

ด้วงวงมะพร้าว



เป็นศัตรูมะพร้าวที่ทำลายใบมะพร้าวในระยะตัวหนอนเท่านั้นโดยกัดกินส่วนอ่อน เช่น ยอดอ่อนหรือโคนมะพร้าว เป็นต้น และเจริญเติบโตอยู่ภายในลำต้นทำให้เกิดแผลเน่าภายใน ส่งผลให้เกิดอาการเฉาหรือยอดหักพับ ยอดเน่า และยืนต้นตายในที่สุด มีวิธีการป้องกันกำจัด ดังนี้

1. การใช้ชีวกล ใช้กับดักฟีโรโมน (4 - 5 โคนาโน) ล่อด้วงวงเพื่อนำไปทำลาย
2. การใช้วิธีเขตกรรม รักษาความสะอาดบริเวณสวน ป้องกันและกำจัดด้วงวงมะพร้าวอย่าให้ระบาดในสวน
3. ไม่ควรปลูกมะพร้าวแบบโค่นลอยและอย่าให้เกิดแผล เพราะเป็นช่องทางให้ด้วงวงวางไข่ ถ้าพบแผลให้ใช้น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้วหรือชันผสมน้ำมันยาง ทาบริเวณโคนต้นหรือลำต้นมะพร้าว และบริเวณที่เกิดแผลเพื่อป้องกันการวางไข่
4. การใช้สารเคมี ให้สารไดอะซินอน 60% อีซี อัตรา 80 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ราดที่บริเวณแผลหรือรูเจาะถ้าพบตัวเต็มวัยที่ค่อมะพร้าวควรราดสารบริเวณบาดแผลที่เป็นเนื้อเยื่ออ่อน พร้อมอุดรูด้วยดินน้ำมัน หรือดินเหนียว



กับดักฟีโรโมน



ต้นมะพร้าวที่ถูกทำลาย

ใบมะพร้าวที่ถูกทำลาย



กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



- ที่ปรึกษา : นายวุฒิชัย ชื่นวงศ์
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี
นายทวีพงศ์ สุวรรณโร
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการอารักขาพืชและการจัดการดินปุ๋ย
- เรียบเรียง : กลุ่มส่งเสริมการจัดการสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช
กองส่งเสริมการอารักขาพืชและการจัดการดินปุ๋ย
- บรรณาธิการ : นางสาวพนิดา ธรรมสุรักษ์
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาสื่อส่งเสริมการเกษตร
นายสุรนนท์ หล้าริ้ว
นักวิชาการเผยแพร่ชำนาญการ
กลุ่มพัฒนาสื่อส่งเสริมการเกษตร
สำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี
- ออกแบบ : นางสาวนันทพร สุนสาละพันธ์
นายช่างศิลป์ปฏิบัติงาน
กลุ่มศิลปกรรมส่งเสริมการเกษตร
สำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี
- จัดพิมพ์ : กรมส่งเสริมการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- พิมพ์ที่ : กลุ่มโรงพิมพ์ สำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี
- ปีที่พิมพ์ : พ.ศ. 2563 พิมพ์ครั้งที่ 1 จำนวน 5,000 แผ่น

แผนฉบับที่
ปี 2563

4



การป้องกันกำจัด ศัตรูมะพร้าว แบบผสมผสาน

ความสำคัญของศัตรูมะพร้าว

ปัจจุบันมีศัตรูมะพร้าวที่กำลังระบาดและเป็นปัญหาในการปลูกมะพร้าว จำนวน 4 ชนิด ได้แก่ หนอนหัวดำมะพร้าว แมลงดำหนามมะพร้าว ด้วงแรดมะพร้าว และด้วงวงมะพร้าว สำหรับการจัดการศัตรูมะพร้าว เพื่อให้ได้ผลดีและไม่ให้กลับมาระบาดใหม่ ควรใช้วิธีการป้องกันกำจัดศัตรูมะพร้าวแบบผสมผสานตั้งแต่ 2 วิธีขึ้นไปมาใช้ร่วมกัน เพื่อลดปริมาณศัตรูมะพร้าวให้อยู่ในระดับที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย



หนอนหัวดำมะพร้าว



แมลงดำหนามมะพร้าว



ด้วงแรดมะพร้าว



ด้วงวงมะพร้าว



หนอนหัวดำมะพร้าว



เป็นศัตรูมะพร้าวที่ทำลายใบมะพร้าวในระยะตัวหนอนเท่านั้น โดยแทะกินผิวใบบริเวณใต้ใบแก่ หากการทำลายรุนแรงจะทำให้ต้นมะพร้าวตายได้ ปัจจุบันพบว่าหนอนหัวดำมะพร้าวทำลายพืชหลายชนิด เช่น มะพร้าว ตาล ปาล์มน้ำมัน เป็นต้น มีวิธีการป้องกันกำจัด ดังนี้

1. การใช้วิธีกล โดยตัดทางใบล่างที่ถูกทำลายลงมาทำลายทันที

2. การใช้ชีววิธี ได้แก่

2.1 ใช้เชื้อบีที (Bt) อัตรา 80 - 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ผสมด้วยสารจับใบ 5 มิลลิลิตร ฉีดพ่นต้นละ 3 - 5 ลิตร ให้ทั่วทรงพุ่ม จำนวน 3 ครั้ง ห่างกัน 7 - 10 วัน (ไม่ควรฉีดพ่นในขณะที่มีแสงแดดจัด)

2.2 ปลอ่ยแตนเบียนหนอนบราคอน อัตราไร่ละ 200 ตัว จำนวน 12 ครั้ง แต่ละครั้งห่างกัน 15 วัน

2.3 ปลอ่ยแตนเบียนไข่ไตรโคแกรมมา อัตราไร่ละ 20,000 ตัว จำนวน 12 ครั้ง แต่ละครั้งห่างกัน 15 วัน



การฉีดพ่นสารเคมีทางใบ



แตนเบียนหนอนบราคอน



การทำลายทางใบ

3. การใช้สารเคมี ได้แก่

3.1 ต้นมะพร้าวที่มีความสูงมากกว่า 12 เมตร ใช้สารอิมามิกตินเบนโซเอท 1.92% อีซี ฉีดเข้าลำต้นในอัตรา 30 มิลลิลิตรต่อต้น (วิธีนี้ห้ามใช้กับต้นมะพร้าวที่มีความสูงน้อยกว่า 12 เมตร รวมทั้งมะพร้าวน้ำหอม มะพร้าวกะทิ และมะพร้าวที่ทำน้ำตาล ทุกความสูง)

3.2 ต้นมะพร้าวที่มีความสูงน้อยกว่า 12 เมตร ให้ฉีดพ่นทางใบด้วยสารฟลูเบนไดอะไมด์ 20% ดับเบิ้ลยูจี อัตรา 5 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร, หรือคลอแรนทรานิโพรล 5.17% เอสซี หรือสปีโนแซต 12% เอสซี หรือลูเฟนนูรอน 5% อีซี อัตรา 20 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 20 ลิตร (เลือกสารชนิดใดชนิดหนึ่ง) โดยฉีดพ่นทางใบมะพร้าว จำนวน 1 - 2 ครั้ง ห่างกัน 15 วัน

แมลงค้ำหนามมะพร้าว

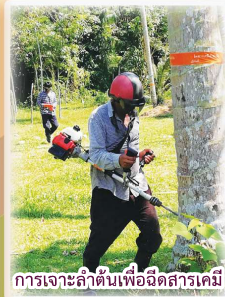


แมลงค้ำหนามมะพร้าว

เป็นศัตรูมะพร้าวที่ทำลายใบมะพร้าวทั้งในระยะตัวหนอนและตัวเต็มวัย โดยกัดกินใบอ่อนที่ยังไม่คลี่ ทำให้ใบที่ถูกทำลายมีลักษณะเป็นสีน้ำตาลอ่อนเรียกว่า “โรคหัวหงอก” ในมะพร้าวต้นเล็ก ถ้าระบาดรุนแรงทำให้ต้นตายได้ ส่วนในมะพร้าวต้นใหญ่ จะทำให้ผลผลิตลดลง มีวิธีการป้องกันกำจัด ดังนี้



การตัดทางใบเพื่อนำไปทำลาย



การเจาะลำต้นเพื่อฉีดสารเคมี

1. การใช้วิธีกล ในมะพร้าวต้นเตี้ยให้ตัดยอดที่ถูกแมลงกัดกิน มาเก็บใส่ หนองและตัวเต็มวัยไปทำลาย

2. ไม่เคลื่อนย้ายต้นกล้ามะพร้าวหรือพืชตระกูลปาล์มจากแหล่งที่มีการระบาดไปยังแหล่งที่ไม่มี การระบาด

