดยหว่านรอบโคนต้น		ใส่ปุ๋ยบริเวณโคนต้นปาล์มที่กำจัดวัชพืชแล้วโดยโรยเป็นแนวแคบๆ
5-9 ปี	ใส่ปุ๋ยบริเวณโคนต้นปาล์มน้ำมันที่กำจัดวัชพืชแล้วห่างจากโคนต้น 50 ซม. ถึงบริเวณปลายทางใบ	ใส่ปุ๋ยบริเวณโคนต้นปาล์มน้ำมันที่กำจัดวัชพืชแล้วห่างจากโคนต้น 50 ซม. ถึงบริเวณปลายทาง หรือ กองทางใบ	ใส่ปุ๋ยบริเวณโคนต้นปาล์มน้ำมันที่กำจัดวัชพืชแล้วห่างจากโคนต้น 2 เมตร ถึงบริเวณปลายทางใบ โดยโรยเป็นแนวแคบ ๆ หรือหว่านบนกองทางใบ
10 ปีขึ้นไป	หว่านระหว่างแถวปาล์มน้ำมันที่กำจัดวัชพืชแล้ว	หว่านระหว่างแถวที่กำจัดวัชพืชแล้วหรือกองทางใบปาล์มน้ำมัน	หว่านบนกองทางใบปาล์มน้ำมัน



บริเวณใส่ปุ๋ยไนโตรเจนโปแตสเซียมและแมกนีเซียมหลังปลูก



การหว่านปุ๋ยไนโตรเจนโปแตสเซียมและแมกนีเซียมรอบโคนต้น



การใส่ปุ๋ยโปแตสเซียมแมกนีเซียมและฟอสฟอรัสหว่านบนกองทางใบปาล์ม

ตารางที่ 1 ปริมาณปุ๋ยเคมีสำหรับปาล์มน้ำมัน 3 ปีแรกที่ปลูกในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ (ดินทั่วไป)

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	1.00	0.13
รวม(กก./ตัน/3ปี)	8.55	4.00	6.50	2.50	0.35
รวม(กก./ไร่/3ปี)	194.94	91.20	148.20	57.00	7.99

หมายเหตุ

1. ปุ๋ยแต่ละชนิดแบ่งใส่ตามความเหมาะสม
2. ปุ๋ย 0 - 3 - 0 (หินฟอสเฟต) ควรมีปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 20%P₂O₅
3. ตั้งแต่ปีที่ 4 เป็นต้นไป ในกรณีที่ไม่ได้ใส่ปุ๋ยตามผลวิเคราะห์ใบ ให้ใส่ปุ๋ยในปริมาณเท่ากับปีที่ 3 โดยแบ่งใส่อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี

ตารางที่ 2 ปริมาณปุ๋ยเคมีสำหรับปาล์มน้ำมัน 3 ปีแรกที่ปลูกในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์สูง (มีอนุภาคของดินเหนียวมากกว่า 40%)

อายุปาล์มน้ำมัน	ชนิดและปริมาณปุ๋ยเคมี (กก./ตัน)				
	21-0-0	0-3-0	0-0-60	กีเซอร์ไรท์	โบเรท
ก่อนปลูก (รองก้นหลุม)	-	0.50	-	-	-
ปีที่ 1	1.40	1.20	0.50	0.00	0.09
ปีที่ 2	2.80	1.80	1.80	-	0.13
ปีที่ 3	3.00	2.20	2.30	0.70	0.13
รวม(กก./ตัน/3ปี)	7.20	5.20	6.50	0.70	0.35
รวม(กก./ไร่/3ปี)	164.16	118.56	148.20	15.69	7.99

หมายเหตุ

1. ปุ๋ยแต่ละชนิดแบ่งใส่ตามความเหมาะสม
2. ปุ๋ย 0 - 3 - 0 (หินฟอสเฟต) ควรมีปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 20%P₂O₅
3. ตั้งแต่ปีที่ 4 เป็นต้นไป ในกรณีที่ไม่ได้ใส่ปุ๋ยตามผลวิเคราะห์ใบ ให้ใส่ปุ๋ยในปริมาณเท่ากับปีที่ 3 โดยแบ่งใส่อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี

