

# การป้องกันกำจัด ศัตรูปาล์มน้ำมัน





เอกสารคำแนะนำที่ 6 / 2566

## การป้องกันกำจัดศัตรูปาล์มน้ำมัน

จัดทำในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ : (ฉบับปรับปรุง) พ.ศ. 2566



# การป้องกันกำจัด ศัตรูปาล์มน้ำมัน



# คำนำ

ปาล์มน้ำมัน เป็นพืชที่จัดอยู่ในตระกูลปาล์ม เช่นเดียวกับ มะพร้าว ตาลโตนด และอินทผลัม ในปัจจุบันประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันทั่วประเทศมากกว่า 6.3 ล้านไร่ จังหวัดที่ปลูกมากที่สุด คือ จังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และชุมพร ศัตรูปาล์มน้ำมันมีอยู่มากมายหลายชนิด เข้าทำลายได้ตั้งแต่ระยะต้นกล้า จนถึงปาล์มน้ำมันที่ให้ผลผลิตแล้ว ซึ่งส่งผลเสียต่อผลผลิตปาล์มน้ำมันเป็นอย่างมาก ดังนั้น เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันควรทราบวิธีการป้องกันกำจัดศัตรูปาล์มที่เหมาะสม เพื่อที่จะสามารถป้องกันหรือกำจัดศัตรูปาล์มน้ำมันได้อย่างถูกต้อง รวมไปถึงมีการติดตามเฝ้าระวังการเข้าทำลายของศัตรูต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดการระบาดของ ซึ่งจะเป็นการเพิ่มต้นทุนการผลิตให้มากขึ้น

กรมส่งเสริมการเกษตร จึงได้จัดทำเอกสารคำแนะนำเรื่อง **การป้องกันกำจัดศัตรูปาล์มน้ำมัน** โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกษตรกรและผู้ที่สนใจใช้เป็นแหล่งข้อมูลและแนวทางในการป้องกันกำจัดศัตรูปาล์มน้ำมันอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป



**กรมส่งเสริมการเกษตร**  
**2566**



## เรื่อง

## หน้า

### โรคพาล์มน้ำมันที่สำคัญ

โรคใบไหม้ (Seedling Blight).....	6
โรคใบจุด (Helminthosporium leafspot).....	8
โรคใบจุดสาหร่าย (Agal spot, Red rust).....	9
โรคลำต้นเน่า (Basal stem rot).....	11
โรคทะลายเน่า (Marasmius bunch rot).....	14

### แมลงศัตรูพาล์มน้ำมันที่สำคัญ

หนอนหน้าแมว (Oil Palm Slug Caterpillar).....	16
หนอนปลอกเล็ก (The Case Caterpillar).....	18
ด้วงกุหลาบ (Rose Beetle).....	20
ด้วงแรด (Coconut Rhinoceros Beetle).....	22

### สัตว์ศัตรูพาล์มน้ำมันที่สำคัญ

หนู.....	25
----------	----

เอกสารอ้างอิง.....	27
--------------------	----





# โรคปาล์มน้ำมันที่สำคัญ

## โรคใบไหม้ (Seedling Blight)

**เชื้อสาเหตุ :** เชื้อรา *Curvularia oryzae*

**ลักษณะอาการ :** เป็นโรคที่สำคัญในแปลงเพาะกล้า และช่วง 1 ปีแรก หลังลงแปลงปลูก มักพบอาการของโรคบนใบอ่อน ซึ่งส่วนมากจะเป็นช่วงที่ใบเริ่มคลี่ ลักษณะอาการเริ่มแรก เกิดจุดเล็ก ๆ สีเหลืองโปร่งใส กระจายอยู่บนยอดที่ยังไม่คลี่ ต่อมาแผลขยายใหญ่เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลดำ ลักษณะบวม ขอบแผลนูน และมีวงสีเหลืองล้อมรอบ ต่อมาแผลพัฒนาขึ้นมีรูปร่างกลมสีน้ำตาลดำ บวมตรงกลาง ขอบแผลนูนมีลักษณะเป็นมัน มีวงสีเหลืองล้อมรอบ ถ้าหากโรครุนแรง แผลจะรวมตัวกัน ใบเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล ทำให้ใบไหม้แห้ง ม้วนงอและเปราะ ฉีกขาดง่าย มองดูคล้ายไฟไหม้ มีผลให้ต้นกล้าชะงักการเจริญเติบโต ถ้าอาการโรครุนแรงมากอาจทำให้ต้นกล้าตาย



