

### ไรแดงในมันสำปะหลัง



ไรแดงหม่อน หรือไรแดงมันสำปะหลัง  
Mulberry red mite  
*Tetranychus truncatus* Ehar



ไรแมงมุมคันซาวา  
Kanzawa spider mite  
*Tetranychus kanzawa* Kishida



ไรแดงชมพู  
Rose apple red mite  
*Oligonychus biharensis* Hirst

#### ลักษณะการทำลายของไรแดง

ไรแดงเป็นศัตรูที่สำคัญอีกชนิดหนึ่งของมันสำปะหลัง ตัวอ่อนและตัวเต็มวัย ดูดกินน้ำเลี้ยงอยู่ที่บริเวณใต้ใบและสร้างเส้นใย อยู่เหนือผิวใบบริเวณที่ไรดูดทำลายอยู่ ผลของการดูดกินน้ำเลี้ยงของไรตรงบริเวณใต้ใบ มีผลทำให้หน้าใบเกิดจุดประด่างขาว โดยเฉพาะตามแนวเส้นใบ ต่อมาขยายแผ่กว้างขึ้น ทำให้หน้าใบทั้งหมดมีสีขาวซีด ใบกระด้าง กรอบ หากระบาดรุนแรง ใบร่วง หลุดจากต้น แต่ไรแมงมุมคันซาวาจะสร้างใยปกคลุมผิวใบบริเวณที่ไรอยู่อาศัยรวมกัน ใบมันสำปะหลังที่ถูกทำลาย เกิดเป็นแผลใหม่เป็นสีน้ำตาลและขาดทะลุ ชะงักการเจริญเติบโต



ลักษณะการทำลายของไรแดงในมันสำปะหลัง

#### การป้องกันกำจัด

- หากการระบาดไม่รุนแรง เก็บใบมันสำปะหลังที่พบไร ไปเผาทำลาย
- กรณีที่มีการระบาดรุนแรง ให้ใช้สารเคมีกำจัดไรตามอัตราการใช้ในการกำจัด ดังนี้
  - ไพริดาเบน (pyridaben) 20% ดับบลิวพี อัตรา 10 กรัม/น้ำ 20 ลิตร
  - เฟนบูทาติน ออกไซด์ (fenbutatin oxide) 55% เอสซี อัตรา 10 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร
  - สไปโรมีซิเฟน (spiromesifen) 24% เอสซี อัตรา 6 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร
  - เตตราไดฟอน (tetradifon) 7.25% อีซี อัตรา 50 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร
  - อามิทราซ (amitraz) 20% อีซี อัตรา 40 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร



๕๕ ปี กรมส่งเสริมการเกษตร

# ข่าวเตือนภัยการระบาดของศัตรูพืช

กลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดฉะเชิงเทรา

ประจำเดือน มีนาคม 2566 ฉบับที่ 22/66

## หนอนห่อใบข้าว (Rice Leafroller) ; *Cnaphalocrocis medinalis* (Guenee)

### หนอนห่อใบข้าว

- ไข่ มีลักษณะเป็นรูปจานสีขาวขุ่นเป็นกลุ่ม ประมาณ 10-12 ฟอง บางครั้งวางไข่เป็นฟองเดี่ยวๆ ระยะไข่ 4-6 วัน
- ระยะตัวอ่อน ที่ฟักจากไข่ใหม่ๆ มีสีขาวใส หัวมีสีน้ำตาลอ่อน หนอนโตเต็มที่มีสีเขียวแถบเหลือง หัวสีน้ำตาลเข้ม หนอนโตเต็มที่จะเคลื่อนไหวยาวรวดเร็วเมื่อถูกสัมผัส หนอนมี 5-6 ระยะ ส่วนใหญ่มี 5 ระยะ หนอนวัยที่ 5 เป็นวัยที่กินใบข้าวได้มากที่สุด ระยะหนอน 15-17 วัน
- ระยะดักแด้ 4-8 วัน ดักแด้มีสีน้ำตาลแดงขนาดความยาวประมาณ 1.5 ซม. หนอนเข้าดักแด้ในใบข้าวที่ห่อตัวนั้น
- ระยะตัวเต็มวัย เป็นผีเสื้อกลางคืนปีกสีน้ำตาลเหลืองมีแถบสีดำพาดที่ปลายปีก ตรงกลางปีกมีแถบสีน้ำตาลพาดขวาง 2-3 แถบ ขณะเกาะใบข้าวปีกจะหุบเป็นรูปสามเหลี่ยม มักเกาะอยู่ในที่ร่มใต้ใบข้าว เพศผู้มีขนาดเล็กกว่าเพศเมียเล็กน้อย เพศเมียวางไข่เวลากลางคืนประมาณ 300 ฟองบนใบข้าว ขนานตามแนวเส้นกลางใบ และสามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า โดยวงจรชีวิตทั้งวงจรอยู่ที่ 25-42 วัน