ตารางที่ 3 ปริมาณปุ๋ยเคมีสำหรับปาล์มน้ำมัน 3 ปีแรกที่ปลูกในดินอินทรีย์ หรือดินพรุ

อายุปาล์มน้ำมัน	ชนิดและปริมาณปุ๋ยเคมี (กก./ต้น)				
	21-0-0	0-3-0	0-0-60	จุนลี	โบเรท
ก่อนปลูก (รองก้นหลุม)	-	0.50	-	-	-
ปีที่ 1	1.85	2.00	1.50	1.20	0.09
ปีที่ 2	3.00	2.50	2.50	0.80	0.13
ปีที่ 3	3.00	3.00	4.00	0.40	0.13
รวม(กก./ต้น/3ปี)	7.85	7.50	8.00	2.40	0.35
รวม(กก./ไร่/3ปี)	178.98	171.00	182.40	54.72	7.99

หมายเหตุ

1. ปุ๋ยแต่ละชนิดแบ่งใส่ตามความเหมาะสม
2. ปุ๋ย 0 - 3 - 0 (หินฟอสเฟต) ควรมีปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 20%P₂O₅
3. ตั้งแต่ปีที่ 4 เป็นต้นไป ในกรณีที่ไม้ได้ใส่ปุ๋ยตามผลวิเคราะห์ใบ ให้ใส่ปุ๋ยในปริมาณเท่ากับปีที่ 3 โดยแบ่งใส่อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี

ตารางที่ 4 ปริมาณปุ๋ยเคมีสำหรับปาล์มน้ำมัน 3 ปีแรกที่ปลูกในดินกรด หรือดินเปรี้ยวจัด (acid sulphate soil)

อายุปาล์มน้ำมัน	ชนิดและปริมาณปุ๋ยเคมี (กก./ต้น)				
	21-0-0	0-3-0	0-0-60	กีเซอร์ไรท์	โบเรท
ก่อนปลูก (รองก้นหลุม)	-	0.50	-	-	-
ปีที่ 1	1.80	1.80	1.00	0.30	0.09
ปีที่ 2	3.00	1.80	2.50	0.30	0.13
ปีที่ 3	4.00	2.20	2.50	0.70	0.13
รวม(กก./ต้น/3ปี)	8.80	5.80	6.00	1.30	0.35
รวม(กก./ไร่/3ปี)	200.64	132.24	136.80	29.67	7.99

หมายเหตุ

1. ปุ๋ยแต่ละชนิดแบ่งใส่ตามความเหมาะสม
2. ปุ๋ย 0 - 3 - 0 (หินฟอสเฟต) ควรมีปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 20%P₂O₅
3. ตั้งแต่ปีที่ 4 เป็นต้นไป ในกรณีที่ไม้ได้ใส่ปุ๋ยตามผลวิเคราะห์ใบ ให้ใส่ปุ๋ยในปริมาณเท่ากับปีที่ 3 โดยแบ่งใส่อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี



ตารางที่ 5 ปริมาณปุ๋ยเคมีสำหรับปาล์มน้ำมัน 3 ปีแรกที่ปลูกในดินทราย

อายุปาล์มน้ำมัน	ชนิดและปริมาณปุ๋ยเคมี (กก./ตัน)				
	21-0-0	0-3-0	0-0-60	กีเซอร์ไรท์	โบเรท
ก่อนปลูก (รองก้นหลุม)	-	0.50	-	-	-
ปีที่ 1	3.20	1.80	1.20	1.00	0.13
ปีที่ 2	4.00	2.20	3.50	1.40	0.13
ปีที่ 3	6.10	2.60	4.00	1.40	0.13
รวม(กก./ตัน/3ปี)	13.30	6.60	8.70	3.80	0.35
รวม(กก./ไร่/3ปี)	303.24	150.48	198.36	86.64	7.99

หมายเหตุ

1. ปุ๋ยแต่ละชนิดแบ่งใส่ตามความเหมาะสม
2. ปุ๋ย 0 - 3 - 0 (หินฟอสเฟต) ควรปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 20%P₂O₅
3. ตั้งแต่ปีที่ 4 เป็นต้นไป ในกรณีที่ไม้ได้ใส่ปุ๋ยตามผลวิเคราะห์ใบ ให้ใส่ปุ๋ยในปริมาณเท่ากับปีที่ 3 โดยแบ่งใส่อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี

