

คำแนะนำการป้องกันกำจัด ศัตรูปาล์มน้ำมัน



การจัดการ หนอนปลอกเล็กในปาล์มน้ำมัน

THE CASE CATERPILLAR

ชื่อวิทยาศาสตร์

Cremastopsyche pendula Joannis

รูปร่างลักษณะ

ไข่กลม สีครีม เป็นกลุ่มในซอกดกแด่ของตัวเมียในปลอกหุ้มอีกชั้นหนึ่ง หนอนตัวสีน้ำตาลไหม้ หัวสีดำ สร้างปลอกห่อหุ้มตัวเอง สีน้ำตาล ผิวยืด ลักษณะปลอกมีรูเปิด 2 รู ปลายปลอกเรียวแหลม หนอนวัยที่ 1 - 4 กินอาหารแบบแทะผิวใบ หนอนวัยที่ 5 - 6 จะกัดกินทั้งใบ

ลักษณะการทำลาย

หนอนปลอกเล็กจะแทะผิวใบ ทำให้ใบแห้งเป็นสีน้ำตาล และกัดทะลุใบเป็นรู และขาดแหง่ง ถ้ารุนแรงจะเห็นทางใบทั้งต้นเป็นสีน้ำตาลแห้งคล้ายใบไหม้ ทำให้ต้นชะงักการเจริญเติบโตผลผลิตลดลง



แนวทางป้องกัน

1. การใช้วิธีเขตกรรมและวิธีกล

หมั่นสำรวจสวนปาล์มน้ำมันอย่างสม่ำเสมอ หากพบการระบาดของหนอนปลอกเล็ก ให้ตัดทางใบปาล์มน้ำมันออกไปทำลายนอกแปลงปลูก ไม่ควรเคลื่อนย้ายต้นพันธุ์ปาล์มน้ำมันหรือพืชตระกูลปาล์มมาจากแหล่งที่มีการระบาด

2. การใช้ชีววิธี

พ่นด้วยเชื้อแบคทีเรียบาซิลลัส ทูริงเยนซิส (*Bacillus thuringiensis*) อัตรา 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นในช่วงเช้าหรือเย็น ทุก 5 - 7 วัน ติดต่อกันไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง

3. การใช้สารเคมี

เมื่อมีการระบาดรุนแรง

- พ่นด้วยสารเคมี เช่น ฟลูเบนโดเอไมด์ 20% WG อัตรา 5 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ คลอแธนทรานิลโพรส 5.17% SC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ สปีนโบแสด 12% SC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ลูเฟนบูรอน*5% EC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร

*ควรระมัดระวังการใช้สารลูเฟนบูรอน ในบริเวณใกล้แหล่งน้ำหรือบริเวณเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เนื่องจากมีพิษสูงต่อกุ้ง

- ฉีดสารเคมีเข้าลำต้นโดย เจาะลำต้น 2 รู ให้ตรงข้ามกัน ลึก 10 เซนติเมตร ใส่สารฆ่าแมลงประเภทดูดซึม เช่น อิมิดาโคลพริด 10% SL หรือ ไดโนทีฟูแธน 20% SG รุละ 10 มิลลิลิตร ปิดรูด้วยขี้เลื่อยจากต้นปาล์มน้ำมัน





ระวัง!

หนอนหน้าแมว ในปาล์มน้ำมัน

หนอนหน้าแมว (Oil Palm Slug Caterpillar)
ชื่อวิทยาศาสตร์ *Darna furva* Wileman



ลักษณะการทำลาย

หนอนหน้าแมวจะกัดเข้าทำลายใบปาล์มน้ำมัน หนอนวัยเล็กจะกัดกินผิวใบ เมื่อหนอนโตขึ้นจะกัดกินจนใบขาด ถ้าระบาดรุนแรง ใบจะ ถูกกัดจนเหลือแต่ ก้านใบ ทำให้ผลผลิตลดลง ต้นชะงักการเจริญเติบโต และ ใช้เวลานานกว่า ที่ต้นจะฟื้นตัว ถ้าเกิดการระบาดในแต่ละครั้ง จะใช้เวลาในการกำจัดนาน เนื่องจากหนอนหน้าแมวมีหลายระยะ ในเวลาเดียวกัน เช่น ระยะหนอนและ ระยะดักแด้ ทำให้ไม่สามารถกำจัดให้หมดในเวลาเดียวกันได้



ช่วงการระบาด

มีการระบาดในช่วงเดือนตุลาคมถึงมีนาคม ส่วนใหญ่ระบาดในต้นปาล์มน้ำมันอายุ 5-10 ปี

พืชอาหาร

หมาก ปาล์มขูด มะพร้าว ปาล์มน้ำมัน และวัชพืชในสวนปาล์ม



แนวทางป้องกัน

การใช้วิธีกล

- ตัดใบย่อยที่มีหนอนหน้าแมว หรือจับผีเสื้อ ซึ่งเกาะ นิ่งในเวลากลางวันตามใต้ทางใบปาล์มน้ำมัน หรือเก็บดักแด้ตามใบ และ ซอกโคนทางใบรอบต้นมาทำลาย
- ใช้กับดักแสงไฟ โดยใช้แสงไฟ black light หรือ หลอดนีออนธรรมดา วางบนกะละมังพลาสติก ซึ่งบรรจุน้ำผสมผงซักฟอก ให้หลอดไฟอยู่เหนือน้ำประมาณ 5 - 10 เซนติเมตร วางล่อผีเสื้อ ช่วงเวลา 18.00 - 19.00 น. ซึ่งสามารถช่วยกำจัดการขยายพันธุ์ ในรุ่นต่อไปได้

