



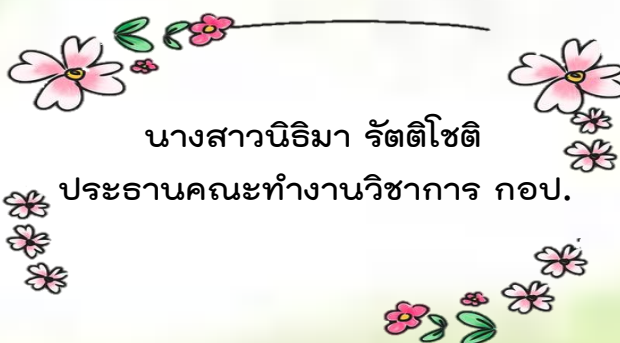
## สารจากบรรณาธิการ



สวัสดีค่ะ วันนี้เราพบกันในเดือนแรกของปี 2567 สำหรับข่าวสารวิชาการ กอป. ปี 2567 จะพบกันในทุก 2 เดือน ฉบับนี้จะเป็นประจำเดือนมกราคม – กุมภาพันธ์ 2567 สามารถติดตามข้อมูลศัตรูพืชที่ต้องเฝ้าระวังได้เช่นเคย ช่วงนี้เข้าสู่ฤดูแล้ง สำหรับข้าว ให้เฝ้าระวังการระบาดของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล หนอนกอข้าว โรคไหม้ และแมลงบั่ว มันสำปะหลัง เฝ้าระวังเพลี้ยแป้ง และโรคใบด่าง มันสำปะหลัง ยางพารา เฝ้าระวังโรคใบร่วงยางพารา และพืชผักเฝ้าระวังหนอนกระทู้ผัก ตัวหมัดผัก โรคน้ำในพืชตระกูลกะหล่ำ โรคราน้ำค้าง ราแป้ง เป็นต้น

สำหรับข่าวสารวิชาการ กอป. ฉบับนี้ คณะทำงานได้จัดทำข้อมูลวิชาการ เพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ ประกอบด้วย ไรแดงมันสำปะหลัง เพลี้ยไฟพริก ศัตรูทุเรียนในฤดูแล้ง การวินิจฉัยอาการผิดปกติจากไส้เดือนฝอยศัตรูพืช ชนิดของหัวฉีดในการใช้พ่นกำจัดศัตรูพืชและวัชพืช การเฝ้าระวังศัตรูมะม่วงในระยะออกดอก แมลงศัตรูถั่วเหลือง และการจัดการดินอย่างยั่งยืน

คณะทำงานวิชาการ กอป. หวังว่าเนื้อหาสาระในฉบับนี้ ช่วยให้ข้อมูลเตือนการระบาดของความรู้ที่เป็นประโยชน์กับเจ้าหน้าที่และเกษตรกรทุกท่าน



คณะทำงาน :

นางสาวอุดมศรี อุ๋นโชคดี นางสาวปวีณา คนยงค์ นางชิดชนก ไชยพงษ์  
นางสาวรณานฎ โคกเข็น นางสาวสุดารัตน์ แซ่มซ้อย นางสาวสุภาพ ปิ่นแก้ว  
นางสาวทานเอื้อ ชูช่วย นางสาวรินจาวรณ ยกธรรม และนางสาวจิณณ์วรา ยิ่งยง

# เตือนฟ้าร้องคักศัตรูพืช

ประจำเดือนมกราคม 2567



**ภาคเหนือ**

31-33 / 10-18°C

ฝน 5-15 มม.

ความชื้นสัมพัทธ์ 60-65%

- ข้าว ระวัง เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล หนอนกอข้าว แมลงบั่ว โรคไหม้
- ข้าวโพด ระวัง หนอนเจาะลำต้น เพลี้ยอ่อน โรคราสนิม โรคราน้ำค้าง โรคใบไหม้แมลงห้ำ
- ไม้ผล ระวัง เพลี้ยแป้ง โรคแอนแทรกสนิส โรคราหน้าโคนไม้ โรคใบจุด
- ผัก ระวัง ดัวงหนัดผัก โรคเน่าและใบพืชตระกูลกะหล่ำ โรคราน้ำค้าง โรคราแป้ง โรคแอนแทรกสนิส

**ภาคกลาง**

32-34 / 20-22°C

ฝน น้อยกว่า 10 มม.

