

; ĀĂÊŠĒĂŌ ÒĂà; ÉµĀ

; ĀĂÊŠĒĂŌ ÒĂà; ÉµĀ Êĉ<sup>1</sup>ÊŠĒĂŌđĂđà¼Āá¾Āè

<http://agritech.doae.go.th/agri-media>

# ปาล์มน้ำมัน

## ลักษณะทั่วไป

ปาล์มน้ำมัน ชอบสภาพภูมิอากาศที่มีฝนตกชุกและสม่ำเสมอตลอดปี ความชื้นสูง แสงแดดจัด พื้นที่ทางภาคใต้ของประเทศ จึงมีสภาพแวดล้อมเหมาะสมแก่การปลูกปาล์มน้ำมัน โดยในปัจจุบันปาล์มน้ำมันยังสามารถปลูกได้ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศด้วย แต่ผลผลิตที่ได้รับโดยทั่วไป เฉลี่ยยังต่ำกว่าประเทศมาเลเซีย

## พันธุ์ส่งเสริม

พันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมพันธุ์เทเนอรา (D x P) เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ได้จากการผสมระหว่างพ่อพันธุ์พิลีเฟอรา (Pisifera) และแม่พันธุ์ดูรา (Dura)

## พื้นที่ส่งเสริม

ประเทศไทยมีแหล่งผลิตที่สำคัญ คือ จังหวัดชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี พังงา นครศรีธรรมราช กระบี่ ตรัง สตูล สงขลา นราธิวาส ประจวบคีรีขันธ์ ระยอง ชลบุรี และตราด

## การปลูก

### การเตรียมพื้นที่

ควรดำเนินการในฤดูแล้งเดือน(มกราคม – เมษายน) ดังต่อไปนี้

- ปรับเปลี่ยนพื้นที่ กำจัดวัชพืช และตอไม้
- ถนนในแปลง เพื่อใช้ขนส่งวัสดุการเกษตรและผลผลิตในแปลง โดยทั่วไปมี 3 แบบ คือ
  - ถนนใหญ่ กว้างประมาณ 5-8 เมตร ห่างกัน 120 ต้นปาล์ม
  - ถนนเข้าแปลง แยกออกจากถนนใหญ่ กว้างประมาณ 4-5 เมตร ห่างกันประมาณ 40 ต้นปาล์ม
  - ถนนซอย แยกจากถนนเข้าแปลง กว้างประมาณ 3-4 เมตร ห่างกันประมาณ 20 ต้นปาล์ม ซึ่งสามารถทำถนนซอยขนานไปกับแถวต้นปาล์มน้ำมันได้
- ทำร่องระบายน้ำ ขนาด 100 x 30 x 110 เซนติเมตร (ด้านบน x ด้านล่าง x ลึก) ควบคู่ไปกับทำถนนในแปลงปลูกปาล์มน้ำมัน

### วิธีการปลูก

ระบบการปลูกปาล์มน้ำมันที่นิยมปลูก คือ ปลูกแบบสามเหลี่ยมด้านเท่า ระยะ 9 x 9 x 9 เมตร โดยปลูกปาล์มน้ำมันในช่วงฤดูฝน (ไม่ควรปลูกช่วงปลายฤดูฝนต่อเนื่องฤดูแล้ง) หรือหลังจากปลูกต้นกล้าแล้วจะต้องมีฝนตกอีกอย่างน้อยประมาณ 3 เดือน จึงจะเข้าฤดูแล้ง การปลูกปาล์มน้ำมันต้องใช้ต้นกล้าพันธุ์ดีอายุประมาณ 8-14 เดือน จำนวน 22-25 ต้นต่อไร่

## การดูแลรักษา

### การให้น้ำ

ต้นปาล์มน้ำมันที่ปลูกในสภาพพื้นที่ที่มีช่วงฤดูแล้งยาวนาน หรือสภาพพื้นที่ที่มีการขาดน้ำมากกว่า 250 มิลลิเมตร/ปี ควรมีการให้น้ำเสริม หรือทดแทนน้ำจากน้ำฝนในปริมาณ 150-200 ลิตร/ต้น/วัน ในพื้นที่ที่มีขนาดใหญ่ มีแหล่งน้ำจำกัด และมีแหล่งเงินทุน ควรติดตั้งระบบน้ำแบบน้ำหยด (Drip irrigation) ส่วนพื้นที่ที่มีแหล่งน้ำมากเกินพอ และมีแหล่งเงินทุน ควรติดตั้งระบบน้ำแบบระบบ Mini Sprinkler