การใช้ทะเลาะปลายเปล่าคลุมโคน

- การใช้ทะเลาะปลายเปล่าคลุมโคนเพื่อรักษาความชื้นของดินและปรับปรุงสภาพทางกายภาพของดิน โดยทะเลาะปลายเปล่าสามารถทดแทนธาตุอาหารที่สูญเสียไปจากการเก็บเกี่ยวผลผลิตโดยเฉพาะอย่างยิ่งธาตุโปแตสเซียม และอินทรีย์วัตถุ นอกจากนี้การใส่ทะเลาะปลายเปล่าสามารถป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินอีกด้วย

- ทะเลาะปลายเปล่าที่นำมาจากโรงงาน ควรนำมากองทิ้งไว้ประมาณ 1 เดือน แล้วจึงนำไปวางกระจายไว้รอบโคนต้น โดยก่อนวางควรสับทะเลาะปลายเปล่าไม่ให้มีขนาดใหญ่เกินไป

- ใส่ทะเลาะปลายเปล่า อัตรา 150-225 กก.ต่อต้น ร่วมกับปุ๋ยอัตราแนะนำ





การตัดแต่งทางใบปาล์มน้ำมัน



อายุ 1-3 ปี



อายุ 7-12 ปี



อายุ 4-7 ปี



อายุ 12 ปีขึ้นไป

การตัดแต่งทางใบแบ่งเป็น 4 ระยะ คือ

1. อายุ 1-3 ปี ควรมีทางใบมากที่สุด ตัดแต่งเท่าที่จำเป็น เช่น ทางใบแห้ง ทางใบที่โรคหรือแมลงทำลาย เป็นต้น
2. อายุ 4-7 ปี ควรเหลือทางใบประมาณ 3 รอบ นับจากทะลายล่างสุด
3. อายุ 7-12 ปี ควรเหลือทางใบประมาณ 2 รอบ นับจากทะลายล่างสุด
4. อายุ 12 ปีขึ้นไป ควรเหลือทางใบประมาณ 1 รอบ นับจากทะลายล่างสุด

การเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันที่เหมาะสม

1. ความสุกแก่ของทะลายปาล์ม ควรเก็บเกี่ยวทะลายที่สุกแก่เต็มที่ โดยสังเกตจากการหลุดร่วงของผล (จะต้องมีผลร่วงประมาณ 1-10 ผล) และลักษณะสีผลโดย

ผลดิบสีเขียวเมื่อสุกกลายเป็นสีเหลืองส้ม

ผลดิบสีดำเมื่อสุกกลายเป็นสีส้มแดง



ผลดิบสีเขียวเมื่อสุกกลายเป็นสีเหลืองส้ม



ผลดิบสีดำเมื่อสุกกลายเป็นสีส้มแดง



2. รอบหรือความถี่ของการเก็บเกี่ยวทะลายปาล์มน้ำมัน หากเป็นฤดูแล้ง ช่วงการเก็บเกี่ยวประมาณ 15 วัน/ครั้ง แต่ในช่วงฤดูฝน การเก็บเกี่ยวควรเว้นระยะเวลาเป็น 10 วัน/ครั้ง เนื่องจากในช่วงนี้ผลผลิตมีมากและสุกเร็ว

3. วิธีการตัดทะลายไม่ควรตัดก้านทะลายยาวเกินไปความยาวที่เหมาะสมไม่ควรเกิน 5 ซม.

4. ระยะเวลาในการขนส่งทะลายปาล์มจากแปลงเกษตรกรสู่โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มไม่ควรเกิน 24 ชั่วโมง

การบันทึกข้อมูล

บันทึกข้อมูลผลผลิต การใส่ปุ๋ย และวัสดุการเกษตรการป้องกันกำจัดศัตรูพืช และรายรับ-รายจ่าย ฯลฯ เพื่อประกอบการจัดสวนให้มีประสิทธิภาพ

โรคปาล์มน้ำมัน

1. โรคใบจุด เกิดจากเชื้อรา เควอราเรีย

Curvularia eragrostidis

การป้องกันกำจัด ตัดใบที่เป็นโรคออกทำลาย เมื่อพบอาการให้ฉีดพ่นด้วย สารป้องกันเชื้อรา ไตรโอคาร์บาเมท แคลแทน แคลทาโฟล และ ไฮโคแซกซิไมด์