ความชื้นสัมพัทธ์ 65-70%

- ข้าว ระวัง เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล หนอนกอข้าว โรคใบไหม้
- อ้อย ระวัง ดัวงหนวดขาว โรคใบขาวอ้อย โรคเส้ดำ
- มะพร้าว ระวัง หนอนหัวดำ แมลงดำหนาม ดัวงงวง
- ผัก ระวัง หนอนกระทู้ผัก ดัวงหนัดผัก โรคราสนิมขาวผักบุ้ง โรคเน่าและใบพืชตระกูลกะหล่ำ โรคใบจุด



**ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ**

31-33 / 18-20°C

ฝน น้อยกว่า 10 มม.

ความชื้นสัมพัทธ์ 65-70%

- ข้าว ระวัง เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล แมลงบั่ว โรคไหม้ โรคขอบใบแห้ง
- มันสำปะหลัง ระวัง เพลี้ยแป้งมันสำปะหลัง โรคราหน้าโคนไม้ โรคใบด่าง
- อ้อย ระวัง ดัวงหนวดขาว โรคใบขาวอ้อย โรคเส้ดำ
- ไม้ผล ระวัง เพลี้ยแป้ง โรคแอนแทรกสนิส โรคราดำ โรคราแป้ง

**ภาคตะวันออก**

32-34 / 22-24°C

ฝน 15-30 มม.

ความชื้นสัมพัทธ์ 65-70%

- มันสำปะหลัง ระวัง เพลี้ยแป้งมันสำปะหลัง โรคราหน้าโคนไม้ โรคใบด่าง
- ไม้ผล ระวัง เพลี้ยแป้ง โรคแอนแทรกสนิส โรคราหน้าโคนไม้ โรคใบด่าง
- มะพร้าว ระวัง หนอนหัวดำ แมลงดำหนาม ไรสีขามะพร้าว
- ยางพารา ระวัง โรคใบร่วงชนิดใหม่ของยางพารา โรคใบร่วง โรคเส้ดำ

**ภาคใต้**

30-34 / 23-25°C

ฝน 30-110 มม.

ความชื้นสัมพัทธ์ 75-80%

- ไม้ผล ระวัง หนอนเจาะลำต้น เพลี้ยแป้ง โรคราหน้าโคนไม้ โรคใบจุดสาหร่าย
- มะพร้าว ระวัง หนอนหัวดำ แมลงดำหนาม หนอนกินใบ
- ยางพารา ระวัง โรคใบร่วงชนิดใหม่ของยางพารา โรคราแป้ง โรคราขาว
- ชาลุ่มน้ำมัน ระวัง หนอนปลอกเล็ก ดัวงกุหลาบ โรคลำต้นเน่า โรคทะลายน้

ติดต่อ : สำนักงานเกษตรอำเภอ, สำนักงานเกษตรจังหวัด ใกล้บ้านท่าน

จัดทำโดย : กลุ่มพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืช กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย กรมส่งเสริมการเกษตร / ข้อมูลสภาพอากาศ : กรมอุตุนิยมวิทยา



# ไรแดงศัตรูมันสำปะหลัง

## ลักษณะการทำลาย

ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยจะดูดกินน้ำเลี้ยงบริเวณใบ ทำให้ใบเกิดจุดประด่างขาว โดยเฉพาะตามแนวเส้นใบ ต่อมาขยายแผ่กว้างขึ้น ทำให้หน้าใบทั้งหมดมีสีขาวซีด ใบกระด้าง กรอบ หากกระบาดรุนแรงใบจะร่วงจากต้น ส่งผลต่อการเจริญเติบโตและการสร้างหัวของมันสำปะหลัง



## ไรแดงที่พบทำลายมันสำปะหลังมี 3 ชนิด

1. ไรแดงหม้อ (*Tetranychus truncatus* (Ehara))  
ดูดกินน้ำเลี้ยงใต้ใบ ทำลายใบแก่และใบเพสลาด หากกระบาดรุนแรงจะเคลื่อนย้ายไปกินบนยอดอ่อน สร้างเส้นใยปกคลุมใบและลำต้น เมื่อไรแดงหม้อเริ่มทำลายจะเห็นเป็นจุดประขาวใบเหลืองซีด ใบลู่ลง เหี่ยวแห้ง และหากทำลายในมันสำปะหลังอายุ 1 - 3 เดือนอาจทำให้ใบร่วง ยอดแห้งและตายได้พบระบาดตลอดปี