ที่มา : กลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดพังงา





## การป้องกันกำจัด :

- 1 สังเกตใบอ่อนของต้นกล้า ซึ่งเป็นส่วนที่ง่ายต่อการเกิดโรค หากพบใบเป็นโรคเล็กน้อย ให้ตัดส่วนที่เป็นโรคออกไปทำลายนอกแปลงปลูก
- 2 ต้นที่แสดงอาการรุนแรง ต้องนำออกจากแปลงเพาะ เพื่อกำจัดแหล่งสะสมของเชื้อสาเหตุ
- 3 ดูแลรักษาต้นกล้าให้สมบูรณ์แข็งแรง โดยการใส่ปุ๋ย ปรับสภาพแปลงเพาะกล้าให้โปร่ง ลมพัดผ่านได้สะดวกและรับแสงแดดได้อย่างเต็มที่
- 4 พ่นเชื้อราไตรโคเดอร์มา อัตรา เชื้อสด 1 กิโลกรัม ต่อน้ำ 20 - 100 ลิตร กรองเฉพาะน้ำนำมาใช้ในแปลงอย่างสม่ำเสมอก่อนการเกิดโรคหรือเมื่อพบอาการของโรคเพียงเล็กน้อย
- 5 หากพบโรครังคราบระบาด พ่นด้วยสารแมนโคเซบ 80% ดับเบิ้ลยูพี อัตรา 30 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรืออะซอกซีสโตรบิน + ไตฟิโนโคนาโซล 20% + 12.5% เอสซี อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ไทแรม 80% ดับเบิ้ลยูจี อัตรา 30 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ แคปแทน 50% ดับเบิ้ลยูพี อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 7 วัน โดยไม่พ่นสารชนิดเดียวกันต่อเนื่องกันเป็นเวลานาน ควรสลับชนิดสารเพื่อป้องกันการเกิดการต้านทานสารเคมีของเชื้อสาเหตุ
- 6 งดการให้น้ำแบบพ่นฝอยในแปลงเพาะกล้า เพราะจะทำให้เชื้อราสาเหตุแพร่กระจาย





## โรคใบจุด (Helminthosporium leafspot)

**เชื้อสาเหตุ :** เชื้อรา *Drechslera halodes*

**ลักษณะอาการ :** ใบอ่อนหรือใบยอดที่ยังไม่คลี่มีจุดกลมเล็ก ขนาดเท่าปลายเข็มหมุดมีสีเหลืองใส แต่ละจุดมีวงแหวนสีเหลืองล้อมรอบ ลักษณะการเกิดแผลเป็นกลุ่ม โดยมากเกิดบริเวณปลายใบเข้ามา ต่อมาจุดแผลเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลดำ เมื่อมีการระบาดรุนแรง วงแหวนสีเหลืองจะขยายตัวรวมกัน ทำให้ใบมีสีเหลืองทั้งใบ และเริ่มแห้งเป็นสีน้ำตาล โดยเริ่มจากปลายใบเข้าหาโคนใบ ขนาดของแผลเล็กกว่าแผลที่เกิดจากโรคใบไหม้ และแผลไม่ขยายตัวมากนัก

### การป้องกันกำจัด :

- 1 แยกต้นที่เป็นโรคออกมาทำลายนอกแปลงปลูก
- 2 พ่นด้วยสารป้องกันกำจัดโรคพืช เช่น ไทแรม 80% ดับเบิ้ลยูจี อัตรา 30 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือแคปแทน 50% ดับเบิ้ลยูพี อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร



ที่มา : [www.cpiagrotech.com](http://www.cpiagrotech.com)



ที่มา : [www.yangpalm.com](http://www.yangpalm.com)



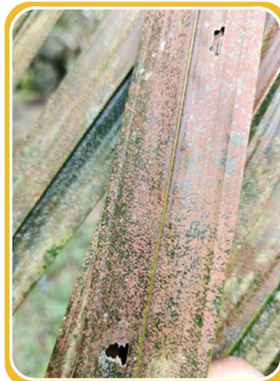




## โรคใบจุดสาหร่าย (Agal spot, Red rust)

**เชื้อสาเหตุ :** เชื้อรา *Cephaleuros virescence* Kunze

**ลักษณะอาการ :** เกิดแผลจุดเล็ก ๆ ขนาดเท่าหัวเข็มหมุดที่ด้านบนของใบย่อย บนทางใบล่าง และอาจพบบริเวณบนก้านทางใบล่าง หรือก้านช่อดอก ต่อมาแผลจะขยายตัวเป็นตุ่มแผลสีน้ำตาลแดง ซึ่งเป็นที่สร้าง zoospore ของเชื้อรา ขนาดแผลโตเต็มที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 - 3 มิลลิเมตร มองดูคล้ายกำมะหยี่ หากอาการของโรครุนแรงแผลจะรวมตัวกันทำให้มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางถึง 1 เซนติเมตร เมื่อจุดส่วนที่เป็นตุ่มแผลออกจะพบว่าผิวใบด้านล่างไม่ถูกทำลาย บริเวณรอบตุ่มแผล อาจมีวงสีเหลืองล้อมรอบเนื่องจากเกิดการบังของแสงบริเวณรอบแผล โรคใบจุดสาหร่ายไม่เป็นอันตรายกับปาล์มน้ำมัน ความเสียหายที่เกิดเนื่องจากการบดบังแสงเป็นการกีดขวางการสังเคราะห์แสงของใบปาล์มน้ำมัน ซึ่งเกิดบนทางใบที่แก่เท่านั้น



**ที่มา :** ศูนย์ฯ อารักขาพืช จังหวัดสุราษฎร์ธานี





ที่มา : วิชาณี ออมทรัพย์สิน

### การป้องกันกำจัด :

- 1 ติดตามสถานการณ์ของโรคในช่วงหน้าฝนและหมั่นสำรวจอย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- 2 หากพบอาการของโรคเล็กน้อย ให้ตัดส่วนของใบที่เป็นโรคไปทำลาย เพื่อไม่ให้เกิดการแพร่กระจายของโรค
- 3 ตัดแต่งทางใบแห้งออก เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก และลดความชื้น ในทรงพุ่ม
- 4 หากพบทางใบย่อยโดยเฉพาะทางใบด้านล่าง ถูกปกคลุมด้วยสาหร่าย มากกว่า 30% ให้กำจัดออกเพื่อลดการแพร่กระจายของโรค
- 5 ใช้สารเคมี ได้แก่ คอปเปอร์ออกซีคลอไรด์ 85% ดับเบิ้ลยูพี ในการกำจัด