ภาพที่ 1 ต้นปาล์มน้ำมันที่เป็นโรคใบจุด (a), (b)

2. โรคยอดเน่าและทางใบบิด (Spear rot and Crown disease) เกิดจากพันธุกรรม

การป้องกันกำจัด โรคนี้เป็นอาการผิดปกติทางพันธุกรรม พบว่า แสดงอาการใบบิดในช่วง 1-3 ปี แต่จะหายเป็นปกติเมื่อปาล์มน้ำมันเริ่มให้ผลผลิต



ภาพที่ 2 ต้นปาล์มน้ำมันที่เป็นโรคทางใบบิด (a) และยอดเน่า (b)

3. โรคทะลายเน่าจากเชื้อเห็ดลม (Marasmius bunch rot) เกิดจากเชื้อเห็ดลม *Marasmius palmivorum*

การป้องกันกำจัด ใช้วิธีทางเกษตรกรรมเมื่อพบช่อดอกตัวผู้ หรือทะลายที่ถูกทำลายให้ตัดออกแล้วนำออกไปเผาทำลายนอกแปลง ตัดใบและทะลายออกตามกำหนดเพื่อให้ต้นโปร่ง ในหน้าฝนมีโอกาสพบทะลายเน่าจากเห็ดลมมาก โดยเฉพาะในสวนปาล์มน้ำมันที่ไม่ได้ดูแลรักษา



ภาพที่ 3 ทะลายเน่าถูกทำลายโดยเชื้อเห็ดลม (a) ช่อดอกตัวผู้ที่ถูกทำลายและมีเส้นใยเห็ดอยู่ที่ก้านช่อแห้ง (b) เส้นใยเชื้อเห็ดลมที่ทางใบปาล์มน้ำมัน (c)

4. โรคลำต้นเน่า (Basal stem rot) เชื้อสาเหตุกาโนเดอมา หรือเห็ดหลินจือ *Ganoderma boninense*

การป้องกันกำจัด เมื่อพบต้นที่เป็นโรคควรปฏิบัติโดยการเกษตรกรรมร่วมกับชีววิธี และใช้สารเคมี คือ ขุดหลุมรอบต้นปาล์มที่เป็นโรค เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดจากต้นที่เป็นโรคไปยังต้นปกติ เก็บดอกเห็ดที่พบเผาซึ่งทำลาย ตัดเอาส่วนที่เป็นโรคออกทาด้วยสารเคมี coal tar หรือส่วนผสมของ coal tar กับสารป้องกันกำจัดโรคพืช thiram ใช้จุลินทรีย์ที่เป็นปฏิปักษ์ ต่อเชื้อรา *Ganoderma spp.*



ภาพที่ 4 ปาล์มน้ำมัน แสดงอาการโคนต้นเน่า ทางใบแห้งและยืนต้นตาย (a) ดอกเห็ดกาโนเดอมาที่ขึ้นมาเป็นสีน้ำตาล เป็นมันขอบขาว (b) โคนต้นปาล์มน้ำมันที่เกิดโรค (c)



ชนิดต่างๆ เช่น เชื้อรา Trichoderma, Hendersonia, Amphinema, Phelbia, เชื้อแบคทีเรีย เช่น Streptomyces, Burkholderia, Pseudomonas และการใช้สารกำจัดเชื้อรา bromoconazole หรือ hexaconazole ฉีดเข้าลำต้นหรือรดดินรอบต้นจะชะลอการตายของต้นปาล์ม แต่ยังไม่พบวิธีรักษาโรคลำต้นเน่าที่ได้ผล

อ้างอิง : ศรีสุรางค์ ลิขิตเอกราช. 2547. โรคปาล์มน้ำมัน, เอกสารวิชาการปาล์มน้ำมัน. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 74-86. พัทธมน เชื้อยหลิว 2555. โรคปาล์มน้ำมัน, การจัดการสวนปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิตน้ำมันปาล์ม. สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 90-93.