2. ไรแดงมันสำปะหลัง (*Oligonychus biharensis* (Hirst))  
ดูดกินน้ำเลี้ยงบริเวณหน้าใบ ไม่สร้างเส้นใย ทำให้ใบเป็นจุดประสีชาซีด พบระบาดตลอดปี

3. ไรแดงมุมคันชวา (*Tetranychus kanzawai* (Kishida))  
ดูดกินน้ำเลี้ยงบริเวณใต้ใบ สร้างเส้นใยปกคลุมผิวใบบริเวณที่ไรอาศัย หากการระบาดรุนแรงมากใบจะไหม้ขาดเป็นรู โดยเฉพาะบริเวณใกล้เส้นกลางใบ ทำให้ใบมันสำปะหลังไหม้ทั้งแปลง ใบร่วง และแห้งตาย พบระบาดเป็นครั้งคราว

## แนะนำวิธีการป้องกันกำจัด ดังนี้

- 1 หมั่นตรวจแปลงในช่วงสภาพอากาศแห้งแล้ง ถ้าพบการระบาดของไรแดงให้เก็บใบมันสำปะหลังมาทำลาย
- 2 หลีกเลี่ยงการปลูกมันสำปะหลัง ในช่วงที่ต้นอ่อนจะกระทบแล้งนาน การตกของฝนสามารถลดการระบาดได้
- 3 อนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติ เช่น ตัวเต่าศัตรูไร และไรตัวห้ำ
- 4 กรณีพบการระบาดอย่างรุนแรง ให้พ่นสารป้องกันกำจัดไร ได้แก่

- เฮกซีไทอะซอกซ์ 1.8% EC อัตรา 40 มิลลิลิตร
- ทีบูเฟนไพเรต 36% EC อัตรา 5 - 10 มิลลิลิตร
- ไพริดาเบน 20% WP อัตรา 10 - 15 กรัม
- ไซฟลูมิโทเฟน 20% EC อัตรา 10 มิลลิลิตร
- สไปโรมีซิเฟน 24% SC อัตรา 10 มิลลิลิตร

โดยเลือกใช้สารชนิดใดชนิดหนึ่งผสมน้ำ 20 ลิตร พ่นเมื่อพบไรแดงทำลายบริเวณใบยอด และใบส่วนล่างเริ่มแสดงอาการเหี่ยว พ่นให้ทั่วบริเวณใต้ใบและบนใบ จำนวน 1-2 ครั้ง ห่างกัน 10 วัน ไม่ควรพ่นสารชนิดเดียวกันติดต่อกันเกิน 3 ครั้ง ควรสลับชนิดสารเพื่อป้องกันการต้านทานต่อสาร





# เพลี้ยไฟพริก (Chilli Thrips)

ในช่วงเข้าสู่ฤดูแล้งเกษตรกรผู้ปลูกพืชผักเผ่าระวังการเข้าทำลายของเพลี้ยไฟพริก  
ในช่วงระยะยอดอ่อน ใบอ่อน และระยะตาดอกอ่อน



**เพลี้ยไฟ** ที่มีขนาดเล็กสีน้ำตาลอ่อน เพศเมียวางไข่ในเนื้อเยื่อพืชตามเส้นใบ ทั้งระยะตัวอ่อนและตัวเต็มวัยทำลายพืชโดยดูดกินน้ำเลี้ยงตามใบ ดอก ผล ลักษณะการทำลายของเพลี้ยไฟพริกจะเป็นปากแบบเขี่ยดูด (Rasping-sucking) โดยใช้ปากส่วนที่เป็นแทง (Stylet) ดูดน้ำเลี้ยงจากส่วนของพืช ทำให้ใบหรือยอดอ่อนหยิกงอ ขอบใบหงิกม้วนงอขึ้น ดอกร่วง ผลบิดเบี้ยวเสียรูป

