



# หนอนหัวดำ



**ไข่**

วางไข่เป็นกลุ่ม  
ไข่มีสีเหลืองอ่อน  
เมื่อใกล้ฟัก  
จะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล



**หนอน**

เมื่อฟักออกจากไข่จะอยู่รวมกัน  
เป็นกลุ่ม ก่อนที่จะย้ายไปกิน  
ใบมะพร้าว ตัวมีสีน้ำตาลอ่อน  
และมีลายสีน้ำตาลเข้ม  
พาดยาวตามลำตัว



**ดักแด้**

อยู่ภายในอุโมงค์  
มีสีน้ำตาลอ่อน เมื่อใกล้ฟัก  
จึงเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเข้ม



**ผีเสื้อกลางคืน**

เวลากลางวันจะเกาะนิ่ง  
หลบอยู่ที่ใต้ใบมะพร้าว  
วางไข่ได้  
49-490 ฟอง/ตัว

## การป้องกัน

### เขตกรรม

- ไม่เคลื่อนย้ายต้นพันธุ์มะพร้าว/ผลสด หรือพืชตระกูลปาล์มมาจากแหล่งที่มีการระบาด

## การติดตาม

- สำรวจแปลง 2 สัปดาห์ต่อครั้ง ระดับความรุนแรงมีดังนี้
  1. พบการทำลายน้อย คือ ถูกทำลายจากหนอนหัวดำ และยังคงมีทางใบเขียวสมบูรณ์ 13 ทางใบขึ้นไป
  2. พบการทำลายปานกลาง คือ ถูกทำลายจากหนอนหัวดำ และยังคงมีทางใบเขียวสมบูรณ์ 6-12 ทางใบ
  3. พบการทำลายรุนแรง คือ ถูกทำลายจากหนอนหัวดำ และยังคงมีทางใบเขียวสมบูรณ์ 0-5 ทางใบ

## การควบคุม

### วิธีกล

- ตัดทางใบล่างที่พบการทำลายแล้วนำไปเผา

### ชีววิธี

- พ่นเชื้อบีที (*Bacillus thuringiensis*) อัตรา 100 มล ต่อน้ำ 20 ลิตร ผสมด้วยสารจับใบ 5 มิลลิลิตร ฉีดพ่นต้นละ 3-5 ลิตร ให้ทั่วทรงพุ่ม จำนวน 3 ครั้ง ห่างกัน 7-10 วัน (ไม่ควรฉีดพ่นใน ขณะที่มีแสงแดดจัด)
- ปล่องแตนเบียนหนอนบราคอน (*Bracon hebetor*) อัตราไร่ละ 200 ตัว จำนวน 14-16 ครั้ง แต่ละครั้งห่างกัน 15 วัน
- ปล่องแตนเบียนไข่ทริโคแกรมมา (*Trichogramma confusum*) อัตราไร่ละ 20,000 ตัว จำนวน 12 ครั้ง แต่ละครั้งห่างกัน 15 วัน

## การควบคุม

### สารเคมี

#### มะพร้าวสูงน้อยกว่า 12 เมตร

- flubendiamide 20% WG อัตรา 5 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร
- chlorantraniliprole 5.17% SC อัตรา 20 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 20 ลิตร
- spinosad 12% SC อัตรา 20 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 20 ลิตร
- lufenuron 5% EC อัตรา 20 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 20 ลิตร

#### มะพร้าวมีความสูงมากกว่า 12 เมตร

- emamectin benzoate 1.92% EC อัตรา 30 มิลลิลิตร ต่อต้น เเจาะรูที่ลำต้นให้รูอยู่สูงจากพื้นดิน 1 เมตร เอียงลง 45 องศา ลึก 10-15 ซม. เเจาะ 2 รู ให้รูอยู่ตรงข้ามกันและต่างระดับกันเล็กน้อย และปิดรูด้วยดินน้ำมัน