

แมลงศัตรูพืช และการป้องกันกำจัด

สัญญาณี ศรีดชา

นักกีฏวิทยาชำนาญการพิเศษ

กลุ่มบริหารศัตรูพืช

สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช

กรมวิชาการเกษตร

แมลงศัตรูที่สำคัญพืชตระกูลกะหล่ำและการป้องกันกำจัด



6 - 7 มม.



6 - 7 มม.

หนอนใยผัก (diamond-back moth)

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Plutella xylostella* Linnaeus

ชื่อสามัญอื่น : หนอนใย ตัวจรวด

วงศ์ : Yponomeutidae

อันดับ : Lepidoptera

ระยะทำลายพืช	ไข่	หนอน	ดักแด้	ตัวเต็มวัย
--------------	-----	------	--------	------------

ความสำคัญและลักษณะการทำลาย

หนอนใยผักก่อให้เกิดความเสียหายกับผักตระกูลกะหล่ำทั่วประเทศไทย โดยเฉพาะในแหล่งปลูกผักเพื่อการค้าจะพบหนอนใยผักระบาดเป็นประจำ เนื่องจากหนอนใยผักมีวงจรชีวิตสั้น และมีการแพร่ขยายพันธุ์รวดเร็ว ตัวเต็มวัยเพศเมียสามารถผสมพันธุ์ภายใน 24 ชั่วโมงหลังจากออกจากดักแด้ และวางไข่ได้ตลอดชีวิต ระยะหนอนทำลายพืช สามารถกินใบ กาบใบ ยอด ได้

รูปร่างลักษณะและชีวประวัติ

วงจรชีวิตหนอนใยผักเฉลี่ย 14-18 วัน ตัวเต็มวัยเพศเมียจะวางไข่เป็นฟองเดี่ยว หรือกลุ่มทั้งบนใบและใต้ใบพืช ตัวเต็มวัยเพศเมียสามารถวางไข่ได้ประมาณ 50-400 ฟอง ไข่ขนาด 0.8 มิลลิเมตร สีเหลืองอ่อน รูปร่างกลมแบน ระยะไข่ 2-4 วัน หนอนเมื่อฟักจากไข่ใหม่มีขนาดเล็กประมาณ 1.5 มิลลิเมตร ลักษณะเรียวยาว หัวแหลมท้ายแหลม ส่วนท้ายมีปุ่มยื่นออกเป็น 2 แฉก และมีสีเขียวยาวหรือเทาอ่อน หรือเขียวปนเหลือง เมื่อถูกตัวหนอนจะดิ้นอย่างแรงและสร้างใยพาตัวขึ้นลงระหว่างพื้นดินกับใบพืช หนอนจะกัดกินผิวใบทำให้ใบผักเป็นรูพรุนคล้ายร่างแห หนอนมี 4 ระยะ ระยะหนอนเฉลี่ย 7-10 วัน หนอนโตเต็มที่มีขนาดประมาณ 0.8-1.0 เซนติเมตร ก็จะเข้าดักแด้บริเวณใบพืชโดยสร้างใยบางๆ ปกคลุมติดใบพืช ดักแด้มีขนาดประมาณ 1 เซนติเมตร ดักแด้ระยะแรกสีเขียว แล้วเปลี่ยนเป็นสีเหลืองปนน้ำตาลเมื่อใกล้ฟักเป็นตัวเต็มวัย ระยะดักแด้ 3-4 วัน ตัวเต็มวัยเป็นผีเสื้อกลางคืนขนาดเล็กมีสีเทา ส่วนหลังมีแถบเหลืองส้ม ลักษณะหลายเหลี่ยมเหมือนเพชรที่เจียรนัยแล้ว หนวดเป็นแบบเส้นด้ายแต่ละปล้องมีสีดาสลับขาว ยาวประมาณ 6-7 มิลลิเมตร ไม่ชอบบินไปไกลจากพืชอาหาร ตัวเต็มวัยมีอายุเฉลี่ย 5-7 วัน และพบว่าตัวเต็มวัยบินมาเล่นแสงไฟมากที่สุดในช่วง 18.00-20.00 น.

พืชอาหาร ผักคะน้า กะหล่ำปลี กะหล่ำดอก กะหล่ำดอกอิตาเลียน กะหล่ำปม ผักกาดหัว ผักกาดเขียวปลี ผักกาดขาวปลี ผักกาดเขียวกวาดตุง ผักกาดดอก ผักกาดฮ่องเต้

การป้องกันกำจัด

1. ติดกับดักกาวเหนียวสีเหลือง 80 กับดัก/ไร่
2. ใช้โรงเรือนตาข่ายไนล่อนขนาด 16 mesh (256 ช่องต่อตารางนิ้ว) หรือปลูกผักกางมุ้ง
3. ใช้แตนเบียนไข่ *Trichogramma confusum* Viggiani หรือ *Trichogrammatoidea bactrae* Nagaraja อัตรา 60,000 ตัว/ไร่ ทุก 10 วัน
4. สปินโนแซด (ซัดเซส 120 เอสซี12% SC) อัตรา 20-30 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือ คลอร์ฟิโนเพอร์ (แรมเพจ 10% SC) อัตรา 20-40 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือ

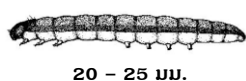
อินดอกซาคาร์บ (แอมเมท15% SC) อัตรา15-30 มล./น้ำ20 ลิตร หรือบีที *Bacillus thuringiensis* var *aizawai* (เซนท์ริ หรือฟลอร์แบค ดับบลิวดีจี) หรือ *Bacillus thuringiensis* var *kurstakii* (เดลฟิน หรือแบคโทสปิน เอ็ชพี) อัตรา 60-80 มล./น้ำ 20 ลิตร



ลักษณะการทำลายของหนอนใยผัก

ระยะการเจริญเติบโตของหนอนใยผัก

หนอนกระทู้หอม (beet armyworm)



20 - 25 มม.



20 - 25 มม.