## แนวทางการป้องกันและกำจัด

1. ไถพรวนดิน เพื่อกำจัดดักแด้
2. หมั่นสำรวจเพลี้ยไฟบริเวณใต้ใบหรือตามส่วนอ่อน ๆ ของพืช ถ้าพบเพลี้ยไฟ 5 ตัวขึ้นไปตามส่วนต่าง ๆ ของพืช ควรหาวิธีการกำจัดโดยในขั้นต้น โดยการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ ถ้าพืชขาดน้ำจะทำให้พืชอ่อนแอและเพลี้ยไฟพริกจะระบาดอย่างรวดเร็ว
3. ใช้เชื้อราบิวเวอเรียฉีดพ่น อัตรา 200 กรัม/น้ำ 20 ลิตร
4. สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่มีประสิทธิภาพ เช่น สไปนีโทแรม (Spinetoram) 12% SC อัตรา 30 มล./ น้ำ 20 ลิตร หรือ ไซแอนทรานิลิโพรล (Cyantraniliprole) 10% OD อัตรา 40 มล./ น้ำ 20 ลิตร หรือ ฟิพโรนิล (Fipronil) 5% SC อัตรา 40 มล./ น้ำ 20 ลิตร พ่นสารแบบหมุนเวียนตาม กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ โดยใช้รอบการหมุนเวียนทุก 14 วัน เมื่อพบเพลี้ยไฟใน ระยะตัวอ่อนและตัวเต็มวัย ระบาดมากกว่า 5 ตัว/ยอด





ข่าวสารวิชาการ กอป.

ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 เดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ 2567



# ศัตรูทุเรียนฤดูแล้ง

**ช่วงฤดูแล้ง** เป็นช่วงที่มีสภาพอากาศร้อน แดดแรง แห้งแล้ง ลมพัดแรง มีความชื้นต่ำ เหมาะกับการแพร่กระจายและการเพิ่มปริมาณของศัตรูทุเรียน เช่น ไรแดงแอฟริกัน และเพลี้ยไฟ ซึ่งจะระบาดรวดเร็ว และทำความเสียหายในช่วงหน้าแล้ง โดยเฉพาะทุเรียนที่อยู่ในระยะติดดอก และติดผลอ่อน



## ไรแดงแอฟริกัน

จะดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบ ผล และกิ่งอ่อนของต้นทุเรียน ทำให้เกิดเป็นจุดประสีขาวกระจายอยู่ทั่วบนใบ ต่อมาจะแพร่ขยายออกเป็นบริเวณกว้าง จนใบมีอาการขาวซีด และมีคราบสีขาวเกาะติดเป็นผงขาว 1 คล้ายฝุ่นจับ เข้าทำลายในระยะออกดอก อยู่ในระยะทางเข้านถึงระยะติดผลอ่อน หากระบาดมาก ๆ และต่อเนื่องเป็นเวลานานอาจทำให้ใบทุเรียนร่วง มีผลกระทบต่อการออกดอกและติดผลของทุเรียน



## เพลี้ยไฟ

ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบอ่อน ทำให้ใบหงิกงอ ก้ำรุนแรงอาจทำให้ใบอ่อนร่วงได้ ในระยะดอกอ่อนและดอกบานจะพบเพลี้ยไฟตามดอก ก้านดอกบานจะอาศัยอยู่ตามเกสร กลีบดอก ทำให้การผสมเกสรไม่สมบูรณ์และดอกร่วงระยะทางเข้าไหม้ ถ้าเป็นผลอ่อนจะพบตามชอกหนามทำให้หนามติดกัน เมื่อลูกโตจะเป็นทุเรียนหนามจืดหรือหนามติดส่งผลให้ราคาตกต่ำ



## การป้องกันกำจัด

ควรกำจัดวัชพืชในส่วนที่เป็นแหล่งหลบซ่อน, หลีกเลี่ยงการปลูกพืชอาศัย หมั่นตรวจดูต้นทุเรียนอย่างใกล้ชิด อนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติ เช่น ไรตัวห้า แมลงช้างปีกใส ตัวงเต่าและแมงมุม หากต้องใช้สารกำจัดไรควรใช้สลับชนิดกันเพื่อป้องกัน การสร้างความต้านทานต่อสาร และใช้เมื่อจำเป็น

## การป้องกันกำจัด

หากพบระบาดเล็กน้อยให้ตัดส่วนที่ถูกทำลายทิ้ง ถ้าพบระบาดรุนแรงใช้สารมาแมลงได้แก่ อิมิดาโคลพริด หรือ ฟิโพรนิล และไม่ควรใช้สารมาแมลงชนิดใดชนิดหนึ่งซ้ำติดต่อกันหลายครั้ง เพราะทำให้เพลี้ยไฟสร้างความต้านทานต่อสารกำจัดแมลงและอาจเกิดแมลงศัตรูชนิดอื่นระบาดขึ้นมาได้



ข่าวสารวิชาการ กอป.

ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 เดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ 2567



# วินิจฉัยอาการผิดปกติจาก...



อาการที่พบกับ  
ส่วนของพืชที่อยู่เหนือดิน

- เหลือง
- เหี่ยวเฉา
- แคระแกร็น
- ต้นทรุดโทรม
- ผลผลิตลดลง

## ไส้เดือนฝอยศัตรูพืช

(PLANT PARASITIC NEMATODE)

- อาการมักคล้ายกับสาเหตุที่เกิดจากขาดธาตุอาหารของพืช

เหลือง (yellowing) / เหี่ยวเฉา (wilt)



ส่วนเหนือดิน



ส่วนใต้ดิน

แคระแกร็น (stunt)

AMVAC Chemical Corporation



รากปม (root knot)



รากแผล (root lesions)

William T. Crow



รากกุด (stubby root)

Travis Fiske and Terry Kirkpatrick

- เมื่อตรวจดูที่รากจะพบอาการชนิดต่าง ๆ
- พบไส้เดือนฝอย หรือกลุ่มไข่ เมื่อส่องใต้กล้องจุลทรรศน์ (มองไม่เห็นด้วยตาเปล่า)

อาการที่พบกับ  
ส่วนของพืชที่อยู่ใต้ดิน

- รากปม
- รากแผล
- รากกุด
- รากเน่า

ที่มาภาพ  
เรียบเรียงโดย

William T.Crow และ Travis and Terry Kirkpatrick  
กลุ่มส่งเสริมการวินิจฉัยศัตรูพืช  
กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย  
กรมส่งเสริมการเกษตร



## หัวฉีด...สารเคมีทางการเกษตร



**หัวฉีดแบบรูปกรวย** เป็นหัวฉีดที่พบบ่อยที่สุด หรือที่เรียกว่า “หัวอีแปะ” เหมาะกับการพ่นสารป้องกันกำจัดแมลงและโรคพืช การกระจายของละอองสารมี 2 รูปแบบ เมื่อพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ถ้าพื้นที่ตรงกลางของรูปกรวยนั้นว่าง เรียกว่า หัวฉีดแบบกรวยกลวง แต่ถ้ารูปกรวยนั้นเมื่อพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช พื้นที่ตรงกลางของรูปกรวยมีละอองสารกระจายเต็มในวงกลม เรียกว่า หัวฉีดแบบกรวยทึบ โดยนิยมใช้หัวฉีดแบบกรวยกลวงมากกว่ากรวยทึบเนื่องจากสิ้นเปลืองสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชน้อยกว่า



**หัวฉีดแบบแรงปะทะ** เป็นหัวฉีดสำหรับพ่นสารกำจัดวัชพืชโดยเฉพาะ ทำด้วยโลหะหรือพลาสติกแข็ง เป็นชิ้นเดียว มีรูขนาดต่างๆ ตรงกลางของเหลวที่ไหลผ่านรูนี้จะปะทะกับแผ่นกั้นแล้วกระจายตัวออกเป็นละออง หัวฉีดแบบนี้ให้การกระจายของละอองสารกว้างมากกว่าหัวฉีดชนิดอื่นและใช้ความดันค่อนข้างต่ำ เพื่อต้องการให้ได้ละอองขนาดโตจะโตไม่ปลิวไปถูกพืชประธานหรือพืชอื่นที่อยู่ข้างเคียง

