

คำแนะนำการป้องกันกำจัด
ศัตรูมะพร้าว



การป้องกันกำจัด

หนอนหัวดำมะพร้าว

โดยวิธีฉีดสารเข้าต้น

(Trunk Injection)



วิธีการเจาะลำต้น

- 1
 - ใช้ดอกสว่าน 3-4 หุน เจาะจำนวน 1 รู สูงจากพื้นดินประมาณ 0.5-1 เมตร โดยเจาะมุมเอียงประมาณ 45 องศา ความลึกพอเหมาะกับปริมาณสารเคมีที่ใช้
 - ทิศทางในการเจาะ หลบทิศทางที่จะเจอแสงแดด (เจาะทิศเหนือหรือทิศใต้)
 - การบำรุงรักษาเครื่องมือควรปฏิบัติทุกครั้งหลังใช้งาน



เจาะเอียง 45 องศา



ฉีดสารเข้าต้น
จากนั้นอุดด้วยดินน้ำมัน

2

ต้นมะพร้าวสูง 4 - 12 เมตร

ใช้สารอิมามεκτινเบนโซเอต 1.92% EC
อัตรา 5 มิลลิลิตรต่อต้น

3

ต้นมะพร้าวสูงกว่า 12 เมตร

ใช้สารอิมามεκτινเบนโซเอต 1.92% EC
อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อต้น

สารเคมีมีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดหนอนหัวดำมะพร้าว
ได้นาน 90 วัน **ไม่แนะนำให้ฉีดในมะพร้าวความสูงน้อยกว่า 4 เมตร**

สามารถใช้วิธีนี้ได้กับมะพร้าวแกง มะพร้าวน้ำหอม และมะพร้าวน้ำตาล
ผลผลิตสามารถบริโภคได้ปลอดภัย ไม่มีสารตกค้าง

การป้องกันกำจัด แมลงศัตรูมะพร้าว โดยวิธีการใช้สารเคมี

หนอนหัวดำมะพร้าว

ลักษณะการทำลาย ตัวหนอนจะทำลายจากใบล่างโดยกัดกินผิวใต้ใบ และสร้างอุโมงค์ยาวคล้ายทางเดินของปลวก คลุมเส้นทางที่หนอนเกาะกินตามทางใบและอาศัยอยู่ในอุโมงค์นั้น เมื่อตัวหนอนโตเต็มที่จะกัดใบเข้าดักแด้ที่อยู่ภายในอุโมงค์



การประเมินระดับความรุนแรง
โดยนับทางใบเขียวสมบูรณ์ที่ไม่ถูกทำลาย ดังนี้

| | | |
|-----------------|---------|---|
| ระดับความรุนแรง | น้อย | มีทางใบเขียวสมบูรณ์ตั้งแต่ 13 ทางใบขึ้นไป |
| | ปานกลาง | มีทางใบเขียวสมบูรณ์ตั้งแต่ 6-12 ทางใบ |
| | มาก | มีทางใบเขียวสมบูรณ์ตั้งแต่ 0-5 ทางใบ |

การป้องกันกำจัด

ต้นมะพร้าวต่ำกว่า 4 เมตร

- **พ่นชีวภัณฑ์**
 - เชื้อบาซิลลัส ทรูริงเยนซิส (บีที) อัตรา 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร
- **พ่นสารเคมี โดยเลือกสารชนิดใดชนิดหนึ่ง ผสมน้ำ 20 ลิตร**
 - ฟลูเบนไดโอด 20% WG อัตรา 5 กรัม
 - คลอแธนทรานิลโพรล 5.17% SC อัตรา 20 มิลลิลิตร
 - สปีโนแซด 12% SC อัตรา 20 มิลลิลิตร
 - ลูเฟนบูรอน 5% EC อัตรา 20 มิลลิลิตร

ข้อควรระวัง

สปีโนแซด มีพิษต่อผึ้ง
ลูเฟนบูรอน มีผลต่อการยับยั้งการลอกคราบของแมลง จึงมีพิษสูงต่อกุ้ง

ต้นมะพร้าวต่ำกว่า 12 เมตร

- **ฉีดสารเข้าต้น**
 - อีมาเมกตินเบนโซเอต 1.92% EC อัตรา 5 มิลลิลิตรต่อต้น หรือ
 - อะบาเมกติน 1.8% EC อัตรา 15 มิลลิลิตรต่อต้น

ต้นมะพร้าวสูงกว่า 12 เมตร

- **ฉีดสารเข้าต้น**
 - อีมาเมกตินเบนโซเอต 1.92% EC อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อต้น หรือ
 - อะบาเมกติน 1.8% EC อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อต้น