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Spodoptera exigua* (Hubner)

ชื่อสามัญอื่น : หนอนหลอด หนอนหอม หนอนหน้างเหนียว

วงศ์ : Noctuidae

อันดับ : Lepidoptera

ระยะทำลายพืช	ไข่	หนอน	ดักแด้	ตัวเต็มวัย
--------------	-----	------	--------	------------

ความสำคัญและลักษณะการทำลาย

หนอนกระทู้หอมเป็นแมลงศัตรูที่ทำความเสียหายกับผักตระกูลกะหล่ำทุกชนิดทั่วประเทศ โดยเฉพาะตามแหล่งปลูกที่มีการปลูกต่อเนื่อง การระบาดจะรุนแรงมากในช่วงฤดูร้อน โดยหนอนเมื่อฟักออกจากไข่จะกัดกินผิวใบบริเวณส่วนต่างๆ ของพืช หนอนวัย 3 จะทำความเสียหายรุนแรงเนื่องจากหนอนระยะนี้แยกย้ายกัดกินทุกส่วนของพืช

รูปร่างลักษณะและชีวประวัติ

ตัวเต็มวัยเพศเมียวางไข่ใต้ใบพืชเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 20-80 ฟอง กลุ่มไข่ปกคลุมด้วยขนสีขาว ระยะไข่ประมาณ 2-3 วัน ตัวเต็มวัยเพศเมียสามารถวางไข่ได้มากกว่า 200 ฟอง หนอนระยะแรกอยู่รวมกันเป็นกลุ่มเกาะกินผิวใบด้านล่าง หนอนวัย 3 จะเริ่มมีการเปลี่ยนแปลงทางสี เช่น สีเขียวอ่อน เทา เทาปนดำ น้ำตาลอ่อน น้ำตาลดำ เป็นต้น หากสังเกตด้านข้างจะมีแถบสีขาวข้างละแถบพาดยาวจากส่วนอกถึงปลายสุดของลำตัว หนอนวัยนี้จะเริ่มแยกกันอยู่ หนอนมี 6 ระยะ หนอนโตเต็มที่มีขนาด 2.5 เซนติเมตร ระยะหนอน 14-17 วัน ดักแด้มีสีน้ำตาลเข้มยาวประมาณ 1.5 เซนติเมตร

ระยะดักแด้ 5-7 วัน ดักแด้จะอยู่ใต้ผิวดินหรือบริเวณโคนต้นพืช ตัวเต็มวัยเป็นผีเสื้อกลางคืนขนาดกลางสีน้ำตาลแก่ปนเทา กางปีกกว้าง 2.0-2.5 เซนติเมตร มีจุดสีน้ำตาลอ่อน 2 จุด ตรงกลางปีกคู่หน้า ตัวเต็มวัยมีอายุเฉลี่ย 4-10 วัน วงจรชีวิตหนอนกระทู้หอมเฉลี่ย 30-35 วัน หรือโดยเฉลี่ยมี 10-12 ชั่วอายุชั้ยต่อปี

พืชอาหาร ผักคะน้า กะหล่ำปลี กะหล่ำดอก ผักกาดขาวปลี ผักกาดเขียวปลี ผักกาดหัว หอมแดง หอมหัวใหญ่ หน่อไม้ฝรั่ง กระเจี๊ยบเขียว พริก องุ่น ข้าวโพด ถั่วเหลือง กุหลาบ ดาวเรือง และกล้วยไม้

การป้องกันกำจัด

1. หมั่นตรวจแปลง ถ้าพบหนอนไม่มากให้เก็บทำลาย
2. ใช้โรงเรือนตาข่ายไนล่อนขนาด 16 mesh (256 ช่องต่อตารางนิ้ว) หรือปลูกผักกางมุ้ง
3. ถ้าพบหนอนมากกว่า 1 ตัว/ต้น หรือพบใบถูกทำลายตั้งแต่ 10% ให้ใช้หรือบีที *Bacillus thuringiensis* var *aizawai* (เซนทาร์ หรือฟลอร์แบด ดับบลิวดีจี) หรือ *Bacillus thuringiensis* var *kurstakii* (เดลฟิน หรือแบคโทสปิน เอ็ชพี) อัตรา 60-80 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือ คลอร์ฟินาเพอร์ (แรมเพจ 10% SC) อัตรา 30-40 มล./น้ำ 20 ลิตร หรืออินด็อกซาคาร์บ (แอมเมท 15% SC) อัตรา 15-30 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือสปีโนแซด (ซัคเซส 120 เอสซี 12% SC) อัตรา 20-30 มล./น้ำ 20 ลิตร หรืออีมาเมคตินเบนโซเอท (โปรเดลม 1.92% EC) อัตรา 15-20 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือลูเฟนบูรอน (แมทซ์ 5% EC) อัตรา 20-30 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือคลอฟลูอาซูรอน (อาทาบรอน 5% EC) อัตรา 20-40 มล./น้ำ 20 ลิตร



ระยะการเจริญเติบโตของหนอนกระทู้หอม

ลักษณะการทำลายของหนอนกระทู้หอม

หนอนกระทู้ผัก (common cutworm)



30 - 40 มม.



30 - 40 มม.

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Spodoptera litura* (Fabricius)

ชื่อสามัญอื่น : หนอนกระทู้ยาสูบ หนอนกระทู้ฝ้าย หนอนเผือก

วงศ์ : Noctuidae

อันดับ : Lepidoptera

ระยะทำลายพืช	ไข่	หนอน	ดักแด้	ตัวเต็มวัย
--------------	-----	------	--------	------------

ความสำคัญและลักษณะการทำลาย

หนอนกระทู้ผักเป็นแมลงอีกชนิดหนึ่งที่พบเข้าทำลายพืชตระกูลกะหล่ำ หนอนระยะแรกเข้าทำลายเป็นกลุ่ม ระยะต่อมาจะทำลายรุนแรงมากขึ้นเนื่องจากเป็นหนอนที่มีขนาดใหญ่ หนอนสามารถกัดกินใบ ก้าน หรือเข้าทำลายในหัวกะหล่ำ การเข้าทำลายมักเกิดเป็นหย่อม ๆ ตามจุดที่ตัวเต็มวัยเพศเมียวางไข่ และมักแพร่ระบาดได้รวดเร็วตลอดทั้งปีโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน

รูปร่างลักษณะและชีวประวัติ

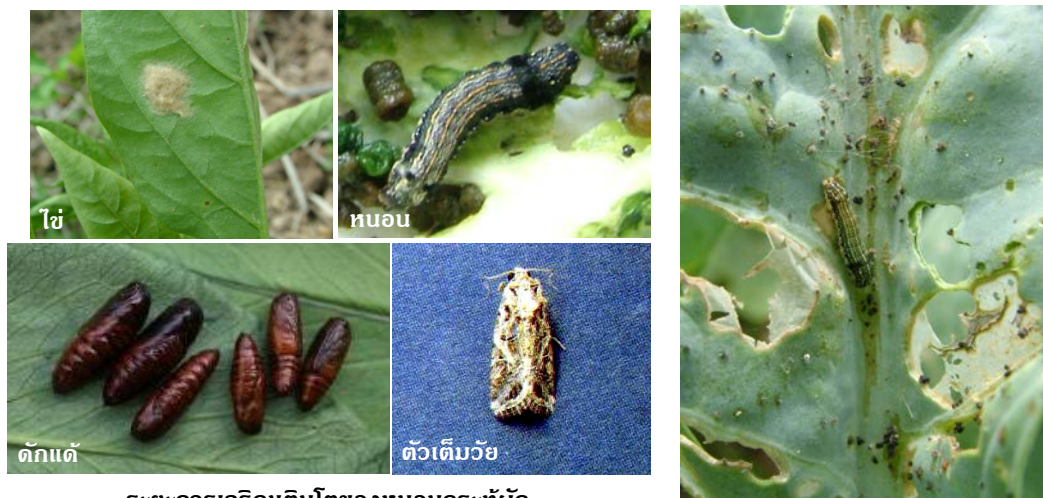
ตัวเต็มวัยเพศเมียวางไข่เป็นกลุ่มใหญ่จำนวนนับร้อยฟอง ปกคลุมด้วยขนสีน้ำตาลอ่อนหรือสีฟางข้าวใต้ใบพืช ระยะไข่ 3-4 วัน หนอนระยะแรกอยู่รวมกันเป็นกลุ่ม แทะกินผิวใบจนบางใส เมื่อลอกคราบได้ 2 ครั้ง จะสังเกตแถบสีดำที่คอได้ชัดเจน ลำตัวเปลี่ยนจากสีเขียวอ่อนเกิดลายเส้นหรือจุดสีดำ และผิวลำตัวมีขีดดำพาดตามยาว หนอนจะเริ่มแยกย้ายทำลายพืชกัดกินใบ ยอดอ่อน หรือเข้ากัดกินชอกกลีบใบในหัวกะหล่ำที่ยังเข้าไม่แน่น ระยะหนอนมี 5 ระยะ ใช้เวลา 10-15 วัน หนอนโตเต็มที่มีขนาด 1.5 เซนติเมตร ระยะดักแด้ 7-10 วัน ตัวเต็มวัยเป็นผีเสื้อกลางคืนขนาดกลาง สีน้ำตาล กางปีกกว้าง 3.0-3.5 เซนติเมตร ปีกคู่หน้ามีเส้นสีเหลืองพาดหลายเส้น ตัวเต็มวัยมีอายุเฉลี่ย 5-10 วัน วงจรชีวิตหนอนกระทู้ผักเฉลี่ย 25-35 วัน หรือ 12-14 ชั่วโมงขึ้นอยู่กับ

พืชอาหาร ผักคะน้า กะหล่ำปลี กะหล่ำดอก ผักกาดขาวปลี ผักกาดเขียวปลี ผักกาดหัวหอมแดง หอมหัวใหญ่ หน่อไม้ฝรั่ง กระเจี๊ยบเขียว พริก องุ่น ข้าวโพด ถั่วเหลือง กุหลาบ ดาวเรือง และกล้วยไม้

การป้องกันกำจัด

1. หมั่นตรวจแปลง พบกลุ่มไข่หรือหนอนเก็บทำลาย
2. ใช้โรงเรือนตาข่ายในล่อนขนาด 16 mesh (256 ช่องต่อตารางนิ้ว) หรือปลูกผักกางมุ้ง
3. ถ้าพบหนอนมากกว่า 1 ตัว/ต้น หรือพบใบถูกทำลายตั้งแต่ 10% ให้ใช้ *Bacillus thuringiensis* var *aizawai* (เซนทารี หรือฟลอไรแบด ดับบลิวดีจี) หรือ *Bacillus thuringiensis* var *kurstakii* (เดลฟิน หรือแบคโทสปิน เอชพี) อัตรา 60-80 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือ คลอร์ฟีนาเพอร์ (แรมเพจ 10% SC) อัตรา 30-40 มล./น้ำ 20 ลิตร หรืออินด็อกซาคาร์บ (แอมเมท 15% SC) อัตรา 15-30 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือสปีโนแซด (ซัดเซส 120 เอสซี 12% SC) อัตรา 20-30 มล./น้ำ 20 ลิตร หรืออิมามิดินเบนโซเอท (โปรเดลม 1.92% EC) อัตรา 15-20 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือลูเฟนบูรอน (แมทซ์ 5% EC) อัตรา 20-30 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือคลอฟลูอาซูรอน (อาทาบรอน 5% EC) อัตรา 20-40 มล./น้ำ 20 ลิตร บีที (เซนทารี) อัตรา 40-80 กรัม/น้ำ 20 ลิตร หรือ คลอร์ฟีนาเพอร์

(แรมเพจ 10% SC) อัตรา 20-40 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือสปีโนแซด (ซัดเซส 120 เอสซี 12% SC) อัตรา 20 มล./น้ำ 20 ลิตร



ระยะการเจริญเติบโตของหนอนกระทู้ผัก

หนอนดื่บกะหล่ำ (cabbage looper)



25 - 35 มม.