Arifn, D., A.S. Idris and G. Singh. 2000. Status of Ganoderma Oil Palm. Pages 49-70. In :GanodermaDiseases of Perennial Crops. CABI Publishing

ถาม-ตอบ ข้อข้องใจปาล์มน้ำมัน

Q : ถาม

สวัสดิ์ศรีรับกระผมได้ทำสวนปาล์มน้ำมัน และได้เข้าไปศึกษาเรื่องปุ๋ย และมีข้อสงสัยอยาก จะสอบถามเกี่ยวกับปุ๋ยสูตร 14-9-20+1.2 Mgo ว่าเป็นปุ๋ยอะไร เป็นปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยชีวภาพและ หากผมต้องการที่จะใส่ปุ๋ยชีวภาพที่ควรจะใช้แบบไหน ราคาประมาณเท่าไร คือผมต้องการลด การใส่ปุ๋ยเคมีและจะใส่ปุ๋ยชีวภาพแทน กรุณาให้คำแนะนำด้วยนะครับ

A : ตอบ

ปุ๋ยสูตร 14-9-20+1.2 Mgo เป็นปุ๋ยเคมีครับ ส่วนปุ๋ยชีวภาพ เป็นปุ๋ยที่ประกอบไปด้วย จุลินทรีย์ที่มีชีวิตและมีประโยชน์ในการให้ธาตุอาหาร หรือช่วยให้ธาตุอาหารอยู่ในรูปที่เป็นประโยชน์ กับพืช ในปาล์มน้ำมันได้แก่ ปุ๋ยชีวภาพไมโครไรซา ช่วยให้ธาตุฟอสฟอรัสที่ถูกตรึงไว้ในดินถูก ปลดปล่อยออกมาให้เป็นประโยชน์กับพืชได้ มีผลผลิตและจำหน่ายโดย กรมวิชาการเกษตร ราคา ลูกละ 60 บาท (500 กรัม)

ปุ๋ยอินทรีย์ เป็นปุ๋ยที่ได้จากสิ่งมีชีวิต เช่นพืช สัตว์ จุลินทรีย์ ผ่านกระบวนการย่อยสลาย และผลิตทางธรรมชาติ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด เป็นต้น รวมทั้งน้ำหมักบางชนิดก็ถือเป็น ปุ๋ยอินทรีย์

ปุ๋ยอินทรีย์มีธาตุอาหารพืชในปริมาณน้อย ส่วนปุ๋ยชีวภาพให้ธาตุอาหารพืชเป็นชนิดๆ ไป เช่นธาตุฟอสฟอรัส แต่ทั้งปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพจะช่วยในเรื่องการปรับโครงสร้างดินให้เหมาะสม ต่อการเจริญเติบโตของพืช และเหมาะสมต่อการละลายของปุ๋ยเคมีรวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ ปุ๋ยเคมี นั่นคือเมื่อใส่ปุ๋ยเคมีลงในดินความสูญเสียปุ๋ยเคมี เนื่องจากสาเหตุต่างๆ จะเกิดขึ้นน้อยลง ทำให้พืชสามารถดูดปุ๋ยเคมีไปใช้ได้ทันเวลา

ดังนั้นในการปลูกปาล์มน้ำมันจึงควรใช้ทั้งปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยชีวภาพร่วมกัน นอกจากว่าดินที่ปลูกนั้นมีธาตุอาหารสะสมภายในดินครบถ้วนสำหรับปาล์มน้ำมันจริงๆ จึงจะสามารถ ใช้เฉพาะปุ๋ยอินทรีย์ได้ ซึ่งส่วนใหญ่ดินทั่วไปจะไม่เป็นเช่นนั้น



ขอเชิญร่วมส่งบทความ

หากท่านผู้ใดมีบทความเกี่ยวกับปาล์มน้ำมันที่คิดว่ามีประโยชน์
และต้องการให้สาระนั้นเป็นประโยชน์สู่สาธารณชน
คณะผู้จัดทำมีความยินดีที่จะเป็นตัวกลางเผยแพร่บทความของท่าน
บนข่าวสารปาล์มน้ำมัน ซึ่งท่านสามารถส่งบทความไปได้ที่
ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

126 หมู่ 4 ต.ท่าอุแท

อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี 84340

หรือตู้ ปณ. 53 อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

โทร 0-7725-9144-6, 0-7725-9040

แฟกซ์ 0-7725-9450

E-mail : suratoilpalm@hotmail.com

พิมพ์ที่ : สัทธิประเสริฐ พรธินตัง โทร. 077-405228-29