แมลงค้ำหนามมะพร้าว

ลักษณะการทำลาย ตัวหนอนและตัวเต็มวัยกัดกินใบอ่อนโดยเฉพาะยอดที่ยังไม่คลี่ ทำให้มะพร้าวชะงักการเจริญเติบโต หากถูกทำลายรุนแรงทำให้ใบแห้งเป็นสีน้ำตาลมองเห็นเป็นสีขาวชัดเจน เรียกว่า **“มะพร้าวหัวหงอก”** การประเมินระดับความรุนแรงโดยนับใบยอดที่ถูกทำลาย ดังนี้



การประเมินระดับความรุนแรง
โดยนับใบยอดที่ถูกทำลาย ดังนี้

| | | |
|-----------------|---------|--|
| ระดับความรุนแรง | น้อย | มีใบยอดที่ถูกทำลายตั้งแต่ 1-5 ทางใบ |
| | ปานกลาง | มีใบยอดที่ถูกทำลายตั้งแต่ 6-10 ทางใบ |
| | มาก | มีใบยอดที่ถูกทำลายตั้งแต่ 11 ทางใบขึ้นไป |

การป้องกันกำจัด

- **ราดสารเคมีบริเวณยอดและรอบคอมะพร้าว** (เลือกใช้สารชนิดใดชนิดหนึ่ง)
 - อิมิดาโคลพริด 70% WG อัตรา 4 กรัมต่อต้น
 - ไทอเมโทกแซม 25% WG อัตรา 4 กรัมต่อต้น
 - ไดโนทีฟูแรน 10% WP อัตรา 10 กรัมต่อต้น
- **นำสารเคมีใส่ถุงหิ้วไว้บริเวณยอดมะพร้าว**
 - คาร์แทปโธไทรโคลโลไรด์ 4% GR อัตรา 30 กรัมต่อต้น



ที่มาข้อมูล : กรมวิชาการเกษตร

กลุ่มพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืช
กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย กรมส่งเสริมการเกษตร
เรียบเรียง : กลุ่มส่งเสริมการจัดการสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช
กองส่งเสริมการอารักขาพืช และจัดการดินปุ๋ย กรมส่งเสริมการเกษตร



ด้วงแรดมะพร้าว



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Oryctes rhinoceros* (Linnaeus)

ตัวเต็มวัยกัดเจาะ
โคนทางใบมะพร้าว
ทำให้ทางใบหัก

การเข้าทำลาย

พืชอาหาร ได้แก่ มะพร้าว พืชตระกูลปาล์ม



บริเวณรอยแผลที่ถูก
ด้วงแรดกัดทำให้ด้วงงวง
เข้ามาวางไข่ หรือเป็นสาเหตุ
ให้เกิดโรคยอดเน่าจนถึง
ตายได้ในที่สุด

กัดเจาะทำลายยอดอ่อน
ทำให้ทางใบที่เกิดใหม่ไม่สมบูรณ์
มีรอยขาดแหว่งเป็นรูรีๆ
คล้ายรูปสามเหลี่ยม



ฤดูกาลระบาด

ระบาดตลอดทั้งปี
โดยด้วงแรดผสมพันธุ์และวางไข่
ช่วงเดือน มี.ย.-ก.ค. และมักพบความเสียหาย
ช่วงเดือน พ.ย.-พ.ค.

การป้องกันกำจัด

1

วิธีเขตกรรม

กำจัดแหล่งขยายพันธุ์ ดังนี้

- ฝัดซุงลำต้นหรือตอของมะพร้าว
- เกลี่ยกองซากพืช กองมูลสัตว์ให้
กระจายออกโดยมีความสูง
ไม่เกิน 15 ซม.
- หมั่นพลิกกลับกองมูลสัตว์หรือ
นำไปใส่ถุงปุ๋ยผูกปากให้แน่นและ
นำไปเรียงซ้อนกันไว้

2

วิธีกล

2.1 หมั่นทำความสะอาดบริเวณคอ
มะพร้าวตามโคนทางใบหากพบ
รอยแผลเป็นรูใช้เหล็กแหลม
แทงหาด้วงแรดเพื่อกำจัด

3

ชีววิธี



ใช้เชื้อราเมตาไรเซียม
ควบคุมด้วงแรดมะพร้าว
โดยโรยหรือคลุกให้ทั่วกองส่ว
หรือแหล่งอาศัย เช่น
ก่อนมะพร้าวเก่า หรือกอง
ปุ๋ยคอก



4

การใช้สารเคมี

โดอะซินอน 60% EC
อัตรา 80 มิลลิลิตรต่อน้ำ
20 ลิตร ราดบริเวณคอหรือ
ยอดมะพร้าว โดยใช้ปริมาณ
1-1.5 ลิตร ทุกๆ 15-20 วัน
ควรใช้ 1-2 ครั้งช่วงระบาด