25 - 30 มม.

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Trichoplusia ni* (Hubner)

ชื่อสามัญอื่น : หนอนเขียว หนอนดื่บก หนอนดื่บกเขียว

วงศ์ : Noctuidae

อันดับ : Lepidoptera

ระยะทำลายพืช	ไข่	หนอน	ดักแด้	ตัวเต็มวัย
--------------	-----	------	--------	------------

ความสำคัญและลักษณะการทำลาย

หนอนดื่บกะหล่ำเป็นหนอนขนาดกลางกินจุ ในระยะแรกตัวหนอนจะกัดกินที่ผิวใบ เมื่อตัวหนอนโตขึ้นจะกัดกินใบทำให้เป็นรอยแหว่งเหลือแต่ก้านใบ พบตามแหล่งปลูกทั่วๆ ไป ส่วนใหญ่จะระบาดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม

รูปร่างลักษณะและชีวประวัติ

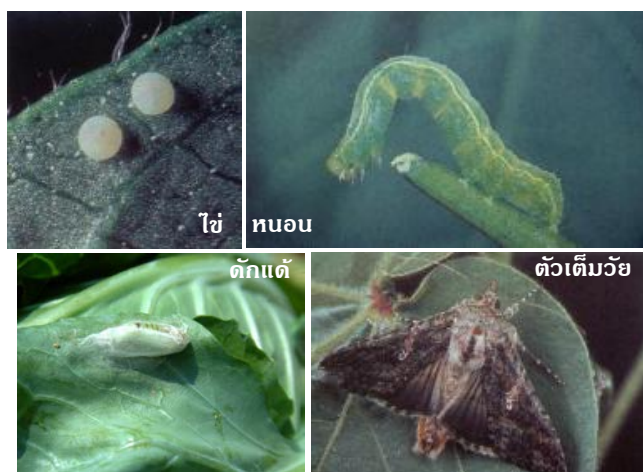
ตัวเต็มวัยเพศเมียวางไข่เป็นฟองเดี่ยวๆ ลักษณะคล้ายฟาสีตรงกลางมีรอยบุ๋มผิวมัน สีขาวนวลหรือเหลืองอ่อนตามใต้ใบ ขนาดประมาณ 0.5-0.6 มิลลิเมตร ระยะไข่ 3-4 วัน หนอนโตเต็มที่สีเขียวอ่อน ขนาดยาว 2.5-3.5 เซนติเมตร หัวเล็ก ลำตัวแบ่งออกเป็นปล้องชัดเจนและมีขนปกคลุมกระจายทั่วไปใกล้ๆ กับสันหลัง ลำตัวมีแถบสีขาว 2 แถบขนานกัน เคลื่อนตัวโดยการงอตัวและดิ้นไป ระยะหนอน 14-21 วัน ดักแด้ระยะแรกมีสีเขียวและเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล ขนาดดักแด้ประมาณ 2 เซนติเมตร อายุดักแด้ประมาณ 5-7 วัน เข้าดักแด้ภายในรังสีขาวตามใต้ใบพืช ตัวเต็มวัยเป็นผีเสื้อ

ขนาดกลาง เมื่อกางปีกกว้างประมาณ 2.7-3.0 เซนติเมตร ปีกคู่หน้าสีน้ำตาลแก่ปนเทา รอบๆ ปลายปีกมีสีน้ำตาลแก่ และปลายสุดของปีกจะมีสีขาว ส่วนท้องปกคลุมด้วยขนสีขาวปนเทา ระยะตัวเต็มวัย 8-10 วัน เพศเมียสามารถวางไข่ได้ประมาณ 400-1,150 ฟอง

พืชอาหาร กะหล่ำปลี ผักกาดขาวปลี กะหล่ำดอก ถั่วฝักยาว บั๊ก คื่นห่อ มั่นฝိုင် ผักกาดเขียวปลี ผักกาดหอม ผักกวางตุ้ง และผักกาดขาว

การป้องกันกำจัด

1. หมั่นตรวจแปลง ถ้าพบหนอนไม่มากให้เก็บทำลาย
2. ใช้โรงเรือนตาข่ายไนล่อนขนาด 16 mesh(256 ช่องต่อตารางนิ้ว)หรือปลูกผักกางมุ้ง
3. ถ้าพบหนอนมากกว่า 1 ตัว/ต้น หรือพบใบถูกทำลายตั้งแต่ 10% ให้ใช้ใช้ *Bacillus thuringiensis* var *aizawai* (เซนต์ทาร์ หรือฟลอว์แบด ดับบลิวดีจี) หรือ *Bacillus thuringiensis* var *kurstakii* (เดลฟิน หรือแบคโทสปิน เอชพี) อัตรา 60-80 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือ แลมบ์ดาไซฮาโลทริน (คาราแต้ 2.5 อีซี 2.5% EC) อัตรา 30 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือ เดลตามาเมทริน (เดซีส 3 3% EC) อัตรา 20 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือคลอฟลูอาซูรอน (อาทาบรอน 5% EC) อัตรา 40 มล./น้ำ 20 ลิตร



ระยะการเจริญเติบโตของหนอนดักแด้กะหล่ำ



ลักษณะการทำลายของหนอนดักแด้กะหล่ำ

หนอนเจาะยอดกะหล่ำ (cabbage webworm)



ชื่อวิทยาศาสตร์: *Hellula undalis* (Fabricius)

ชื่อสามัญอื่น : หนอนใยกะหล่ำ

วงศ์ : Pyralidae

อันดับ : Lepidoptera

ระยะทำลายพืช	ไข่	หนอน	ดักแด้	ตัวเต็มวัย
--------------	-----	------	--------	------------

ความสำคัญและลักษณะการทำลาย

หนอนเจาะยอดกะหล่ำทำความเสียหายกับกะหล่ำปลี โดยหนอนเจาะเข้าไปกัดกินในส่วนยอดที่กำลังเจริญเติบโต ทำให้ยอดขาดไม่เข้าปลี หรือกัดกินเข้าไปในส่วนของก้าน และลำต้นเป็นทาง ตัวหนอนมักสร้างใยคลุม และมีขุยมูลที่ถ่ายออกมาบริเวณที่เจาะทำให้กะหล่ำปลีแตกแขนง พบระบาดอยู่เสมอและพบระบาดมากในฤดูแล้ง