## โรคลำต้นเน่า (Basal stem rot)

**เชื้อสาเหตุ :** เชื้อเห็ด *Ganoderma boninenses*

**ลักษณะอาการ :** มักพบบนต้นปาล์มน้ำมันที่มีอายุมากกว่า 20 ปีขึ้นไป หรือปาล์มที่ปลูกซ้ำแปลงเดิม พบอาการใบมีสีซีดกว่าปกติและแห้งตาย ทางใบล่าง หักพับทั้งตัวห้อยลงรอบ ๆ ลำต้น ทางยอดที่ยังไม่คลี่มีจำนวนมากกว่าปกติ ต้นปาล์มน้ำมันหักพับล้มลงที่บริเวณโคนทาง บางต้นจะยืนต้นตาย ภายในลำต้น จะมีลักษณะกลวง เนื้อเยื่อภายในฟูเปื่อย พบเส้นใยของเชื้อราสาเหตุโรครากของต้นปาล์มที่เป็นโรคมักมีลักษณะเปราะหักง่าย เปลือกรากเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล เนื้อเยื่อภายในรากเปลี่ยนเป็นสีดำ รากปาล์มที่ถูกทำลายจะมีการสร้างรากใหม่ ขึ้นแทนอยู่ตลอดเวลา เมื่อรากถูกทำลายมากถึง 60 - 80% จะปรากฏอาการทางใบที่โคนต้นหรือรากบริเวณผิวดินใกล้โคนต้นจะพบดอกเห็ดซึ่งเกิดจากเชื้อดอกเห็ดมีสีน้ำตาลแดงขอบสีขาว ผิวด้านบนของดอกเห็ดเรียบเป็นมันคล้ายทาด้วยแลคเกอร์ ผิวด้านล่างมีสีขาวขุ่นเต็มไปด้วยรูเล็ก ๆ เนื้อเยื่อภายในรากฟูเปื่อย ร่วนเป็นผง



**ที่มา :** กรมส่งเสริมการเกษตร





ในที่ที่มีการปลูกทดแทนรอบที่ 2 หรือรอบที่ 3 อาการของโรคจะปรากฏได้เร็วขึ้น ต้นปาล์มน้ำมันอายุ 1 - 2 ปี หลังจากปลูกลงแปลงจะเริ่มแสดงอาการของโรค ในปาล์มน้ำมันที่ยังเล็กอาการภายนอกที่พบส่วนมากจะแสดงอาการใบเหลืองหรืออาการใบต่างเป็นปื้นบนทางใบล่างด้านใดด้านหนึ่งของลำต้น ต่อมาใบย่อยแห้งตาย ใบยอดที่ยังไม่คลี่สั้นกว่าปกติ และมีสีซีด ปลายยอดแห้ง เมื่ออาการรุนแรง ใบเหลืองทั้งต้น การเจริญเติบโตจะหยุดชะงัก ใบยอดไม่คลี่ ต้นปาล์มน้ำมันจะยืนต้นตายหลังจากแสดงอาการ 6 - 24 เดือน



ที่มา : Liew Meetongjun

### การป้องกันกำจัด :

- 1 ตรวจสอบต้นที่คาดว่าจะเป็โรคโดยใช้ไม้เคาะลำต้นปาล์มน้ำมัน เพื่อฟังเสียงบริเวณที่ถูกทำลาย สังเกตต้นที่อยู่บริเวณใกล้เคียงต้นที่เป็นโรค หากพบเริ่มมีอาการของโรคให้รีบป้องกันกำจัด
- 2 ขุดหลุมรอบ ๆ ต้นปาล์มน้ำมันที่เป็นโรค เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่ระบาดของต้นที่เป็นโรคไปยังต้นปกติโดยการสัมผัสกันของราก เนื่องจาก การแพร่ระบาดของโรคลำต้นเนาในธรรมชาติส่วนใหญ่ เกิดจากการสัมผัสกันของรากต้นที่เป็นโรคกับรากของต้นปกติ





ที่มา : ศูนย์การเรียนรู้ปาล์มน้ำมันซีพีไอ

3 เก็บดอกเห็ดที่เชื้อสร้างขึ้นบนโคนต้นปาล์มน้ำมันที่เป็นโรค หรือที่รากบริเวณผิวดิน และนำไปทำลายนอกแปลงปลูก

4 ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาเพื่อควบคุมโรค  
4.1 ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา 1 กิโลกรัม ผสมกับรำละเอียด 4-10 กิโลกรัม และปุ๋ยอินทรีย์ 50-100 กิโลกรัม รองก้นหลุมอัตรา 100 กรัม/หลุม หรือหว่านในแปลงปลูก/รอบทรงพุ่มในอัตรา 3-6 กิโลกรัมต่อต้น