ตัวเต็มวัย



ระยะไข่ 4-6 วัน

### วงจรชีวิตหนอนห่อใบข้าว



ระยะดักแด้ 4-8 วัน



ระยะหนอน 15-17 วัน

### ลักษณะการทำลายและการระบาด

ผีเสื้อหนอนห่อใบข้าวจะวางไข่ที่ใบอ่อน โดยเฉพาะใบที่ 1-2 จากยอด เมื่อตัวหนอนฟักออกมาจะแทะผิวใบข้าวส่วนที่เป็นสีเขียว ทำให้เห็นเป็นแถบยาวสีขาว มีผลให้การสังเคราะห์แสงลดลง หนอนจะขี้เย็บเหนียวที่สกัดจากปาก ดึงขอบใบข้าวทั้งสองด้านเข้าหากันเพื่อห่อหุ้มตัว หนอนไว้หนอนจะทำลายใบข้าว ทุกระยะการเจริญเติบโตของข้าวถ้าหนอนมีปริมาณมากจะใช้ใบข้าวหลายๆ ใบมาห่อหุ้มและกัดกินอยู่ภายใน ซึ่งปกติจะพบตัวหนอนเพียงตัวเดียวในใบเท่านั้น ในระยะข้าวออกรวงหนอนจะทำลายใบธงซึ่งมีผลต่อผลผลิตเพราะทำให้ข้าวมีเมล็ดลีบ น้ำหนักลดลง หนอนห่อใบสามารถเพิ่มปริมาณได้ 2-3 อายุขัยต่อฤดูปลูก พบระบาดในนาเขตชลประทาน โดยเฉพาะแปลงข้าวที่ใส่ปุ๋ยอัตราสูง หนอนใช้ใบข้าวห่อหุ้มตัวและกัดกินอยู่ภายในบริเวณที่ถูกทำลายจะเป็นทางยาวขนานกับเส้นกลางใบ ทำให้การสังเคราะห์แสงของต้นข้าวลดลง



ลักษณะการทำลายของหนอนห่อใบข้าว

### การป้องกันกำจัด

- 1) ในพื้นที่ที่มีการระบาดเป็นประจำควรปลูกข้าว 2 พันธุ์ขึ้นไป โดยปลูกสลับพันธุ์กัน จะช่วยลดความรุนแรงของการระบาด
- 2) กำจัดพืชอาศัย เช่น หญ้าข้าววอก หญ้านกสีชมพู หญ้าปล้อง หญ้าไซ หญ้าชันกาด และข้าวป่า
- 3) ไม่ควรใช้สารฆ่าแมลงชนิดเม็ดและสารกลุ่มไพรีทรอยด์สังเคราะห์หรือสารผสมสาร ไพรีทรอยด์สังเคราะห์ ในข้าวอายุหลังหว่าน 40 วัน เพราะศัตรูธรรมชาติจะถูกทำลาย ทำให้เกิดการระบาดของหนอนห่อใบข้าวรุนแรงได้ในระยะข้าวตั้งท้อง-ออกรวง
- 4) เมื่อเริ่มมีการระบาดของหนอนห่อใบในแปลงข้าว ไม่ควรใช้ปุ๋ยไนโตรเจนเกิน 5 กิโลกรัมต่อไร่ หรือปุ๋ยยูเรียไม่เกิน 10 กิโลกรัมต่อไร่ ควรแบ่งใส่ปุ๋ยในช่วงข้าวกำลังเจริญเติบโตและลดปริมาณปุ๋ยที่ใส่ โดยปุ๋ยสูตร 16-20-0 ใส่ไม่เกิน 30 กิโลกรัมต่อไร่
- 5) เมื่อตรวจพบผีเสื้อหนอนห่อใบข้าว 4-5 ตัวต่อตารางเมตร และพบใบข้าวถูกทำลายมากกว่า 15 เปอร์เซ็นต์ในข้าวอายุ 15-40 วัน ใช้สารฆ่าแมลงประเภทดูดซึม เช่น ฟิโปรนิล (แอสเซนต์ 5% เอสซี) อัตรา 30-50 มิลลิเมตรต่อน้ำ 20 ลิตร สาร เบนซิลแทป (แบนคอลล 50% ดับบลิวพี) อัตรา 10-20 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร และสาร คาร์โบซัลแฟน (ฟอสซ์ 20% อีซี) อัตรา 80-110 มิลลิเมตรต่อน้ำ 20 ลิตร เฉพาะพื้นที่ที่มีใบถูกทำลายจนเห็นรอยขาวๆ

กลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดฉะเชิงเทรา โทร 038-511635 ต่อ 18



สำนักงานเกษตรจังหวัดฉะเชิงเทรา



๕๕ ปี กรมส่งเสริมการเกษตร

# ข่าวเตือนภัยการระบาดของศัตรูพืช

กลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดฉะเชิงเทรา

ประจำเดือน มีนาคม 2566 ฉบับที่ 23/66

## เพลี้ยแป้งมันสำปะหลัง

เพลี้ยแป้งจะระบาดสภาพอากาศอากาศแห้งแล้ง จึงขอเตือนผู้ปลูกมันสำปะหลัง ในระยะทุกระยะการเจริญเติบโต รับมือเพลี้ยแป้งมันสำปะหลัง พบตัวอ่อนและตัวเต็มวัยของเพลี้ยแป้งมันสำปะหลัง ตามส่วนต่างๆ ของมันสำปะหลัง เช่น ใบ ยอด และตา โดยเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังดูดน้ำเลี้ยงแล้วขับถ่ายมูลของเหลวออกมา ทำให้เกิดราดำบนใบ มันสำปะหลังสังเคราะห์แสงได้น้อย เจริญเติบโตได้ไม่เต็มที่ ลำต้นมีช่วงข้อถี่โค้งงอ ใบหงิก ยอดแตกพุ่มหรือแห้งตาย



เพลี้ยแป้งลาย



เพลี้ยแป้งสีเขียว



เพลี้ยแป้งสีชมพู



เพลี้ยแป้งสีเทา



ลักษณะการเข้าทำลายของเพลี้ยแป้งในมันสำปะหลัง

### การป้องกันและกำจัด

#### ก่อนปลูก

1. ไถและพรวนดินหลายๆ ครั้ง เพื่อลดปริมาณของเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังที่อยู่ในดิน
2. ใช้ท่อนพันธุ์ที่สะอาด ปราศจากเพลี้ยแป้งมันสำปะหลัง
3. แช่ท่อนพันธุ์ด้วยสารฆ่าแมลง เป็นเวลา 5-10 นาที โดยเลือกใช้สารฆ่าแมลงชนิดใดชนิดหนึ่ง ได้แก่ ไทอะมีทอกแซม 25% ดับเบิ้ลยูจี อัตรา 4 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ อิมิดาโคลพริด 70% ดับเบิ้ลยูจี อัตรา 4 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือไดโนทีฟูแรน 10% ดับเบิ้ลยูพี อัตรา 40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร

#### หลังปลูก

เมื่อมันสำปะหลังอายุ 1-4 เดือน ควรสำรวจการระบาดของเพลี้ยแป้งมันสำปะหลัง ถ้าพบการระบาดของเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังให้ทำการป้องกันกำจัด ดังนี้

1. ถอนต้นมันสำปะหลังและเก็บทำลาย
2. พ่นสารฆ่าแมลงเฉพาะจุดที่พบเพลี้ยแป้งมันสำปะหลัง โดยเลือกใช้สารฆ่าแมลงชนิดใดชนิดหนึ่ง ได้แก่ ไทอะมีทอกแซม 25% ดับเบิ้ลยูจี อัตรา 4 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ อิมิดาโคลพริด 70% ดับเบิ้ลยูจี อัตรา 4 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ โคลไทอะนิดีน 16% เอสจี อัตรา 10 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ไดโนทีฟูแรน 10% ดับเบิ้ลยูพี อัตรา 20 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ โปรไทโอฟอส 50% อีซี อัตรา 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ฟิริมิฟอส-เมทิล 50% อีซี อัตรา 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ไทอะมีทอกแซม/แลมบ์ดา-ไซฮาโลทริน 24.7% แซคซี อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร

กลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดฉะเชิงเทรา โทร 038-511635 ต่อ 18



: สำนักงานเกษตรจังหวัดฉะเชิงเทรา



๕๕ ปี กรมส่งเสริมการเกษตร

# ข่าวเตือนภัยการระบาดของศัตรูพืช

กลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดฉะเชิงเทรา

ประจำเดือน มีนาคม 2566 ฉบับที่ 24/66

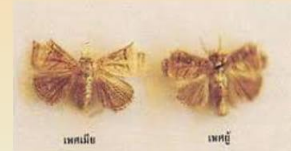
## หนอนปลอกเล็ก (The case caterpillar) ; *Cremastopsyche pendula* Joannis