รูปร่างลักษณะและชีวประวัติ

ตัวเต็มวัยเพศเมียจะวางไข่เป็นฟองเดี่ยว ๆ หรือเป็นกลุ่มตามยอด หรือยอดตา ไข่สีขาวนวล ตัวเต็มวัยเพศเมียวางไข่ได้ 14-255 ฟอง ระยะไข่ 3-5 วัน หนอนระยะแรกมีนิสัยคล้ายหนอนชอนใบ เมื่อโตขึ้นจะเจาะเข้าไปกัดกินภายในส่วนยอด โดยสร้างใยปกคลุม หนอนมี 5 ระยะ ระยะหนอน 15-23 วัน หนอนโตเต็มที่มีขนาดลำตัวยาวประมาณ 1.2 เซนติเมตร ลำตัวมีแถบสีน้ำตาลแดงพาดตามยาว และจะเข้าดักแด้ซึ่งมีใยหุ้มตามเศษพืชผิวดิน หรือใต้ดิน ดักแด้ขนาด 0.6-0.8 เซนติเมตร ระยะดักแด้ 7-11 วัน ตัวเต็มวัยเป็นผีเสื้อกลางคืนขนาดเล็ก กางปีกกว้าง 1.7-1.9 เซนติเมตร ปีกคู่หน้ามีแถบสีน้ำตาลปนเทาพาดตามขวางโค้งไปมา ตัวเต็มวัยมีอายุเฉลี่ย 6-10 วัน วงจรชีวิตหนอนเจาะยอดกะหล่ำเฉลี่ย 30-42 วัน หรือ 8-12 ชั่วอายุขัยต่อไป

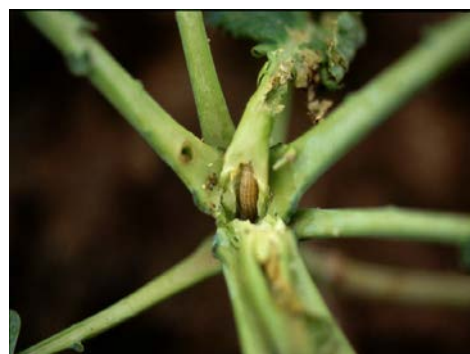
พืชอาหาร ผักคะน้า กะหล่ำปลี กะหล่ำดอก ผักกวางตุ้ง ผักกาดขาวปลี ผักกาดเขียวปลี ผักกาดหัว

การป้องกันกำจัด

1. หมั่นตรวจแปลง ถ้าพบหนอนไม่มากให้เก็บทำลาย
2. ใช้โรงเรือนตาข่ายไนล่อนขนาด 16 mesh (256 ช่องต่อตารางนิ้ว) หรือปลูกผักกางมุ้ง
3. ใช้พอร์ฟิโนฟอส (ซูเปอร์ตรอน 500 อีซี 50% EC) อัตรา 40 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือ โพรไทโอฟอส (โตกูไรออน 50% EC) อัตรา 40 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือแลมบ์ดาไซฮาโลทริน (คาราเต้ 2.5 อีซี 2.5% EC) อัตรา 40 มล./น้ำ 20 ลิตรพ่นเมื่อพบไข่หรือหนอนระยะแรกเริ่มเข้าทำลายทุก 4-7 วัน และพ่นติดต่อกัน 2-3 ครั้ง

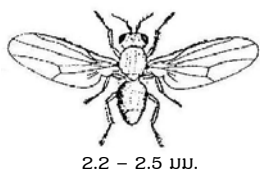


ระยะการเจริญเติบโตของหนอนเจาะ



ลักษณะการทำลายของหนอนเจาะยอดกะหล่ำ

หนอนแมลงวันซอนใบกะหล่ำ (serpentine leafminer)



2.2 – 2.5 มม.

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Liriomyza brassicae* (Riley)

ชื่อสามัญอื่น : หนอนซอนใบ

วงศ์ : Agromyzidae

อันดับ : Diptera

ระยะทำลายพืช	ไข่	หนอน	ดักแด้	ตัวเต็มวัย
--------------	-----	------	--------	------------

ความสำคัญและลักษณะการทำลาย

ตัวเต็มวัยเพศเมียวางไข่ใต้ผิวใบ ตัวหนอนมีลักษณะหัวแหลมท้ายป้านโดยซ่อนไชภายในใบทำให้เกิดรอยเส้นสีขาวคดเคี้ยวไปมา หากระบาดรุนแรงจะทำให้ใบเสียหายร่วงหล่น และตายได้

รูปร่างลักษณะและชีวประวัติ

ตัวเต็มวัยเป็นแมลงวันขนาดเล็ก มีสีดำหรือสีเหลือง ตัวเต็มวัยเพศเมียวางไข่ใต้ส่วนของเนื้อเยื่อพืช ระยะไข่ 2-4 วัน หนอนมีลักษณะหัวแหลมท้ายป้าน (รูปกระสวย) ไม่มีขาเคลื่อนไหวโดยการคืบคืบ ตัวหนอนมีขนาดประมาณ 0.5-1 มิลลิเมตร ซ่อนไชในเนื้อเยื่อพืช ระยะหนอน 7-10 วัน ดักแด้คล้ายเมล็ดข้าวสารอยู่ตามส่วนของพืชที่ถูกทำลาย และตามใบร่วงหล่นลงดิน ขนาด 0.8-1 มิลลิเมตร ระยะดักแด้ 5-7 วัน ตลอดวงจรชีวิตใช้เวลาประมาณ 3-4 สัปดาห์

พืชอาหาร พืชตระกูลกะหล่ำ หอม มะเขือเทศ มะเขือเปราะ มะระ พริก บวบ กระเจี๊ยบเขียว โหระพา แมงลัก พืชตระกูลถั่ว ดาวเรือง เบญจมาศ กุหลาบ และเยอบีร่า