ที่มา : กลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดชุมพร

4.2 ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา 1 กิโลกรัม ผสมน้ำ 20-100 ลิตร กรองเอาเฉพาะน้ำนำไปฉีดพ่นอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันโรคในส่วนบนของต้นปาล์มน้ำมัน





5 ต้นที่เป็นโรคที่มีอายุมากกว่า 10 ปีขึ้นไป ให้ถากส่วนที่เป็นโรคออก และนำไปทำลายนอกแปลงปลูก แล้วทาแผลด้วยสารเคมี เช่น โคลทาร์ สารที่มี ส่วนผสมของโคลทาร์ สารป้องกันกำจัดโรคพืช ไทแรม 80% ดับเบิ้ลยูจี หรือสารเคมี กำจัดเชื้อรากลุ่มไตรอะโซล หรือเชื้อราไตรโคเดอร์มา

6 ไม่เคลื่อนย้ายต้นปาล์มน้ำมันที่เป็นโรคผ่านไปแปลงปาล์มน้ำมันอื่น ๆ

7 หากมีการปลูกปาล์มน้ำมันใหม่ในแปลงที่มีการระบาดของโรค ควรใช้ พันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ต้านทานโรค



ที่มา : โกกรีน พันธุ์ปาล์ม Go Green Palm

## โรคชะลายเน่า (Marasmius bunch rot)

**เชื้อสาเหตุ :** เชื้อเห็ด *Marasmius palmivorus*

**ลักษณะอาการ :** ในระยะแรกพบเส้นใยสีขาวของเชื้อราบน ทะลายปาล์มน้ำมัน เส้นใยเจริญอยู่บริเวณช่องระหว่างผลปาล์มน้ำมันและโคนทะลาย ส่วนที่ติดทางใบ ต่อมาเส้นใยขึ้นปกคลุมทั้งทะลาย เกิดอาการผลเน่าเป็นสีน้ำตาล ถ้าหากทะลายที่แสดงอาการยังคงติดอยู่บนต้น ผลจะแสดงอาการเน่าแห้ง และมีเชื้อราชนิดอื่น ๆ เข้าทำลายภายหลังได้ หากไม่กำจัดทะลายที่เน่าออกจากต้น





เชื้อราสาเหตุจะกระจายไปยังทะลายที่อยู่ใกล้เคียง และส่วนอื่น ๆ ของต้นปาล์มน้ำมัน เช่น บนโคนก้านทาง ก้านทาง หรือบนใบย่อย

### การป้องกันกำจัด :

- 1 ตัดแต่งก้านทางใบให้สั้นลง เพื่อเป็นการลดความชื้นที่คอทาง และเป็นการกำจัดส่วนที่เป็นโรคออก
- 2 ดูแลการผสมเกสรให้เพียงพอ ช่วยผสมเกสรในช่วงที่มีเกสรตัวผู้หรือแมลงช่วยผสมน้อย
- 3 หลีกเลี่ยงการสร้างทะลายจำนวนมากในระยะที่ต้นปาล์มน้ำมันกำลังอยู่ในช่วงเจริญเติบโตให้ผลผลิตในระยะแรก โดยการตัดช่อดอกหรือทะลายทิ้งรวมทั้งเก็บทะลายที่มีการผสมเกสรไม่สมบูรณ์ออกให้หมด
- 4 ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา 1 กิโลกรัม ละลายในน้ำ 5 ลิตร กรองเอาเฉพาะน้ำ นำไปผสมกับน้ำอีก 100 ลิตร และสารจับใบ แล้วนำไปฉีดพ่นต้นปาล์มน้ำมัน โดยเฉพาะบริเวณทะลายปาล์มให้ทั่วทั้งแปลงทุก 20 วัน





# แมลงศัตรูพาล์มน้ำมันที่สำคัญ

## หนอนหน้าแมว (Oil Palm Slug Caterpillar)



**ที่มา :** สำนักควบคุมพืช และวัสดุการเกษตร

การระบาดของหนอนหน้าแมว ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงเดือนตุลาคมถึงมีนาคม และระบาดมากในต้นปาล์มน้ำมันอายุ 5 - 10 ปี หนอนหน้าแมวเข้าทำลายใบปาล์มน้ำมัน โดยหนอนวัยเล็กจะกัดกินผิวใบ เมื่อหนอนโตขึ้น จะกัดกินจนใบขาด ถ้ามีการระบาดรุนแรง ใบจะถูกกัดจนเหลือแต่ก้านใบ ทำให้ผลผลิตลดลง ต้นชะงักการเจริญเติบโต และใช้เวลานานกว่าที่ต้นจะฟื้นตัว ถ้าเกิดการระบาดในแต่ละครั้ง จะใช้เวลาในการกำจัดนาน เนื่องจากหนอนหน้าแมว

มีหลายระยะในเวลาเดียวกัน ทำให้ไม่สามารถกำจัดให้หมดในเวลาเดียวกันได้ ไข่ของหนอนหน้าแมวมีสีใสแบนติดใบ เป็นมันคล้ายหยดน้ำค้าง หนอนระยะแรก สีขาวใส มีสีน้ำตาลอยู่กลางลำตัว มีกลุ่มขนบนลำตัว 4 แถวเห็นไม่ชัดเจน เมื่อเจริญเต็มที่มีกลุ่มขนข้างลำตัวข้างละ 11 กลุ่ม สีของลำตัวเป็นสีน้ำตาลเข้มถึงดำ แต้มสีเป็นรอยเว้ารูปสามเหลี่ยมจากด้านข้างเข้าหากึ่งกลางลำตัว ส่วนท้ายลำตัว มีสีเหลือง กลางหลังของลำตัวมีเส้นประสีเหลืองและจุดสีดำขนานไปกับกลุ่มขนสีดำ อีก 2 แถว ดักแต่สีน้ำตาลกลม ตัวเต็มวัยเป็นผีเสื้อกลางคืนขนาดเล็ก







