

วิธีการป้องกันกำจัด

1

การใช้เขตกรรมและวิธีกล

ตัดใบที่มีหนอนหัวดำมะพร้าวนำไปทำลายทันที ไม่ควรเคลื่อนย้ายต้นพันธุ์มะพร้าวมาจากแหล่งที่มีการระบาด

2

การใช้ชีววิธี

ศัตรูธรรมชาติที่สำคัญ ได้แก่ แตนเบียนโกนีโอซิส นิแพนติดิส แตนเบียนบราคอน ฮีปีเตอร์ แตนเบียนดักแด้ *Brachymeria* sp. เชื้อราบิวเวอเรีย เชื้อแบคทีเรียบาซิลลัส ทูริงเจียนซิส เป็นต้น ตัวอย่างการนำไปใช้

- พ่นชีวภัณฑ์ด้วยเชื้อแบคทีเรียบาซิลลัส ทูริงเจียนซิส อัตรา 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ควรฉีดพ่นช่วงเย็น หลีกเลี้ยงแสงแดด (ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนชีวภัณฑ์จากกรมวิชาการเกษตรแล้วเท่านั้น)
- ปลอ่ยแตนเบียนบราคอน อัตรา 200 ตัวต่อไร่ ปลอ่ยทุก 15 วัน ติดต่อกันอย่างน้อย 6 เดือน หรือ ปลอ่ยแตนเบียนโกนีโอซิสตามอัตราคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร

3

การใช้สารเคมี



1. ต้นมะพร้าวต่ำกว่า 4 เมตร

- พ่นสารเคมีด้วยสารฟลูเบนไดเอไมด์ 20% WG อัตรา 5 กรัม
- คลอแรนทรานิลิโพรล 5.17% SC อัตรา 20 มิลลิลิตร
- สปีโนแซด 12% SC อัตรา 20 มิลลิลิตร (สารนี้มีพิษสูงต่อผึ้งไม่ควรใช้ในส่วนมะพร้าวที่มีการเลี้ยงผึ้ง)
- ลูเฟนนูรอน 5% EC อัตรา 20 มิลลิลิตร (สารนี้มีพิษสูงต่อกุ้งไม่ควรใช้บริเวณที่มีการเลี้ยงกุ้ง)

2. ต้นมะพร้าวต่ำกว่า 12 เมตร

- ฉေးสารเข้าต้นด้วยสารอิมาเมกตินเบนโซเอต 1.92% EC อัตรา 5 มิลลิลิตรต่อต้น

3. ต้นมะพร้าวสูงกว่า 12 เมตร

- ฉေးสารเข้าต้นด้วยสารอิมาเมกตินเบนโซเอต 1.92% EC อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อต้น



ข้อมูล

กรมวิชาการเกษตร



เรียบเรียง

กลุ่มส่งเสริมการจัดการสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช
กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย
กรมส่งเสริมการเกษตร



บรรณาธิการ

กลุ่มพัฒนาสื่อส่งเสริมการเกษตร



& ออกแบบ

สำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี

PEST
CRISIS

NO.
3



หนอนหัวดำ มะพร้าว



กรมส่งเสริมการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



หนอนหัวดำมะพร้าว



ชื่อวิทยาศาสตร์ *Opisina arenosella* Walker
ชื่อสามัญ coconut black-headed caterpillar
ชื่อวงศ์ (Lepidoptera: Oecophoridae)

หนอนหัวดำมะพร้าวเป็นแมลงศัตรูพืชที่เข้าทำลายต้นมะพร้าวทั้งก้าน ทางใบ จั่นมะพร้าวและอาจทำให้มะพร้าวตายได้ เกษตรกรควรเฝ้าระวังการระบาดของหนอนหัวดำมะพร้าวเป็นพิเศษในช่วงฤดูร้อน (กุมภาพันธ์ - พฤษภาคม) เนื่องจากมีสภาพอากาศร้อน มีแดดจัด เหมาะสมต่อการแพร่ระบาด

รูปร่างลักษณะ

ตัวเต็มวัยเป็นผีเสื้อกลางคืน ขนาดลำตัววัดจากหัวถึงปลายท้องยาวประมาณ 1 - 1.2 เซนติเมตร ลำตัวแบน ระยะตัวหนอนที่ฟักใหม่ๆ จะมีหัวสีดำ ลำตัวสีเหลือง สีของส่วนหัวจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเข้มเมื่ออายุมากขึ้น ตัวหนอนมีสีน้ำตาลอ่อนและมีลายสีน้ำตาลเข้มพาดยาวตามลำตัว เมื่อโตเต็มที่จะมีลำตัวยาว 2 - 2.5 เซนติเมตร



พืชอาหาร

พืชอาหารของหนอนหัวดำมะพร้าว ได้แก่ มะพร้าว ตาลโตด อินทผลัม หมาก ปาล์มน้ำมัน ปาล์มประดับต่าง ๆ เช่น หมากแดง หมากเขียว ปาล์มทางกระรอก ตาลฟ้า เป็นต้น

ลักษณะการเข้าทำลาย

หนอนหัวดำมะพร้าวระยะตัวหนอนเข้าทำลายใบมะพร้าว โดยแทะกินผิวใบบริเวณใต้ทางใบจากนั้นจะถักใยโดยใช้มูลที่ถ่ายออกมาผสมกับเส้นใยที่สร้างขึ้น นำมาสร้างเป็นอุโมงค์คลุมลำตัวยาวตามทางใบบริเวณใต้ทางใบตัวหนอนอาศัยอยู่ภายในอุโมงค์ที่สร้างขึ้นและแทะกินผิวใบ โดยทั่วไปหนอนหัวดำมะพร้าวชอบทำลายใบแก่จากด้านล่างขึ้นไป ใบที่ถูกหนอนหัวดำมะพร้าวทำลายจะมีลักษณะแห้งเป็นสีน้ำตาล หากการทำลายรุนแรงจะพบว่าต้นมะพร้าวถูกทำลายทั้งก้านทางใบ จั่นมะพร้าว ผลมะพร้าว และอาจทำให้มะพร้าวตายได้