การป้องกันกำจัด

1. เฝ้าทำลายเศษใบพืชที่ถูกทำลายเนื่องจากแมลงวันหนอนซอนใบตามพื้นดิน
2. ใช้สารสกัดสะเดาอัตรา 100 ppm สามารถป้องกันและกำจัดแมลงวันหนอนซอนใบได้ดี
3. ใช้เบตาไซฟลูทรีน (ฟลิเทค 2.5% EC) อัตรา 20-30 มล./น้ำ 20 ลิตร



หนอน



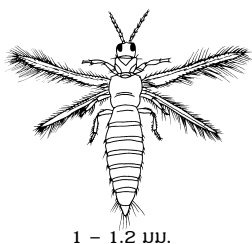
ตัวเต็มวัย

ระยะการเจริญเติบโตของหนอนแมลงวันซอนใบกะหล่ำ



ลักษณะการทำลายของหนอนแมลงวันซอนใบ

แมลงศัตรูที่สำคัญพืชตระกูลมะเขือและการป้องกันกำจัด



1 - 1.2 มม.

เพลี้ยไฟฝ้าย (cotton thrips)

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Thrips palmi* Karny

ชื่อสามัญอื่น : ตัวกินสี เพลี้ยไฟยาสูบ

วงศ์ : Thripidae

อันดับ : Thysanoptera

ระยะทำลายพืช	ไข่	ตัวอ่อน	ดักแด้	ตัวเต็มวัย
--------------	-----	---------	--------	------------

ความสำคัญและลักษณะการทำลาย

เพลี้ยไฟฝ้ายเป็นศัตรูสำคัญของพืชผัก พืชไร่ และไม้ดอกหลายชนิด ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงจากพืช ทำให้เกิดรอยดำหรือรอยแผลสีน้ำตาล ทำให้ใบแห้ง ยอด ดอก และตาอ่อนไม่เจริญเติบโต ระยะที่พืชขาดน้ำอาจทำให้พืชตายได้ เพลี้ยไฟฝ้ายพบทำลายพืชได้เกือบตลอดปี การระบาดมักพบเสมอในช่วงฤดูร้อน หรือช่วงที่มีอากาศแห้งแล้ง ฝนทิ้งช่วงเป็นเวลานาน

รูปร่างลักษณะและชีวประวัติ

เพลี้ยไฟวางไข่เป็นฟองเดี่ยวๆ ในเนื้อเยื่อพืช ไข่สีขาวใส รูปร่างคล้ายเมล็ดถั่ว ขนาด 0.10-0.20 มิลลิเมตร อายุไข่ประมาณ 4-8 วัน ตัวอ่อนของเพลี้ยไฟฝ้ายมี 3 ระยะ คือ ระยะแรกสีขาวใส ผอมเรียวเล็ก ขนาดลำตัวยาว 0.2-0.3 มิลลิเมตร ปลายท้องค่อนข้างแหลม ตารวมขาวใส หนวดมี 7 ปล้อง เริ่มทำลายพืชโดยดูดกินน้ำเลี้ยงเมื่อเข้าสู่ตัวอ่อนระยะที่สอง ขนาดลำตัวยาว 0.3-0.4 มิลลิเมตร ลำตัวมีสีเหลืองเข้มขึ้น บริเวณปลายส่วนท้องไม่แหลมระยะนี้เคลื่อนไหวรวดเร็วและว่องไวมาก ตัวอ่อนระยะที่สามระยะก่อนเข้าดักแด้ มีสีเหลืองเข้ม ลำตัวมีขนาด 0.5-0.7 มิลลิเมตร ตารวมสีเทาปนดำ ตาเดี่ยวสีแดง ตุ่มปีกบริเวณอกปล้องที่สองและสามเริ่มเจริญเติบโต ในระยะนี้เคลื่อนไหวช้าลงแต่ยังคงทำลายพืชโดยดูดกินน้ำเลี้ยง ระยะตัวอ่อนประมาณ 6-10 วัน ดักแด้มีสีเหลืองเข้ม ขนาดลำตัว 0.7-0.8 มิลลิเมตร ในระยะนี้หนวดกลับไปทางด้านหลัง แผ่นปีกทั้งสองเจริญมากขึ้น และมีขนาดเกือบถึงปลายส่วนท้อง เพลี้ยไฟระยะนี้ไม่เคลื่อนไหวไม่กินอาหาร และเข้าดักแด้ในดิน ดักแด้มีอายุ 3-4 วัน ตัวเต็มวัยมีสีเหลืองเข้ม ขนาดลำตัวยาว 0.8-1.0 มิลลิเมตร หนวดสีเหลืองมีจำนวน 7 ปล้อง ตารวมสีเทาดำ ตาเดี่ยว 3 ตาสีแดง ปีกยาวคลุมมิดส่วนท้องมีสีเหลืองปนน้ำตาลอ่อน ขนสีเทายาวรอบปีก ปล้องท้องมีจำนวน 10 ปล้อง เพลี้ยไฟระยะนี้เคลื่อนไหวรวดเร็วและว่องไว อายุตัวเต็มวัย 16-24 วัน วงจรชีวิตของเพลี้ยไฟจากไข่ถึงตัวเต็มวัยมีอายุระหว่าง 14-23 วัน

พืชอาหาร แตงโม มะเขือเปราะ มะเขือยาว แตงกวา มะระ ฟักเขียว ถั่วฝักยาว หน่อไม้ฝรั่ง มะม่วง ส้มโอ องุ่น ฝ้าย ยาสูบ จา ทานตะวัน ข้าวโพด ถั่วลิสง กล้วยไม้ กุหลาบ เบญจมาศ ดาวเรือง