ที่มา : วิษณีย์ ออมทรัพย์สิน



ที่มา : yangpalm.com

## แนวทางป้องกัน/แก้ไข

### 1 การใช้วิธีการ

1.1 ตัดใบย่อยที่มีหนอนหน้าแมว หรือจับผีเสื้อ ซึ่งเกาะนิ่งในเวลากลางวันตามใต้ทางใบปาล์มน้ำมัน หรือเก็บดักแด้ตามใบ และชอกโคนทางใบ รอบต้นมาทำลาย

1.2 ใช้กับดักแสงไฟ โดยใช้แสงไฟ black light หรือ หลอดนีออนธรรมดา วางบนกะละมังพลาสติก ซึ่งบรรจุน้ำผสมผงซักฟอก ให้หลอดไฟอยู่เหนือน้ำ ประมาณ 5-10 เซนติเมตร วางล่อผีเสื้อช่วงเวลา 18.00 - 19.00 น. ซึ่งสามารถช่วยกำจัด การขยายพันธุ์ในรุ่นต่อไปได้

### 2 การใช้ชีววิธี

พ่นแบคทีเรีย บาซิลลัส ทูริงเยนซิส (*Bacillus thuringiensis*) อัตรา 30 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ซึ่งเชื้อแบคทีเรียนี้สามารถทำลายกลุ่มหนอนผีเสื้อ ทำลายปาล์มน้ำมัน และไม่เป็นอันตรายต่อแมลงที่มีประโยชน์





### 3 การใช้สารเคมี

เริ่มพ่นสารเคมีเมื่อพบหนอนหน้าแมลงเข้าทำลายบริเวณผิวใบ เฉลี่ย 20 ตัวต่อทางใบ สารเคมีที่ใช้ ได้แก่ เดลทาเมทริน 3% อีซี อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ อีโทเฟนพรีออกซ์ 20% อีซี อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ฟลูเบนไดอะไมด์ 20% ดับเบิ้ลยูจี อัตรา 5 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ คลอแรนทรานิลิโพรล 5.17% เอสซี อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ พิโพรนิล 5% เอสซี อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ลูเฟนนูรอน 5% อีซี อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ อีมาเมกตินเบนโซเอต 1.92% อีซี อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือคาร์บาริล 85% ดับเบิ้ลยูพี อัตรา 10 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ แลมป์ดา-ไฮฮาโลทริน 2.5% อีซี อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร

## หนอนปลอกเล็ก (The case caterpillar)



ที่มา : Annop Youngwanitsast

หนอนปลอกเล็กจะทำลายปาล์มน้ำมันโดยการแทะผิวใบ กินตรงส่วนผิวใบ เอามาทำปลอกหุ้มตัว ทำให้ใบแห้งเป็นสีน้ำตาล และกัดทะลุใบเป็นรู ขาด และแห้ว





ถ้าการระบาดรุนแรงจะเห็นทางใบทั้งต้นเป็นสีน้ำตาลแห้งคล้ายใบไหม้ ทำให้ต้นชะงักการเจริญเติบโตผลผลิตลดลง ไข่ของหนอนปลอกเล็กมีลักษณะกลม สีครีม เป็นกลุ่มในซอกดักแด้ของตัวเมียในปลอกหุ้มอีกชั้นหนึ่ง หนอนตัวสีน้ำตาลไหม้ หัวสีดำ สร้างปลอกห่อหุ้มตัวเอง สีน้ำตาล ผิวเรียบ ลักษณะปลอกมีรูเปิด 2 รู ปลายปลอกเรียวแหลม มีการนำเศษชิ้นส่วนของใบพืชแห้งปะติดด้วย หนอนวัย 1 - 4 กินอาหารแบบแทะผิวใบ หนอนวัยที่ 5 - 6 จะกัดกินทั้งใบ



ที่มา : ศูนย์ฯ อารักขาพืช จังหวัดสุราษฎร์ธานี

## แนวทางป้องกัน/แก้ไข

### 1 การใช้วิธีกล

หากพบการทำลายเล็กน้อยให้ตัดทางใบที่หนอนกำลังกินมาทำลาย แต่หากพบการระบาดของหนอนปลอกเล็กอยู่ร่วมกับด้วงวงหรือด้วงสาकु ไม่ควรตัดทางใบเพราะรอยแผลจะเป็นช่องทางเข้าทำลายของด้วงวง

### 2 การใช้ชีววิธี

2.1 ให้พ่นเชื้อบีที (*Bacillus thuringiensis*) ทันที โดยใช้เชื้อบีที อัตรา 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ผสมสารจับใบ 5 มิลลิลิตร พ่นให้ทั่วบริเวณใต้ใบ ในช่วงเช้าหรือเย็น เพื่อหลีกเลี่ยงแสงยูวีที่จะทำลายเชื้อบีที โดยใช้เครื่องพ่นที่ปรับความดันได้ไม่น้อยกว่า 30 บาร์ และพ่นติดต่อกันไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง ห่างกัน 5 - 7 วัน