**หัวฉีดแบบรูปพัด** มีลักษณะกลมแบน ตรงกลางเจาะรูเป็นรูปวงรีเล็กๆ ให้ช่องเหลวไหลผ่าน ช่องเหลวที่ไหลผ่านรูหัวฉีดด้วยความดันสูงจะกระทบกันและแผ่กระจายออกเป็นรูปพัด โดยมีการกระจายบนเป้าหมายในลักษณะหัวเรียว-ท้ายเรียว หัวฉีดชนิดนี้ใช้ในการพ่นได้ทั้งแมลงโรคพืชและวัชพืช โดยขึ้นอยู่กับแรงดันที่ใช้ในการพ่น เช่น หากใช้หัวฉีดชนิดนี้ใช้ในการพ่นสารกำจัดวัชพืชต้องใช้แรงดันเพื่อบังคับให้ได้ละอองสารมีขนาดโตจะโตไม่ปลิวไปถูกพืชข้างเคียง หรือหากใช้ในการพ่นสารป้องกันกำจัดแมลงและโรคพืชต้องใช้แรงดันที่สูงขึ้น เพื่อให้ได้ละอองสารที่เล็กละเอียด เป็นต้น





# 3 ศัตรูมะม่วง

## เฟี้ยระรัง ใน ระยะออกดอก

เพลี้ยจักจั่นมะม่วง



ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงตามใบอ่อน ใบแก่ ช่อดอก ทำให้ดอกแห้งและร่วง ติดผลน้อย หรือไม่ติดเลย ขณะดูดกินน้ำเลี้ยงจะถ่ายมูลเป็นน้ำเหนียวๆ คล้ายน้ำหวาน ต่อมาจะเกิดเป็นราดำ มีผลต่อการสังเคราะห์แสง

### การป้องกันกำจัด

- |  |   |
|--|---|
| 1. การตัดแต่งกิ่งภายหลังเก็บผลผลิต                             | - ไพมีโทรซิน 50% WG อัตรา 20 กรัม/น้ำ 20 ลิตร           |
| 2. ใช้น้ำฉีดล้างช่อดอกและใบ                                    | - ฟลูโพราดิฟูโรน 20% SL อัตรา 30 มล./ น้ำ 20 ลิตร       |
| 3. ใช้กับดักแสงไฟ ดักตัวเต็มวัย                                | - แลมบ์ดา-ไซฮาโล กรีน 2.5% EC อัตรา 20 มล./ น้ำ 20 ลิตร |
| 4. พ่นสารเคมี เมื่อพบเพลี้ยจักจั่นมากกว่า 4 ตัว /ช่อดอก ได้แก่ | - ฟลอนิคามิด 50% WG อัตรา 4 กรัม / น้ำ 20 ลิตร          |
| - ไดโนทีฟูแรน 10% SL อัตรา 10 มล./ น้ำ 20 ลิตร                 | - ไทอะมีทอกแซม 25% WG อัตรา 2.5 กรัม/น้ำ 20 ลิตร        |
| - อิมิดาโคลพรีด 70% WG อัตรา 5 กรัม/ น้ำ 20 ลิตร               | - บิวโทรเพซิน 40% SC อัตรา 10 มล./ น้ำ 20 ลิตร          |
|  | - อะซีทามิพรีด 20% SP อัตรา 3 กรัม/ น้ำ 20 ลิตร         |

เพลี้ยไฟพริก



ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยทำลายใบอ่อน ยอดอ่อน ช่อดอก โดยเฉพาะบริเวณฐานรองดอกและขั้วผลอ่อน ทำให้ช่อดอกหงิกงอ ดอกร่วงไม่ติดผลหรือติดผลน้อย ใบอ่อนแคะแกร็นขอบใบและปลายใบไหม

### การป้องกันกำจัด

- พ่นสารเคมี ได้แก่
- สไปนีโทแรม 12% SC อัตรา 20 มล./ น้ำ 20 ลิตร
  - คลอร์ฟินาเพอร์ 10% SC อัตรา 30 มล./ น้ำ 20 ลิตร
  - อะบาเมกติน 1.8% EC 50 มล./ น้ำ 20 ลิตร
- โดยพ่นสลับกลุ่มสารทุก 14 วัน

ไรแดงมะม่วง



ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงในใบแก่หรือใบเพศลาดบริเวณด้านบนใบตามแนวเส้นกลางใบและปลายใบ ทำให้ใบมีสีขาวขีด หากระบาดรุนแรงมะม่วงจะหยุดชะงักการเจริญเติบโตและทิ้งใบได้