การป้องกันกำจัด

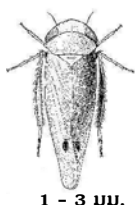
1. ขั้นตอนควรเพิ่มความชื้นโดยการให้น้ำอย่าปล่อยให้พืชขาด
2. ถ้าพบเพลี้ยไฟที่ยอด หรือดอก หรือผลอ่อน 5 ตัว/ยอด หรือดอก หรือผลอ่อน ให้ใช้มีตาโดลพริต (คอนฟิเตอร์ 100 เอสแอล 10% SL) อัตรา 20-40 มล./น้ำ 20 ลิตร หรืออิมามิเกตินเบนโซเอต (โปรเดลม 1.92% EC) อัตรา 20 มล./น้ำ 20 ลิตร หากเพลี้ยไฟระบาดรุนแรงโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่ออากาศแห้งแล้ง ขณะพ่นสารควรพิจารณา

ใช้เทคนิคการพ่นสารฆ่าแมลงเข้าร่วมด้วย เช่น ปรับหัวฉีดให้เป็นฝอยที่สุด และพ่นให้ทั่วไปตามส่วนต่างๆของพืชที่เพลี้ยไฟพริกอาศัยอยู่ และควรใช้ปุ๋ยทางใบผสมกับสารฆ่าแมลงจะช่วยให้ต้นพริกฟื้นตัวจากอาการใบหงิกได้ดีและเร็วยิ่งขึ้น



ระยะการเจริญเติบโตของเพลี้ยไฟฝ้าย

เพลี้ยจักจั่นฝ้าย (cotton leafhopper)



ชื่อวิทยาศาสตร์: *Amrasca biguttula* (Ishida)

ชื่อสามัญอื่น : -

วงศ์ : Cicadellidae

อันดับ : Homoptera

ระยะทำลายพืช	ไข่	ตัวอ่อน	ตัวเต็มวัย
--------------	-----	---------	------------

ความสำคัญและลักษณะการทำลาย

เพลี้ยจักจั่นฝ้ายเป็นศัตรูสำคัญของพืชตระกูลมะเขือและพืชตระกูลถั่ว พบระบาดตามแหล่งปลูกทั่วไปในประเทศไทย ทั้งตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบ มีผลทำให้ใบเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล และงอลง ใบจะเหี่ยวแห้ง และแห้งกรอบในที่สุด ดังนั้นในช่วงที่พืชเล็กควรหมั่นตรวจนับแมลงหากพบเพลี้ยจักจั่นฝ้ายเฉลี่ยสูงกว่า 1 ตัวต่อใบควรทำการป้องกันกำจัด

รูปร่างลักษณะและชีวประวัติ

ตัวเต็มวัยวางไข่เป็นฟองเดี่ยวๆ ตามบริเวณเส้นใบ หรือก้านใบพืช ไข่มีรูปร่างโค้งงอ สีเขียว ระยะไข่เฉลี่ย 6.3 วัน ตัวอ่อนมีสีเขียวอมเหลืองจาก ตัวอ่อนโตเต็มที่ มีขนาด 2 มิลลิเมตร เคลื่อนไหวรวดเร็ว ตัวอ่อนมี 5 ระยะ ระยะที่ 1 อายุ 1.5 วัน ระยะที่ 2 อายุ 1.1 วัน ระยะที่ 3 อายุ 1.2 วัน ระยะที่ 4 อายุ 1.5 วัน และระยะที่ 5 อายุ 2.0 วัน รวมระยะตัวอ่อนเฉลี่ย 7.3 วัน ตัวเต็มวัยมีรูปร่างลักษณะยาวรี ขนาดเล็กประมาณ 2.5 มิลลิเมตร มีสีเขียวจาก ปีกโปร่งใสมีจุดสีดำอยู่กลางปีกข้างละ

จุด เคลื่อนไหวและบินได้รวดเร็วเมื่อถูกรบกวน ตัวเต็มวัยมีอายุ 21-30 วัน รวมวงจรชีวิตเพลี้ยจักจั่นฝ้ายเฉลี่ย 13.6 วัน

พืชอาหาร มะเขือเปราะ มะเขือยาว ถั่วเหลือง ถั่วเขียว ถั่วลิสง กระเจี๊ยบเขียว ฝ้าย และปอแก้ว

การป้องกันกำจัด

1. การใช้สารสกัดสะเดา 0.1% อัตรา 200 มล./น้ำ 20 ลิตร
2. ถ้าพบตัวอ่อนเพลี้ยจักจั่นฝ้ายมากกว่า 1 ตัว/ใบ ให้ใช้อิมิดาคลอพรีด (คอบฟิเตอร์ 100 เอสแอล 10% SL) อัตรา 20มล./น้ำ 20 ลิตร หรือไดโนทีฟูแรน (สตาร์เกิล 10% WP) อัตรา 10 กรัม/น้ำ 20 ลิตร หรืออีโทเฟนพรอกซ์ (ทีบรอน 20% EC) อัตรา 30 มล./น้ำ 20 ลิตร



ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยของเพลี้ยจักจั่นฝ้าย



ลักษณะการทำลายของเพลี้ยจักจั่นฝ้าย

แมลงหวี่ขาวยาสูบ (tobacco whitefly)



1-3 มม.

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Bemisia tabaci* (Gennadius)

ชื่อสามัญอื่น : -

วงศ์ : Aleyrodidae

อันดับ : Homoptera

ระยะทำลายพืช	ไข่	ตัวอ่อน	ดักแด้	ตัวเต็มวัย
--------------	-----	---------	--------	------------

ความสำคัญและลักษณะการทำลาย

แมลงหวี่ขาวยาสูบเป็นศัตรูที่สำคัญของพืชผักและพืชเส้นใย ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบ ทำให้ใบหงิกงอและเหี่ยวแห้ง ต้นแคระแกรน นอกจากนี้ยังเป็นพาหะนำเชื้อไวรัสของพืชหลายชนิด พบระบาดมากในฤดูแล้ง