การใช้ชีววิธี

พ่นเชื้อแบคทีเรีย บาซิลลัส ทูริงเยนซิส (*Bacillus thuringiensis*) อัตรา 80 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตรซึ่งเชื้อแบคทีเรียนี้สามารถ ทำลายกลุ่มหนอนผีเสื้อทำลายปาล์มน้ำมัน และไม่เป็นอันตราย ต่อแมลงที่มีประโยชน์

การใช้สารเคมี

พ่นสารฆ่าแมลง ฟลูเบนไดอะไมด์ 20% WG อัตรา 5 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ คลอแรนทรานิลิโพรล 5.17% SC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ฟิโพรนิล 5% SC อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ลูเฟนนูรอน 5% EC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ อีมาเมกตินเบนโซเอต 1.92% EC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ เดลทาเมทริน 3% EC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ อีโทเฟนพโรคซ์ 20% EC อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นให้ทั่วเมื่อพบหนอนทำลายเฉลี่ย 20 ตัวต่อทางใบ พ่นซ้ำตามความจำเป็น

การใช้วิธีผสมผสาน

- การใช้กับดักแสงไฟล่อผีเสื้อในช่วงที่ดักแด้กำลังออกเป็นผีเสื้อ สลับกับการใช้สารฆ่าแมลงหรือเชื้อแบคทีเรีย ในช่วงเป็นหนอนวัยเล็ก
- การใช้เชื้อแบคทีเรียสลับกับการใช้สารฆ่าแมลง

การจัดการด้วงกุหลาบ (ROSE BEETLE) ในปาล์มน้ำมัน

ด้วงกุหลาบ



ชื่อวิทยาศาสตร์ *Adoretus compressus* Weber

การแพร่กระจายและฤดูกาลระบาด

พบมากในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน พบในที่ดินที่มีการบุกเบิกใหม่เพื่อทำการปลูกปาล์มน้ำมัน และเกิดกับปาล์มน้ำมันในระยะแรกปลูกเท่านั้น

รูปร่างลักษณะ

- วางไข่ในดินรูปร่างกลมรี
- ตัวหนอนอาศัยอยู่ในดิน ตัวโค้งงอหัวสีน้ำตาลอ่อน มีเขี้ยว เป็นปล้องยาว 1.30 – 1.95 เซนติเมตร มีพินสั้นๆ กระจายทั่วไป มีขา 3 คู่ ที่ส่วนอกมีรูหายใจตามข้างลำตัว ข้างละ 8 รู
- ดักแด้สีเหลืองอ่อน
- ตัวเต็มวัยเป็นด้วงปีกแข็งลำตัวป้อม ค่อนข้างแบน สีน้ำตาล ตาสีดำ มีพินสั้นละเอียดยาว ปกคลุมทั่วตัว



ลักษณะการทำลาย

ตัวเต็มวัยกัดกินทำลายใบปาล์มน้ำมันเล็กในแปลงปลูก เฉพาะช่วงเวลากลางคืน ทำให้ต้นปาล์มน้ำมันขนาดเล็ก ไม่มีใบเหลือและชะงักการเจริญเติบโต

แนวทางการป้องกัน

- ทำลายกองหญ้า หรือกองมูลสัตว์ไม่ให้เป็นแหล่งขยายพันธุ์
- หมั่นสำรวจแปลงปาล์มน้ำมันอายุน้อยกว่า 2 ปี (ด้วงกุหลาบมักทำลายใบปาล์มน้ำมันที่อายุน้อย)
- ใช้กับดักแสงไฟล่อตัวเต็มวัย (ช่วงเวลา 19.00 – 21.00น.) แล้วจับทำลาย
- อนุรักษ์แมลงหางหนีบในธรรมชาติ ซึ่งสามารถทำลายไข่และตัวหนอนของด้วงกุหลาบที่อยู่ในดิน
- ใช้เชื้อราเมตาไรเซียม โดยการคลุกผสมเชื้อสดลงในดิน หรือผสมน้ำฉีดพ่นบริเวณดินรอบโคน
- หากพบใบปาล์มน้ำมันถูกทำลายมากกว่า 50% พ่นด้วยสารเคมีคาร์บาริล (CARBARYL) 85% WP อัตรา 40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ให้ทั่วทั้งใบและโคนต้น ทุก 7 - 10 วัน ประมาณ 1 - 2 ครั้ง โดยพ่นเวลาเย็น/ใกล้ค่ำ