2.2 อนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติ เช่น แตนเบียนหนอน โดยไม่ควรใช้สารกำจัดวัชพืชมากเกินไป และควรมีพืชคลุมดินที่มีดอก เพื่อเป็นแหล่งอาหารของแมลงศัตรูธรรมชาติ

### 3 การใช้สารเคมี

กรณีพบการระบาดรุนแรง ใช้วิธีพ่นสารทางใบ โดยเลือกใช้สารชนิดใดชนิดหนึ่ง ตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร ดังนี้ ฟลูเบนไดเอไมด์ 20% ดับเบิ้ลยูจี อัตรา 5 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร คลอแรนทรานิลิโพรล 5.17% เอสซี อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร สปินโนสแตด 12% เอสซี อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ลูเฟนนูรอน 5% อีซี อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร

## ด้วงกุหลาบ (Rose Beetle)



ที่มา : ช.ทรัพย์ยนต์ อะไหล่ แอนด์เซอร์วิส

ด้วงกุหลาบจะกัดกินทำลายใบปาล์มน้ำมันที่ปลูกใหม่ในแปลง โดยเฉพาะพื้นที่บุกเบิกใหม่ และกัดกินใบในช่วงเวลากลางคืนเท่านั้น ถ้ามีการทำลายรุนแรง ต้นปาล์มเล็กใบจะโกรนทั้งต้น ทำให้ชะงักการเจริญเติบโต มักพบการทำลายของด้วงกุหลาบมากในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน ด้วงกุหลาบมักวางไข่ในดิน





ไข่มีรูปร่างกลมรี ตัวหนอนอาศัยอยู่ในดิน ตัวโค้งงอหัวสีน้ำตาลอ่อนมีเขี้ยว ลำตัวสีขาว เป็นปล้องยาว 13 – 20 มิลลิเมตร มีขนสั้นๆ กระจายทั่วไป มีขา 3 คู่ ที่ส่วนนอกมีรูหายใจตามข้างลำตัว ข้างละ 8 ลอกคราบ 3 ครั้ง ตักแต่สีเหลืองอ่อน ตัวเต็มวัยเป็นตัววงปีกแข็งลำตัวป้อมค่อนข้างแบน สีน้ำตาลอ่อน ตาสีดำ มีขนสั้นละเอียดปกคลุมทั่วตัว

### แนวทางป้องกัน/แก้ไข

1 ปาล์มน้ำมันอายุน้อยกว่า 2 ปี ควรสำรวจร่องรอยการทำลายทุกวัน

2 **วิธีเขตกรรม**

ทำลายกองหญ้า หรือกองมูลสัตว์ไม่ให้เป็นที่หลบภัยของตัว

3 **วิธีกล**

ใช้กับดักแสงไฟล่อตัวเต็มวัยช่วงเวลา 19:00 – 21:00 น. แล้วจับทำลาย

4 **ชีววิธี**

4.1 อนุรักษ์แมลงหางหนีบที่อยู่ในธรรมชาติ ที่สามารถทำลายไข่และตัวหนอนของด้วงกุหลาบที่อยู่ในดินได้

4.2 ใช้เชื้อราเขียวเมตาไรเซียมโดยการคลุกผสมเชื้อสดลงในดิน หรือการผสมน้ำฉีดพ่น บริเวณดินรอบโคนต้น

5 **การใช้สารเคมี**

ได้แก่ คาร์บาริล 85% ดับเบิ้ลยูพี อัตรา 40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ คาร์โบซัลแฟน 20% อีซี อัตรา 40 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 7-10 วัน ในตอนเย็นก่อนค่ำ





## ด้วงแรด (Coconut Rhinoceros Beetle)

เป็นแมลงศัตรูที่สำคัญของมะพร้าวและปาล์มน้ำมัน มี 2 ชนิด คือ ด้วงแรดชนิดเล็ก (*Oryctes rhinoceros* L.) พบทั่วทุกภาคของประเทศไทย และพบบ่อยที่สุด และด้วงแรดชนิดใหญ่ (*Oryctes gnu* Mohner) ซึ่งพบไม่บ่อยนัก และมักพบตั้งแต่จังหวัดชุมพรลงไปทางภาคใต้ของประเทศ

ตัวเต็มวัยของด้วงแรดจะกัดเจาะโคนทางใบทำให้ทางใบหักง่าย และกัดกินทำลายยอดอ่อน ทำให้ทางใบเกิดใหม่ไม่สมบูรณ์มีรอยขาดแหว่งเป็นริ้ว ๆ คล้ายรูปสามเหลี่ยม ถ้าโดนทำลายมาก ๆ ใบที่เกิดใหม่จะแคระแกร็น และจากรอยแผลที่ด้วงแรดกัดไว้จะเป็นช่องทางให้ด้วงวงมะพร้าวเข้ามาวางไข่ เป็นหนอนเข้าทำลายกัดกินยอดอ่อนต่อและทำให้ต้นตายในที่สุด



