

การป้องกันและกำจัด (ต่อ)

3. การป้องกันและกำจัดโดยชีววิธี เป็นการนำศัตรูธรรมชาติในการควบคุมศัตรูมะพร้าว ได้แก่

3.1 แมลงหางหนีบ จะกัดกินไข่ หนอน และดักแด้ ของแมลงดำนามมะพร้าวโดยปล่อยที่บริเวณยอดมะพร้าว อัตรา 50 ตัว/ยอด



3.2 เชื้อราเมตาไรเซียม

เป็นเชื้อราที่สามารถทำลายแมลงได้หลายชนิดโดยใช้ผสมน้ำ อัตรา 1 กก./น้ำ 100 ลิตร ฉีดพ่นที่ยอดมะพร้าว แมลงที่ถูกทำลายจะเห็นเส้นใยสีขาว ลำตัวแข็ง ต่อมาจึงเห็นผงฝุ่นสีขาวปกคลุมตัวแมลง



แมลงดำนามที่โดนเชื้อราเมตาไรเซียมทำลาย

3.3 แตนเบียนหนอนและดักแด้แมลงดำนามมะพร้าว



แตนเบียน *Asecodes hispinarum* Boucek ทำลายระยะหนอนและแตนเบียน *Tetrastichus brontispae* Ferriere ทำลายระยะดักแด้ เป็นแมลงศัตรูธรรมชาติขนาดเล็ก เพศเมียวางไข่เข้าไปในลำตัวของหนอนแมลงดำนามมะพร้าว เมื่อฟักออกจากไข่ จะดูดกินของเหลวในลำตัวของหนอนและเจริญเติบโตจนเข้าดักแด้ภายในลำตัวของหนอนแมลงดำนามมะพร้าว หนอนที่ถูกเบียนจะตายภายใน 5-7 วัน มีลักษณะสีดำและแข็งเรียกว่า “มัมมี่”

การป้องกันและกำจัด (ต่อ)

ลักษณะการทำลายของแตนเบียนแมลงดำนามมะพร้าว



มัมมี่แตนเบียนอะซีโคเดส



มัมมี่แตนเบียนเตตราสติกส์



แตนเบียนกำลังวางไข่ในตัวหนอน



แตนเบียนฟักออกจากมัมมี่

อัตราการปล่อยแตนเบียนหนอนแมลงดำนามมะพร้าว

ปล่อยในอัตรา 5 มัมมี่/ไร่ หรือ 500 เมตร/จุด โดยแขวนภาชนะใส่มัมมี่ในที่ร่มใกล้ยอดมะพร้าว หรือสูงประมาณ 2 เมตร



4. การใช้สารเคมี ใช้เมื่อจำเป็นและมีการระบารุนแรง เช่น คาร์บาริล(เซฟวิน 85 % WP) อัตรา 30 กรัม/น้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นในบริเวณที่สามารถฉีดพ่นได้

แมลงดำนามมะพร้าว Coconut hispine beetle



ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตร
ด้านอารักขาพืช จังหวัดชลบุรี

กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

www.pmc03.doae.go.th E-mail : pmc03@doae.go.th

Ins. 038-231271 Insats 038-231995

Chonburi Plant Protection

แมลงดำหนามมะพร้าว

ความสำคัญ

เป็นแมลงศัตรูสำคัญของพืชตระกูลปาล์ม เช่น มะพร้าว ปาล์มน้ำมัน หมากรุก และปาล์มประดับชนิดต่างๆ สามารถทำลายได้ทั้งต้นเล็กและต้นใหญ่ พบการระบาดรุนแรงในมะพร้าวในประเทศไทยพบว่ามี 2 ชนิด คือ

- *Plesispa reichei* Chapuis เป็นชนิดดั้งเดิมที่อยู่ในประเทศไทย

- *Brontispa longissima* Gestro เป็นชนิดใหม่ที่มีถิ่นกำเนิดในประเทศอินโดนีเซีย ปาปัวนิวกินี และมาเลเซีย จะระบาดรุนแรงกว่าชนิดแรก



Plesispa reichei Chapuis



Brontispa longissima Gestro

ลักษณะการทำลาย

ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยจะซ่อนตัวที่ใบอ่อนของมะพร้าวที่ยังไม่คลี่ และแทะกินผิวใบ หากระบาดรุนแรงและเป็นเวลานาน ใบมะพร้าวที่คลี่ออกมาจะเป็นสีน้ำตาล มองดูไกลๆจะเป็นสีขาว ชาวบ้านเรียกว่า **"มะพร้าวหัวทงอก"**



รูปร่างลักษณะ



ตัวเต็มวัย

เป็นด้วงปีกแข็ง ขนาดยาวประมาณ 8.5-9.5 มิลลิเมตร กว้าง 2-2.5 มิลลิเมตร ส่วนอกมีสีน้ำตาลปนส้ม ปีกมีสีดำ เพศเมีย 1 ตัว วางไข่ได้ 56 - 246 ฟอง ระยะตัวเต็มวัยเพศเมียอายุ 13-117 วัน เพศผู้อายุ 21-110 วัน



ไข่

รูปร่างคล้ายแคปซูลค่อนข้างแบน ไข่เป็นฟองเดี่ยวๆ หรือ เป็นแถวๆ ละ 1-4 ฟอง พบไข่บนใบอ่อนที่ยังไม่คลี่ไม่มีขุยสีน้ำตาลปกคลุม ระยะไข่ประมาณ 2-6 วัน



หนอน

มีสีขาว บริเวณด้านข้างของ ลำตัว มีลักษณะคล้ายหนามยื่นออกมา ปลายสุดของส่วนท้องมีหนามรูปร่างคล้ายคีมยื่นออกมา 1 คู่ ลอกคราบ 4 ครั้ง หนอนมี 4 วัย ระยะหนอนประมาณ 30-40 วัน



ดักแด้

มีสีน้ำตาลเข้ม มีปีก 2 คู่ ยาว 1 ใน 2 ของลำตัว หนอนที่เจริญเติบโตเต็มที่ จะหยุดกินอาหารและเข้าดักแด้ในกาบใบมะพร้าว ระยะดักแด้ประมาณ 4-7 วัน



หนอนแมลงดำหนามมะพร้าวแทะกินผิวใบ



การป้องกันและกำจัด

การป้องกันและกำจัดแมลงดำหนามมะพร้าว สามารถดำเนินการได้หลายวิธี คือ

1. ตัดยอดมะพร้าวที่ถูกแมลงดำหนามทำลายมาเผาทำลาย



2. ไม่เคลื่อนย้ายต้นกล้าพืชตระกูลปาล์มจากแหล่งที่มีการระบาดไปยังแหล่งที่ไม่มีการระบาด