

## แมลงห้ำ (predator)

*Chelisoches morio*



แมลงหางหนีบ (Black earwig)



เชื้อรา  
(entomopathogenic fungi)

*Metarhizium anisopliae*



*Metarhizium anisopliae*

## 2. สารเคมี

- คาร์บาริล (เซฟวิน 85 % wp) อัตรา 30 กรัม/น้ำ 20 ลิตร
- อิมิดาโคลพรีด (แอดโมร์ 5 % EC) อัตรา 10 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร
- คาร์โบฟูราธ (ฟูราดาน 3 % จี) ผสมน้ำเลื้อย หรือ พุ่มมะพร้าว อัตรา 1:1

## 4. หนอนหัวดำมะพร้าว (Coconut black-headed caterpillar)



*Opisina arenosella* Walker

## ลักษณะการทำลาย



## การควบคุมหนอนหัวดำมะพร้าว

1. ตัดทางใบที่ถูกหนอนหัวดำทำลายมาเผา



2. พ่นด้วยเชื้อ  
*Bacillus thuringiensis* (Bt)



3. ปลอ่ยแตนเบียนไข่  
*Trichogramma* sp.



วิธีการปลอ่ยแตนเบียนไข่ *Trichogramma* sp.

4. ปลอ่ยแตนเบียนหนอน  
*Bracon hebetor*



แตนเบียนหนอน  
*Bracon hebetor*

วิธีการปลอ่ยแตนเบียนหนอน *Bracon hebetor*

5. ใช้สารเคมี emamectin benzoate 1.92 % EC  
ฉีดเข้าลำต้น อัตรา 30 มิลลิลิตร  
ต่อต้น



จัดพิมพ์โดย : ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร  
พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2560 จำนวน 5,000 ฉบับ  
พิมพ์ที่ : หจก. ชุมพรการพิมพ์ โทร. 077-501467



# แมลงศัตรูมะพร้าว



ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร  
สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร

1.

## ด้วงแรด

(Coconut Rhinoceros Beetle)



*Oryctes rhinoceros*

### ลักษณะการทำลาย



### ศัตรูธรรมชาติ

เชื้อราเขียว



*Metarrhizium anisopliae*

เชื้อไวรัส



*Rhabdionvirus oryctes*

### การป้องกันกำจัดด้วงแรด

- เฝ้าหรือฝังซากลำต้นหรือตอ
- กับดักล่อตัวเต็มวัยมาทำลาย การค้ามีชื่อว่า "chislure"
- เชื้อราเขียว อัตรา 200-400 กรัมต่อกับดักขนาด 2 x 2 x 0.5 เมตร กับดักประกอบด้วย ซากเน่าเปื่อยของพืช จีวู ยุมะพร้าว กากกาแฟ และขี้เลื่อย

2.

## ด้วงงวงมะพร้าวหรือด้วงไฟ

(Red Palm Weevil)



*Rhynchophorus ferrugineus*

### ลักษณะการทำลาย



หนอนด้วงงวงมะพร้าวกัดกินต้นมะพร้าว

### การป้องกันกำจัดด้วงงวงมะพร้าว

1.

#### ชีววิธี

- แตนเบียนหนอน *Scolia erratica* Smith
- แตนเบียนหนอน *Sarcophaga fuscicauda* Bottcher
- ไร *Tetrapolypus rhynchophori* Ewing
- ไล่เดือนฝอย

2.

#### สารเคมี

ใช้สารเคมี BHC หรือ chlordane ผสมทราย นำมาทำเป็นอาหาร



3.

## แมลงดำหนามมะพร้าว

(Coconut hispine Beetle)



*Brontispa longissima* Gestro

### ลักษณะการทำลาย



โรคหัวหงอก



ลักษณะยอดตายนอก



ลักษณะยอดเปลือกออก

### การป้องกันกำจัดแมลงดำหนามมะพร้าว

1.

#### ชีววิธี

#### ตัวเบียน (parasitoids)

*Trichogrammatoidea*



แตนเบียนระยะไข่  
egg parasitoids

*Asecodes hispinarum*



แตนเบียนระยะหนอน  
Larvae parasitoids

มีประสิทธิภาพมากที่สุดประสบความสำเร็จอย่างสูงในการควบคุม