### การใส่ปุ๋ย

ปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่มีความต้องการธาตุอาหารในปริมาณมาก โดยวิธีการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมันในแต่ละพื้นที่นั้นแตกต่างกัน แต่มีหลักสำคัญ คือ

1. ใส่บริเวณที่รากปาล์มน้ำมันดูดไปใช้ได้มากที่สุด
2. ใส่ในช่วงที่ปาล์มน้ำมันต้องการโดยแบ่งใส่ 3 ครั้ง/ปี สัดส่วน 50: 25: 25 % ในช่วงต้นฝน (พ.ค.-มิ.ย.) กลางฝน (ก.ค.-พ.ย.) และปลายฝน (ต.ค.-พ.ย.)

## ตารางใส่ปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันอายุต่างๆ

อายุ (ปี)	แอมโมเนียมซัลเฟต (กิโลกรัม/ตัน)	รีดอกฟอสเฟต (กิโลกรัม/ตัน)	โพแทสเซียมคลอไรด์ (กิโลกรัม/ตัน)	กลีเซอไรท์ (กิโลกรัม/ตัน)	โบแรกซ์ (กรัม/ตัน)
1	1.2	1.3	0.5	0.1	30
2	3.5	3.0	2.5	0.5	60
3	5.0	3.0	3.0	1.0	90
4	5.0	3.0	3.0	1.0	100
5	5.0	3.0	4.0	1.0	80
6 ปีขึ้นไป	5.0	3.0	4.0	1.0	80

## ตารางแสดงวิธีการใส่ปุ๋ยเคมีเมื่อปาล์มน้ำมันอายุต่างๆ

อายุปาล์ม (ปี)	ปุ๋ย N, K และ Mg	ปุ๋ย P
1-4	● ใส่บริเวณรอบโคนต้นที่กำลังตัดวัชพืชแล้ว	● ใส่บริเวณรอบโคนต้นที่กำลังตัดวัชพืชแล้ว
5-9	● ใส่บริเวณรอบโคนต้นห่างจากโคนต้น 50 เซนติเมตร ถึง 2.50 เมตร	● ใส่บริเวณรอบโคนต้นห่างจากโคนต้น 2.50 เมตร ถึง บริเวณปลายทางใบ
10 ปีขึ้นไป	● หว่านบริเวณระหว่างแถวปาล์มที่กำลังตัดวัชพืชแล้วหรือบนกองทางใบที่ถูกตัดแต่ง	● หว่านบริเวณระหว่างแถวปาล์มที่กำลังตัดวัชพืชแล้วหรือบนกองทางใบที่ถูกตัดแต่ง

## การตัดแต่งทางใบ

ปาล์มน้ำมันที่เริ่มปลูกจนถึงปีที่ 6 ควรไว้ทางใบ 7-8 รอบ (56-64 ทางใบ) ปาล์มน้ำมันที่โตเต็มที่ควรไว้ทางใบ 4.5-6.5 รอบ (36-48 ทางใบ) ไม่ควรตัดแต่งทางใบจนกว่าจะถึงช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิต ควรตัดทางใบให้เหลือรองรับทะลายปาล์ม 2 ทาง (ชั้นล่างจากทะลาย) และทางใบที่ตัดแล้ว ควรนำมาเรียงกระจายแถวเว้นแถวขวางแนวลาดเทของพื้นที่เพื่อลดการชะล้าง และทุกๆ 4-5 ปี จะต้องวางสลับแถวกันเพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้กระจายทั่วแปลง

## ศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด

1. **วัชพืช** มีทั้งวัชพืชฤดูเดียว และวัชพืชหลายฤดู แบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ วัชพืชใบแคบ วัชพืชใบกว้าง และเฟิร์น การควบคุมวัชพืชมีหลายวิธี เช่น การใช้เครื่องจักรตัดวัชพืช การใช้วัสดุคลุมดิน การปลูกพืชตระกูลถั่วคลุมดิน การใช้สารกำจัดวัชพืช