หนอนปลอกเล็กเป็นแมลงศัตรูที่สำคัญของปาล์มน้ำมันและมะพร้าว  
จึงขอเตือนเกษตรกรผู้ปลูกมะพร้าวและปาล์มน้ำมัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

### รูปร่างลักษณะของหนอนปลอกเล็ก

ไข่ สีครีมรูปทรงกลมอยู่เป็นกลุ่ม วางไข่ในซอกดักแด้ของตัวเมีย และอยู่ภายในปลอกหุ้ม  
อีกชั้นหนึ่ง

หนอน มีลำตัวสีน้ำตาลไหม้ หัวสีดำ ขนาดความยาวประมาณ 0.8 – 1.0 มม. หนอนวัยที่  
3 ส่วนหัวและลำตัวมีสีน้ำตาล หนอนจะสร้างปลอกหุ้มใหญ่ขึ้น และเริ่มนำเศษชิ้นส่วนของ  
ใบพืชแห้งชิ้นเล็กๆ ปะติดกับปลอกหุ้มด้วย ทำให้ผิวปลอกเริ่มขรุขระ หนอนวัย 1 – 4 กิน  
อาหารแบบแทะผิวใบ หนอนวัยที่ 5- 6 จะกัดกินทั้งใบ เมื่อหนอนเจริญเติบโตเต็มที่จะ  
สร้างปลอกหุ้มตัวเอง มีขนาดยาวตั้งแต่ 6.8 – 10.0 มม.



ตัวเต็มวัยและระยะหนอน

### ลักษณะการทำลาย

หนอนปลอกเล็กจะแทะผิว ทำให้ใบแห้งเป็นสีน้ำตาล และกัดทะลุใบเป็นรูและ  
ขาดแหว่ง ถ้ารุนแรงจะเห็นทางใบทั้งต้นเป็นสีน้ำตาลแห้ง ทำให้ต้นชะงักการ  
เจริญเติบโตผลผลิตลด

### ฤดูกาลระบาด

การแพร่กระจายของหนอนปลอกอาศัยแรงลมพัดพาหนอนปลอกขนาด  
เล็กซึ่งชอบสาวใบปล่อยตัว ห้อยลงมาแกว่งไกวไปตามลม จากต้นหนึ่งไปสู่  
ต้นอื่นๆ หนอนปลอกมักจะระบาดในปีที่มีฤดูร้อนช่วง ก.พ.-พ.ค ของปี.



ลักษณะการทำลายของหนอนปลอกเล็ก

### วิธีการป้องกันกำจัด

1. หมั่นสำรวจสวนปาล์มน้ำมันอย่างสม่ำเสมอ
2. ตัดทางใบปาล์มน้ำมันที่พบการทำลาย นำไปเผาทำลายเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งแพร่พันธุ์
3. พ่นด้วยเชื้อบีที (*Bacillus thuringiensis*) อัตรา 100 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 20 ลิตร ผสมสารจับใบ 5 มิลลิลิตร พ่นให้ทั่วบริเวณ  
ใต้ใบและต้องพ่นในช่วงเย็น พ่นติดต่อกันไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง ห่างกัน 5 – 7 วัน
4. ใช้สารเคมี

พ่นด้วยสารเคมีชนิดใดชนิดหนึ่งผสมน้ำ 20 ลิตร โดยพ่นทางใบ 1-2 ครั้งห่างกัน 15 วัน ตามคำแนะนำดังนี้

- 1) ฟลูเบนไดโอะไมด์ 20% WG (สารกลุ่ม 28) อัตรา 5 กรัม
- 2) คลอแธนทราฟีลิไพโรล 5.17% SC (สารกลุ่ม 28) อัตรา 20 มิลลิลิตร
- 3) ลูเฟนนูรอน 5% EC (สารกลุ่ม 15) อัตรา 20 มิลลิลิตร

\*\*\* การใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้สารเคมีอย่างเคร่งครัด และต้องสวมชุดและอุปกรณ์ป้องกันตัวเองเพื่อป้องกัน  
อันตราย\*\*\*

กลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดฉะเชิงเทรา โทร 038-511635 ต่อ 18