3. การใช้ชีววิธี ได้แก่

3.1 ใช้เชื้อราเขียวเมตาไรเซียม อัตรา 1 กิโลกรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ผสมสารจับใบ ฉีดพ่นบนยอดมะพร้าว เพื่อกำจัดหนอน ดักแด้ และตัวเต็มวัยของแมลงค้ำหนามมะพร้าว

3.2 ปลอ่ยแมลงหางหนีบ บริเวณยอดมะพร้าวเพื่อกินไข่ หนอนและดักแด้ของแมลงค้ำหนามมะพร้าว อัตรา 50 ตัวต่อยอด

3.3 ปลอ่ยแตนเบียนหนอนแมลงค้ำหนามมะพร้าวอะซิโคเตส อัตราไร่ละ 5 มัมมี่ หรือ 500 เมตรต่อจุด

4. การใช้สารเคมี ได้แก่

4.1 ต้นมะพร้าวที่มีความสูงมากกว่า 12 เมตร ใช้สารอิมามิกตินเบนโซเอท 1.92% อีซี ฉีดเข้าลำต้นในอัตรา 50 มิลลิลิตรต่อต้น

4.2 มะพร้าวต้นเล็ก ใช้สารอิมิดาโคลพริด 70% ดับเบิ้ลยูจี, ไทอะมีทอกแซม 25% ดับเบิ้ลยูจี, ไดโนทีฟูแรน 10% ดับเบิ้ลยูพี อัตรา 4, 4, 10 กรัมต่อน้ำ 1 ลิตร ต่อต้น (เลือกสารชนิดใดชนิดหนึ่ง) ราดบริเวณยอดและรอบคอกมะพร้าว ใช้สารคาร์แทปไฮโดรคลอไรด์ 4% จีอา ใส่ถุงผ้าที่ตัดแปลง คล้ายถุงชา อัตรา 30 กรัมต่อต้น ซึ่งมีประสิทธิภาพป้องกันกำจัดแมลงค้ำหนามมะพร้าวได้นาน ประมาณ 1 เดือน



แตนเบียนหนอนแมลงค้ำหนามมะพร้าว



เชื้อราเมตาไรเซียม

ด้วงแรดมะพร้าว



ด้วงแรดมะพร้าว

เป็นศัตรูมะพร้าวที่ทำลายใบมะพร้าวในระยะตัวเต็มวัยเท่านั้น โดยเข้าไปเจาะกัดกินภายในยอดอ่อน ทำให้ใบขาดแหว่งลักษณะเป็นรูสามเหลี่ยมหรือหักพับ ส่งผลให้พืชชะงักการเจริญเติบโต การติดผลน้อยลงและแผลที่ถูกเจาะเป็นช่องทางให้ด้วงงวงมะพร้าวเข้าไปขยายพันธุ์ต่อ ทำให้ยอดเน่าและยืนต้นตายในที่สุด มีวิธีการป้องกันกำจัด ดังนี้

1. การใช้วิธีกล ใช้กับดักฟีโรโมน (เอทิล - 4 - เมทิลออกทานาโนเอท) ล่อด้วงแรดมะพร้าวเพื่อนำไปทำลาย

2. การใช้วิธีเขตกรรม กำจัดแหล่งขยายพันธุ์ เช่น กองปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก กองขยะ เป็นต้น รวมทั้งส่วนของลำต้นและตอมะพร้าวที่โคนทิ้งไว้่ออกไปจากบริเวณสวน

3. การใช้ชีววิธี ใช้เชื้อราเขียวเมตาไรเซียม ใส่ไว้ตามแหล่งขยายพันธุ์

4. การใช้สารเคมี ได้แก่

4.1 ใช้ลูกเหม็นใส่บริเวณคอกมะพร้าว ทางใบละ 2 ลูก ต้นละ 6 - 8 ลูก

4.2 ใช้สารฆ่าแมลงไดอะซินอน 60% อีซี หรือ คาร์โบซัลแฟน 20% อีซี ชนิดใดชนิดหนึ่ง อัตรา 80 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ราดบริเวณคอกมะพร้าวตั้งแต่โคนยอดอ่อนลงมาให้เปียกโดยใช้ปริมาณ 1 - 1.5 ลิตร ต่อต้น ทุก 15 - 20 วัน ควรใช้ 1 - 2 ครั้ง ในช่วงระบาด



ต้นมะพร้าวที่ถูกทำลาย



หนอนด้วงแรดถูกเชื้อราเขียวเมตาไรเซียมทำลาย

กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ในบริเวณสวน