### การป้องกันกำจัด

- พ่นสารเคมี ได้แก่
- อะมิทรากซ์ 20% EC อัตรา 40 มล./ น้ำ 20 ลิตร
  - ไตรอะโซฟอส 40% EC อัตรา 30 มล./ น้ำ 20 ลิตร
- โดยพ่นทั่วทั้งแปลงบนใบและใต้ใบ พ่นซ้ำตามความจำเป็น





# เฝ้าระวัง แมลงได้ตรงตัวแล้ว

สภาพอากาศในช่วงนี้มีอากาศเย็นตอนเช้า และตอนกลางวัน กลางวันมีอากาศร้อน  
เกษตรกรควรระมัดระวัง หนอนกระทู้ผัก ในระยะเจริญเติบโตทางลำต้น

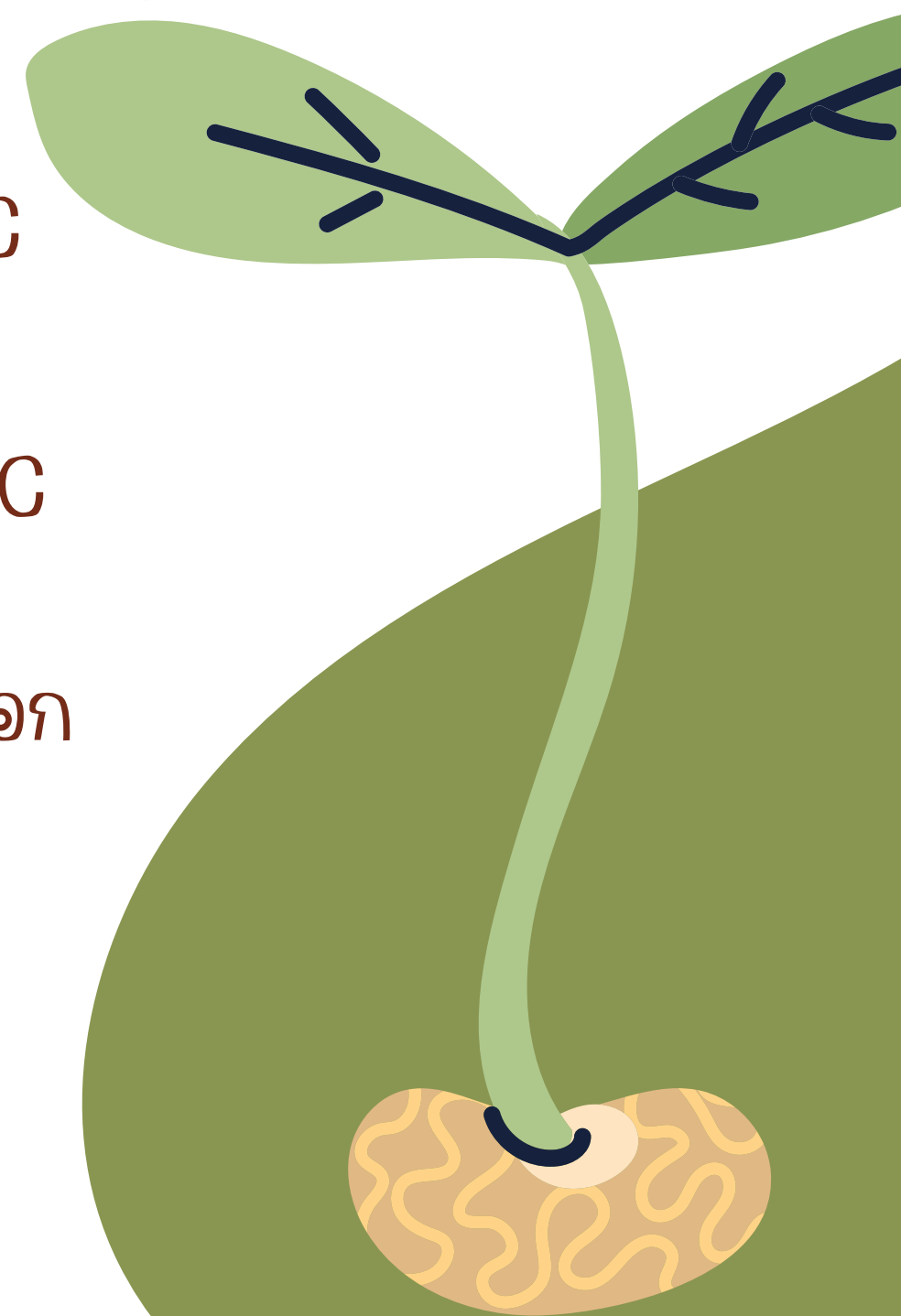
เข้าทำลายตั้งแต่ตัวหนอนระยะเจริญเติบโตทางลำต้น  
และใบ จนถึงระยะออกดอกและติดฝัก หนอนที่ฟักออกมา  
จากไข่ใหม่ ๆ จะอยู่รวมกันเป็นกลุ่ม เกาะผิวใบด้านล่าง  
ทำให้เหี่ยวและแห้งใบ เมื่อผิวใบแห้งจะมองเห็นเป็น  
สีขาว และเมื่อหนอนโตขึ้น จะแยกกลุ่มออกไปกัดกิน  
ใบทั่วทั้งแปลง โดยหนอนจะกัดกินจากขอบใบเข้าไป