## 2. โรคพืช โรคปาล์มน้ำมันที่สำคัญ ได้แก่

- โรคใบไหม้ พบมากในระยะต้นกล้า สาเหตุเกิดจากเชื้อรา การป้องกันกำจัด ให้เผาทำลายใบ และต้นที่เป็นโรค
- โรคก้านทางใบบิด พบในต้นปาล์มน้ำมันอายุ 1-3 ปี หลังจากนำลงปลูก ในแปลง สาเหตุเกิดจากความผิดปกติของพันธุกรรม การป้องกันกำจัด ตัดทางใบที่เป็นโรคออกให้ต่ำกว่าเนื้อเยื่อส่วนที่เนา และเลือกต้นกล้าจากสายพันธุ์ที่ไม่มีประวัติการเป็นโรค
- โรคยอดเน่า พบในปาล์มน้ำมันอายุ 1-3 ปี และระบาดมากในฤดูฝน สาเหตุเกิดจาก ความผิดปกติทางพันธุกรรม และเชื้อรา การป้องกันกำจัด ตัดแต่งส่วนที่เป็นโรคออก แล้วราดบริเวณกรวยยอดของต้นที่เป็นโรคด้วยสารเคมี
- โรคทะลายเน่า โรคจะเข้าทำลายผลปาล์มก่อนที่จะสุก ในช่วงที่ปาล์มอายุ 3-9 ปี ระบาดมากในฤดูฝน สาเหตุเกิดจากเชื้อรา การป้องกันกำจัด ตัดแต่งทางใบ กำจัดวัชพืช ให้มีอากาศถ่ายเทมากขึ้น ดอกที่ไม่ได้รับการผสม ควรเผาทำลายนอกแปลง
- โรคลำต้นเน่า พบระบาดในปาล์มอายุ 10-15 ปี สาเหตุเกิดจากเชื้อรา การป้องกันกำจัด หลีกเลี้ยงพื้นที่ที่เคยปลูกมะพร้าวหรือปาล์มมาก่อน กำจัดต้นที่เป็นโรคออกจากแปลง

## 3. แมลงที่สำคัญ ได้แก่ หนอนหน้าแมว ด้วงกุหลาบ และด้วงแรด การป้องกันกำจัดควรสร้างแมลงศัตรูธรรมชาติและไม่ควรใช้สารเคมีโดยไม่จำเป็น ให้กำจัดแหล่งขยายพันธุ์ กำจัดไข่ หนอน ดักด้ว และตัวเต็มวัย

## 4. ศัตรูที่สำคัญ ความเสียหายที่เกิดกับปาล์มน้ำมัน แบ่งตามอายุต้นปาล์มน้ำมัน ได้ 2 ระยะ คือ

- ระยะตั้งแต่ปลูกริมเริ่มปลูกใหม่จนถึงระยะเริ่มให้ผลผลิต (อายุ 1-3 ปี) มักพบ เหม็น หมูป่า หนู และอีเห็น เข้ามากัดโคนต้นอ่อนและทางใบปาล์มส่วนที่ติดกับพื้นดิน
- ระยะปาล์มให้ผลผลิตจนหมดอายุการให้ผลผลิต (อายุ 4-5 ปี) ศัตรูที่สำคัญ คือ หนู ได้แก่ หนูนาใหญ่ หนูท้องขาว (หนูปามาเลย์ และหนูบ้านมาเลย์) หนูพุก หนูฟันขาวใหญ่ หนูท้องขาวสิงคโปร์ นอกจากนี้ยังพบ เหม็น กระแต หมูป่า และอีเห็น การป้องกันกำจัด โดยการล้อมรั้วรอบโคนต้นปาล์มที่มีอายุ 1-3 ปี การวางหลุมรั้วรอบโคนต้นปาล์ม การอนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติจำพวก งู พังพอน เขี้ยวงา นกเค้าแมว และนกแสก เป็นต้น

## การเก็บเกี่ยว

ควรเก็บเกี่ยวผลปาล์มน้ำมันในระยะที่สุกพอดี คือ ระยะที่ผลปาล์มน้ำมันมีสีผิวเปลือกนอกเป็นสีส้มสด และเริ่มมีผลร่วงหล่นจากทะลายปาล์มเป็นผลแรก โดยปกติรอบการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสม คือ 10 วันต่อรอบ และเมื่อเก็บเกี่ยวแล้วควรขนย้ายไปส่งโรงงานสกัดน้ำมันภายใน 24 ชั่วโมง