ที่มา : กลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดพังงา



## แนวทางป้องกัน/แก้ไข

### 1 วิธีเขตกรรม

กำจัดแหล่งขยายพันธุ์ ซึ่งเป็นวิธีที่ดีที่สุด ลงทุนน้อย สะดวก สามารถกำจัดไข่หนอน ดักด้ว และตัวเต็มวัย ไม่ให้เพิ่มปริมาณได้ โดยการทำลายหรือฝังซากลำต้นหรือตอของปาล์มน้ำมันหรือมะพร้าว เกลี่ยกองซากพืช กองมูลสัตว์ให้กระจายออกมีความสูงไม่เกิน 15 เซนติเมตร ถ้ามีความจำเป็นต้องกองไว้นานกว่า 2-3 เดือน ควรหมั่นพลิกกลับกองเพื่อตรวจหาไข่ หนอน ดักด้ว ตัวเต็มวัยเพื่อกำจัด

### 2 วิธีกล

2.1 หมั่นทำความสะอาดบริเวณคอกมะพร้าวหรือคอปาล์มน้ำมันตามโคนทางใบ หากพบรอยเป็นรูและพบรอยขุยใหม่สีขาวให้ใช้เหล็กแหลมแทงตัวด้วงเรดเพื่อกำจัด พร้อมใส่สารเคมีป้องกันด้วงมะพร้าวเข้ามาวางไข่

2.2 ใช้ฮอร์โมนสังเคราะห์เพื่อเป็นกับดักล่อตัวเต็มวัยมาทำลาย

### 3 การใช้สารเคมี

3.1 ใช้สารเคมี คาร์บาริล 85% ดับเบิ้ลยูพี ผสมซีลี้อยในอัตราสารเคมี 1 ส่วนต่อซีลี้อย 33 ส่วน ใส่รอบยอดอ่อนและซอกโคนทางใบเดือนละ 1 ครั้ง หรือใช้ลูกเหม็น (naphthalene ball) อัตรา 6 - 8 ลูกต่อต้น ใส่ไว้ที่ซอกโคนทางใบ

3.2 ปาล์มน้ำมันอายุ 1 - 5 ปี ราดบริเวณคอปาล์มน้ำมันให้เปียกชุ่มด้วยสารเคมีผสม 1 - 1.5 ลิตรต่อต้น ตามขนาดของคอปาล์มน้ำมัน ห่างกัน 15 -20 วัน ทำ 1 - 2 ครั้ง โดยสารเคมีที่ใช้ได้แก่ ไดอะซินอน 60% อีซี อัตรา 80 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือคาร์บาริล 85% ดับเบิ้ลยูพี อัตรา ผสม 80 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร





#### 4 ชีววิธี

ในธรรมชาติมีเชื้อราเขียว (*Metarhizium anisopliae*) ช่วยทำลายด้วงแรด โดยทำกับดักกองปุ๋ยหมักขนาด 2 x 2 x 0.5 เมตร ที่มีซากเน่าเปื่อยของพืช ขี้วัว ขุยมะพร้าว หรือขี้เลื่อย ผสมกับเชื้อราเขียว อัตรา 200 – 400 กรัมต่อกับดัก คลุกให้ทั่ว เพื่อล่อให้ด้วงแรดมาวางไข่และขยายพันธุ์จนถูกเชื้อราเขียวเข้าทำลาย หนอนและดักแด้



ที่มา: ศูนย์ฯ อารักขาพืช จังหวัดสุราษฎร์ธานี







# สัตวศัตรูปาล์มน้ำมันที่สำคัญ

## หนู

หนูเป็นศัตรูสำคัญของปาล์มน้ำมัน ในแปลงปาล์มน้ำมันปลูกใหม่มักพบ หนูฟูกใหญ่ และหนูท้องขาว กัดแทะทำลายต้นปาล์มน้ำมันเสียหายจนต้องมีการปลูกซ่อม ส่วนในสวนปาล์มน้ำมันที่ให้ผลผลิตแล้วหนูจะกัดแทะทำลายช่อดอก และผลปาล์ม



ที่มา : กรมส่งเสริมการเกษตร

## แนวทางป้องกัน/แก้ไข

### 1 ระยะเวลาต้นปาล์มน้ำมันเล็ก (แปลงปลูกใหม่)

1.1 ถ้าพบร่องรอยของหนูมากตอนปลูก ควรใช้ลวดตาข่ายขนาด 0.5 - 1.0 เซนติเมตร หุ้มรอบโคนต้นปาล์มน้ำมันเพื่อชะลอหรือขัดขวางไม่ให้หนู กัดต้นปาล์มน้ำมันได้สะดวก





1.2 ถ้าพบการทำลายบริเวณโคนต้นปาล์มน้ำมันต้องทำการกำจัดหนูทันที โดยใช้ซิงค์ฟอสไฟด์ 1 ส่วนผสมกับปลายข้าวและรำคลุกให้เข้ากัน วางบริเวณโคนต้นปาล์มน้ำมัน หรือใช้เหยื่อพิษแบบออกฤทธิ์ช้า เช่น สะตอม คลีเร็ด ฯลฯ วางที่โคนต้นปาล์มน้ำมันต้นละ 1 ก้อน ตรวจสอบการกินเหยื่อพิษทุก 10 วัน ถ้าจุดใดถูกหนูกินไปให้วางเหยื่อพิษใหม่ทดแทน ทำจนกว่าจำนวนหนูจะลดลง หรือเติมเหยื่อพิษไม่เกิน 4 ครั้ง จึงหยุดวางเหยื่อพิษกำจัดหนู และควรปฏิบัติเช่นนี้ ทุก 6 เดือน