## การป้องกันกำจัด

- พ่นเชื้อไวรัสของหนอนกระทู้ผัก อัตราการใช้ 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร  
พ่น 1-2 ครั้ง **เมื่อพบการระบาด**
- พ่นด้วยสารกำจัดแมลง แลมบ์ดา-ไซฮาโลทริน 2.5% EC  
อัตราการใช้ 10 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร
- พ่นด้วยสารกำจัดแมลง ไตรอะโซฟอส 40% EC  
อัตราการใช้ 40 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร
- พ่นด้วยสารกำจัดแมลง คลอร์ฟลูอาซูรอน 5% EC  
อัตราการใช้ 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร  
พ่นเมื่อใบถูกทำลาย 30 % ในระยะก่อนออกดอก

ที่มาข้อมูล : สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน  
ภาพ : วรนาถ โดกเย็น กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย  
เรียบเรียง : กลุ่มส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนด้านอารักขาพืชและดินปุ๋ย  
กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย  
กรมส่งเสริมการเกษตร





ข่าวสารวิชาการ กอป.

ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 เดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ 2567



# การจัดการดินอย่างยั่งยืน

( Sustainable Soil Management : SSM )

ความมั่นคงทางอาหาร  
และภาวะโภชนาการ

ระบบนิเวศที่ดี

การพัฒนา  
ที่ยั่งยืน

การปรับตัว  
และลดปัญหา  
ต่อการเปลี่ยนแปลง  
สภาพภูมิอากาศ

ทรัพยากรดินมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ พืช สัตว์ สิ่งมีชีวิต รวมถึงเศรษฐกิจและการพัฒนาประเทศ ส่วนใหญ่ใช้เพื่อการเกษตรกรรม หากขาดการจัดการที่ดีจะก่อให้เกิดสภาวะดินเสื่อมโทรม ส่งผลต่อความสามารถในการผลิตของดินลดลงที่กระทบต่อระบบการผลิต



โดยเลือกใช้วิธีการทางการเกษตรที่เหมาะสม  
กับพืช พื้นที่ และสภาพแวดล้อม อาทิ

- ➡ การตรวจวิเคราะห์ดิน
- ➡ ใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน
- ➡ ใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์
- ➡ ลดการไถพรวน
- ➡ การใช้วัสดุคลุมดิน
- ➡ ปรับ pH ในดิน
- ➡ การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน
- ➡ การปลูกพืชหมุนเวียน

การเลือกวิธีจัดการทางการเกษตรให้เหมาะสม  
กับช่วงการเจริญเติบโตของพืช

- ✓ ช่วยลดต้นทุนการผลิต
- ✓ เพิ่มคุณภาพผลผลิต

✓ รักษาทรัพยากรดินให้สามารถผลิตพืชได้อย่างยั่งยืน

ที่มา : รศ.ดร.นัฐพล จิตมาตย์ เอกสารประกอบการอบรม Climate-Smart Agriculture Technologies and Innovations in Crop Production

เรียบเรียงโดย : กลุ่มส่งเสริมการจัดการดินปุ๋ย

กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย กรมส่งเสริมการเกษตร