สำนักงานเกษตรจังหวัดฉะเชิงเทรา

# ข่าวเตือนภัยการระบาดของศัตรูพืช

กลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดฉะเชิงเทรา

ประจำเดือน มีนาคม 2566 ฉบับที่ 25/66

## เพลี้ยจักจั่นมะม่วง

เพลี้ยจักจั่นที่ระบาดในสวนมะม่วงเป็นหลักคือ



*Idioscopus clypealis* (Lethierry)  
เพลี้ยจักจั่นมะม่วงปากดำ



*Idioscopus niveosparus* (Lethierry)  
เพลี้ยจักจั่นมะม่วง

สภาพอากาศในช่วงนี้อากาศเย็นและมีหมอกในตอนเช้า อากาศร้อนในตอนกลางวันเดือนผู้ปลูกมะม่วง  
 ในระยะแทงช่อดอก - พัฒนามวล รั้วมือเพลี้ยจักจั่นมะม่วง ตัวอ่อน และตัวเต็มวัยทำลายใบอ่อน  
 ช่อดอก ก้านดอก และยอดอ่อน

ระยะที่ทำความเสียหายให้มากที่สุด คือ ระยะที่มะม่วงกำลังออกดอกโดยดูดน้ำเลี้ยงจากช่อดอก ทำ  
 ให้แห้งและดอกร่วง ติดผลน้อย หรือ ไม่ติดเลย ระหว่างที่เพลี้ยจักจั่นมะม่วงดูดกินน้ำเลี้ยงจะถ่าย  
 มูลมีลักษณะเป็นน้ำหวานเหนียว ๆ ติดตามใบ ช่อดอก ผล และรอบ ๆ ทรงพุ่ม ทำให้ใบมะม่วงเปื่อย  
 ต่อมาจะเกิดราดำปกคลุม ถ้าเกิดมี ราดำปกคลุมมาก มีผลต่อการสังเคราะห์แสง ใบอ่อนที่ถูกดูดน้ำ  
 เลี้ยง (โดยเฉพาะระยะใบเปสลาด) จะบิดงอโค้งลงด้านใต้ใบจะมีอาการปลายใบแห้งให้สังเกตได้



ลักษณะการเข้าทำลายของ  
เพลี้ยจักจั่นในมะม่วง

### การป้องกันและกำจัด

1. การตัดแต่งกิ่งภายหลังเก็บผลผลิต ช่วยลดที่หลบซ่อนของเพลี้ยจักจั่นมะม่วง ทำให้การพ่นสารฆ่าแมลงมีประสิทธิภาพดีขึ้น
2. ถ้าไม่มีการป้องกันกำจัด มะม่วงจะไม่ติดผลเลย จึงควรพ่นด้วยสารฆ่าแมลงฟลูราดีฟูโรน 20% SL อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ไดโนทีฟูแรน 10% SL อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ แลมบ์ดา-ไซฮาโลทริน 2.5% EC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ อิมิดาโคลพริด 70% WG อัตรา 5 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ไพล์โทเรซิน 50% WG อัตรา 20 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ บูโพรเฟซิน 40% SC อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ฟลอร์นิคามีด 50% WG อัตรา 4 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ไทอะมีโทกแซม 25% WG อัตรา 2.5 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ อะซีทาไมพริด 20% SP อัตรา 3 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นให้ทั่ว เมื่อสำรวจพบเพลี้ยจักจั่นมะม่วงมากกว่า 4 ตัวต่อช่อดอก และพ่นซ้ำตามความจำเป็น
3. การพ่นสารฆ่าแมลงให้มีประสิทธิภาพควรพ่นให้ทั่วถึงลำต้น มีเขื่อนต้นตัวเต็มวัยจะเคลื่อนย้ายหลบซ่อนไปยังบริเวณที่พ่นสารฆ่าแมลงไม่ถึง นอกจากนี้ ยังต้องคำนึงถึงการปรับหัวฉีดให้เป็นละอองฝอย และระยะเวลาการพ่น
4. ใช้น้ำฉีดล้างช่อดอกและใบ เพื่อช่วยแก้ปัญหาช่อดอกและใบดำจากโรคราได้บ้าง ถ้าแรงอัดฉีดของน้ำแรงพอก็ช่วยให้ เพลี้ยจักจั่นมะม่วงในระยะตัวอ่อนกระเด็นออกจากช่อดอกได้ ต้องระมัดระวังอย่าให้กระแทกดอกมะม่วงแรงเกินไป เพราะอาจทำให้ดอกหรือผลที่เริ่มติดร่วงได้
5. ใช้กับดักแสงไฟ ดักตัวเต็มวัยที่บินมาเล่นไฟ

กลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดฉะเชิงเทรา โทร 038-511635 ต่อ 18

 : สำนักงานเกษตรจังหวัดฉะเชิงเทรา