## 2 ระยะเวลาปาล์มน้ำมันให้ผลผลิต

2.1 การใช้กรงดักและกับดักชนิดต่าง ๆ เช่น กับดักตีตาย บ่วงลวด ฯลฯ

2.2 การล้อมตี

2.3 การจัดวัชพืชรอบต้นปาล์มน้ำมัน และบริเวณสวนเพื่อไม่ให้เป็นที่หลบกำบังให้กับหนู

2.4 อนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติของหนู เช่น เหยี่ยว นกเขา นกแสก โดยการสร้างรังสูง ๆ ใ้หนกอยู่อาศัยในสวน หรือไม่ฆ่าทำลายงูกินหนู ได้แก่งูสิง งูทางมะพร้าว งูเหลือม เป็นต้น



ที่มา : Sahanan Dejodom

2.5 ใช้เหยื่อโปรโตซัวกำจัดหนู โดยวางไว้โคนต้นปาล์มน้ำมัน เมื่อหนูมากินจะป่วยตายเพราะน้ำท่วมปอดภายหลังกินเหยื่อแล้ว 10 - 15 วัน





## เอกสารอ้างอิง

กรมส่งเสริมการเกษตร. 2565. **คำแนะนำการจัดการศัตรูพืช (Pest Management Decision Guide; PMDG)**. จาก <http://www.ppsf.doe.go.th/wordpress/wp-content/uploads/2021/12/คำแนะนำการจัดการศัตรูพืชปาล์มน้ำมัน-1-15.pdf>

กรมวิชาการเกษตร. 2555. **คู่มือการป้องกันกำจัดศัตรูปาล์มน้ำมันโดยวิธีผสมผสาน**. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด.

กรมวิชาการเกษตร. 2563. **เทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมัน**. กรุงเทพฯ.

กรมวิชาการเกษตร. 2566. **การผลิตปาล์มน้ำมัน**. สืบค้นเมื่อ 28 กุมภาพันธ์ 2566 . จาก <https://www.doe.go.th/hort/wp-content/uploads/2020/01/การผลิตปาล์มน้ำมัน.pdf>.

กรมวิชาการเกษตร. 2566. **โรค แมลง และสัตว์ศัตรูปาล์มน้ำมัน**. สืบค้นเมื่อ 28 กุมภาพันธ์ 2566. จาก <https://www.doe.go.th/share/attachment.php?aid=2986>.

กรมวิชาการเกษตร. 2566. **การป้องกันกำจัดสัตว์ศัตรูปาล์มน้ำมันและแมลงที่เป็นประโยชน์**. สืบค้นเมื่อ 28 กุมภาพันธ์ 2566. จาก <https://www.doe.go.th/share/attachment.php?aid=2895>.

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 2562. **คู่มือเกษตรกรการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างมีประสิทธิภาพ**. สงขลา : ห้างหุ้นส่วนสามัญหาดใหญ่ ดิจิตอล พรินท์.





สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร. 2566. สืบค้นเมื่อ 2 กุมภาพันธ์ 2566. จาก <https://www.facebook.com/profile.php?id=100068076707389>.  
สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2566. การผลิตปาล์มน้ำมัน. สืบค้น  
เมื่อ 28 กุมภาพันธ์ 2566. จาก [https://www.opsmoac.go.th/  
chumphon-performance-files-431391791823](https://www.opsmoac.go.th/chumphon-performance-files-431391791823). 28 กุมภาพันธ์ 2566





## เอกสารคำแนะนำที่ 6/2566 การป้องกันกำจัดศัตรูปาล์มน้ำมัน

### ที่ปรึกษา

นายเข้มแข็ง ยุติธรรมดำรง	อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร
นางอัญชลี สุวจิตตานนท์	รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร
นายพีทศน์ อุ่ณจิตตพันธ์	รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร
นายครองศักดิ์ สงรักษา	รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร
นายเกษ อุตตะมะเวทิน	รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร
นางอมรทิพย์ ภิรมย์บูรณ์	ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี
นายวิชัย ตู่แก้ว	ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย

### เรียบเรียง

กลุ่มส่งเสริมการจัดการสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช  
กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย กรมส่งเสริมการเกษตร

### บรรณาธิการ

นางสาวพินดา ธรรมสุรักษ์	ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาสื่อส่งเสริมการเกษตร
นางสาวสมิทธิณี ขาวศรี	นักวิชาการเผยแพร่ปฏิบัติการ
กลุ่มพัฒนาสื่อส่งเสริมการเกษตร	
สำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี	กรมส่งเสริมการเกษตร

### ออกแบบ

นางสาวนันทพร สุนสาระพันธ์ุ์	นายช่างศิลป์ปฏิบัติงาน
กลุ่มศิลปกรรมส่งเสริมการเกษตร	กรมส่งเสริมการเกษตร





ติดตามองค์ความรู้ทางด้านการเกษตรเพิ่มเติมได้ที่  
<https://www.doae.go.th/คลังความรู้>