2.2 ใช้กับดักฟีโรโมน
ล่อจับตัวเต็มวัย
และนำมาทำลาย

กับดักฟีโรโมน





ด้วงจวงมะพร้าว

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Rhynchophorus ferrugineus*

การเข้าทำลาย

มักพบการเข้าทำลายตามรอยทำลายของด้วงแรดมะพร้าว โดยด้วงจวงมะพร้าวจะวางไข่บนแผลบริเวณลำต้น หรือบริเวณยอดต้นมะพร้าวที่ด้วงแรดเจาะทำลายไว้ หากถูกด้วงจวงมะพร้าวเข้าทำลายจำนวนมาก มะพร้าวจะมีอาการยอดอ่อนเหี่ยวแห้ง ใบเหลืองหักพับ บางครั้งพบการเข้าทำลายที่โคนลำต้น ทำให้ต้นตาย



หนอนด้วงจวงทำลายลำต้น



ตัวเต็มวัยด้วงจวงเข้าทำลายทางใบ



ลักษณะต้นมะพร้าวที่ถูกด้วงจวงทำลาย

การป้องกันกำจัด

วิธีเขตรรม

ทำความสะอาดบริเวณสวนมะพร้าว เพื่อกำจัดแหล่งขยายพันธุ์ของด้วงแรด หากพบหนอนหรือดักแด้ด้วงจวงมะพร้าว ให้จับมาทำลาย

วิธีกล

ใช้เหล็กยาวปลายเป็นตะขอแทงเข้าไปในต้นเพื่อเกี่ยวตัวหนอนออกมาทำลาย และทาบบริเวณรอยแผลด้วยสารทาร์ (เป็นส่วนผสมของน้ำมันเครื่อง 1 ลิตรผสมกับกำมะถันผง 100 กรัม คนให้เข้ากัน) เพื่อป้องกันไม่ให้ด้วงจวงมะพร้าวเข้าทำลายซ้ำ รอยแผลที่เกิดจากการตัดทางใบ หรือรอยแตกที่โคนลำต้น ควรใช้สารทาร์ทาเพื่อป้องกันการวางไข่

ชีววิธี

ใช้เชื้อราเขียวเมตาไรเซียม ใส่ไว้บริเวณกองปุ๋ยคอก หรือก่อนมะพร้าว ที่มีหนอนด้วงแรดมะพร้าวอาศัยอยู่

การใช้สารเคมี

ใช้สารไดอะซินอน 60% EC หรือสารพริมีฟอสเมทิล 50% EC อัตรา 80 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ราดบริเวณคอมะพร้าวตั้งแต่โคนยอดอ่อนลงมา โดยใช้ปริมาณ 1 - 1.5 ลิตรต่อต้น ในช่วงที่พบการระบาด

แมลงศัตรูมะพร้าว

ไรสีขามะพร้าว

ลักษณะการเข้าทำลาย

เข้าทำลายใต้กสิบขั้วผล และใต้กสิบเลี้ยงทำให้เกิดรอยแผลที่ขั้วผลและลูกกลมลงมาที่ผลทำให้แผลตกสะเก็ด เมื่อผลโตขึ้นจะเห็นแผลเป็นร่องลึก เมื่อแกะขั้วผลออกจะเห็นด้านในเป็นสีน้ำตาล หากนำไปส่องดูใต้กล้องจุลทรรศน์จะเห็นไรสีขามะพร้าวตัวเล็ก ๆ จำนวนมาก โดยจะเข้าทำลายเกือบทุกผลของหลายมะพร้าว

การป้องกันกำจัด

1.

พ่นสารกำจัดไรในช่วงระยะมะพร้าวติดจั่นจนถึงระยะผลขนาดใหญ่ ห่างกัน 1 สัปดาห์ กลุ่มสารที่แนะนำ

- กลุ่ม 12 โพรพาไคต์ 30% WP อัตรา 30 กรัม
- กลุ่ม 19 อามีทรราช 20% EC อัตรา 40 ซีซี
- กลุ่ม 21 ไพริดาเบน 20% WP อัตรา 15 กรัม
- กลุ่ม 23 สไปโรมีซิเฟน 24% EC อัตรา 6 มล.
- กลุ่ม 10A เฮกซีโทอะซอกส์ 1.8% EC อัตรา 30 มล.
- กลุ่ม 25 ไซฟลูมีโทเฟน 20% SC อัตรา 10 มล.
- กลุ่ม 21 ทีบูเฟนไพเรด 36% EC อัตรา 3 มล.

เลือกสารชนิดใดชนิดหนึ่งผสมน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นทุก 7 วัน อย่างน้อย 4 ครั้ง โดยให้สลับกลุ่มสารในการฉีดพ่นทุก 2 ครั้ง

ถ้าไรสีขาเข้าทำลายในขั้วผลแล้ว เมื่อพ่นสารตัวสารจะไม่สามารถฆ่าไรได้โดยตรง