รูปร่างลักษณะและชีวประวัติ

ตัวเต็มวัยแมลงหวี่ขาวยาสูบวางไข่ติดกับเนื้อเยื่อของพืช โดยวางเป็นกลุ่มใต้ใบพืช ก้าน ไข่รูปร่างยาวรีสีเหลืองอ่อน ขนาด 0.1-0.3 มิลลิเมตร ตัวเต็มวัยเพศเมียวางไข่ได้สูงสุดมากกว่าร้อยฟอง ตัวอ่อนมีลักษณะแบนราบติดกับผิวใบ ตัวอ่อนมี 3 ระยะ ตัวอ่อนอายุ 11-18 วัน ดักแด้ขนาด 0.6-0.8 มิลลิเมตร ระยะดักแด้ 5-7 วัน ตัวเต็มวัยจะออกจากดักแด้ตรงรอยแตกที่ส่วนอก ตัวเต็มวัยมีอายุ 2-11 วัน สืบพันธุ์แบบ partheno genesis (การออกลูกเป็นตัวโดยไม่มีการผสมพันธุ์)

พืชอาหาร ฝ้าย ยาสูบ พริก มันเทศ มะเขือเทศ กระเจี๊ยบเขียว มะเขือเปราะ กะเพรา โหระพา แมงลัก ผักชี ปอแก้ว กวักเหลือง และกวางตุ้ง

การป้องกันกำจัด

1. ถ้าพบแมลงหวี่ขาวยาสูบตัวเต็มวัยมากกว่า 5 ตัว/ใบ ให้ใช้ อิมิดาโคลพริด (คอนฟิเตอร์ 100 เอสแอล 10% SL) อัตรา 40 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือฟิโปรนิล (แอสเซนต์ 5% SC) อัตรา 40 มล./น้ำ 20 ลิตร



ตัวอ่อน

ดักแด้



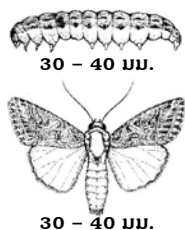
ตัวเต็มวัย



ลักษณะการทำลายของแมลงหวี่ขาวยาสูบ

ระยะการเจริญเติบโตของแมลงหวี่ขาวยาสูบ

หนอนเจาะผลมะเขือ (egg-plant fruitborer)



ชื่อวิทยาศาสตร์: *Leucinodes orbonalis* Guenee

ชื่อสามัญอื่น : หนอนเจาะยอดมะเขือ

วงศ์ : Pyralidae

อันดับ : Lepidoptera

ระยะทำลายพืช	ไข่	หนอน	ดักแด้	ตัวเต็มวัย
--------------	-----	------	--------	------------

ความสำคัญและลักษณะการทำลาย

หนอนเจาะผลมะเขือทำความเสียหายให้แก่ยอดมะเขือเป็นประจำ ในระยะพืชมักตั้งเจริญเติบโต หนอนเจาะเข้าไปกินภายในลำต้นสูงจากยอดประมาณ 10 เซนติเมตร ทำให้ยอดเหี่ยวเวลาเด็ดจัด ในระยะติดผลหนอนจะเจาะผลเข้าไปกินภายใน และชอบทำลายมะเขือเปราะมากกว่ามะเขือยาว

รูปร่างลักษณะและชีวประวัติ

ผีเสื้อหนอนเจาะผลขนาดกางปีกกว้าง 1.5-2.0 เซนติเมตร สีขาวมีแต้มสีน้ำตาลปนเทาที่ปีกคู่หน้าข้างละสองแห่ง หนอนมีขนาดเล็ก ลำตัวยาวประมาณ 1.0 เซนติเมตร หัวสีน้ำตาล ลำตัวใสเนื้อ

พืชอาหาร พบในมะเขือทุกชนิด ยกเว้นมะเขือเทศ

การป้องกันกำจัด

1. หมั่นตรวจแปลง เก็บยอดและผลที่ถูกทำลายทิ้ง
2. ถ้าพบยอดเหี่ยว 3-5% หรือผลอ่อนถูกทำลาย 5-10% ให้ใช้เบตาไซฟลูทรีน (ไฟลิเทค 025 อีซี 2.5% EC) อัตรา 80 กรัม/น้ำ 20 ลิตร หรือซีตาไซเพอร์เมทรีน (ฟิวเรีย 18% EC) อัตรา 30 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือไพรไทโอฟอส (โตกุไฮออน 50% EC) อัตรา 50 มล./น้ำ 20 ลิตร



ลักษณะการทำลายของหนอนเจาะผลมะเขือ



ลักษณะของหนอนเจาะผลมะเขือ

แมลงศัตรูที่สำคัญของ กะเพรา โหระพา แมงลัก ผักชี และการป้องกันกำจัด

แมลงหมีขาวยาสูบ (tobacco whitefly)



1-3 มม.

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Bemisia tabaci* (Gennadius)

ชื่อสามัญอื่น : -

วงศ์ : Aleyrodidae

อันดับ : Homoptera

ระยะทำลายพืช	ไข่	ตัวอ่อน	ดักแด้	ตัวเต็มวัย
--------------	-----	---------	--------	------------

ความสำคัญและลักษณะการทำลาย

แมลงหมีขาวยาสูบเป็นศัตรูที่สำคัญของพืชผักและพืชเส้นใย ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบ ทำให้ใบหงิกงอและเหี่ยวแห้ง ต้นแคระแกรน นอกจากนี้ยังเป็นพาหะนำเชื้อไวรัสของพืชหลายชนิด พบระบาดมากในฤดูแล้ง

รูปร่างลักษณะและชีวประวัติ

ตัวเต็มวัยแมลงหมีขาวยาสูบวางไข่ติดกับเนื้อเยื่อของพืช โดยวางเป็นกลุ่มใต้ใบพืช ไข่ยาวรีสีเหลืองอ่อน ขนาด 0.1-0.3 มิลลิเมตร ตัวเต็มวัยเพศเมียวางไข่ได้สูงสุดมากกว่าร้อยฟอง ตัวอ่อนมีลักษณะแบนราบติดกับผิวใบ ตัวอ่อนมี 3 ระยะ ตัวอ่อนอายุ 11-18 วัน ดักแด้ขนาด 0.6-0.8 มิลลิเมตร ระยะดักแด้ 5-7 วัน ตัวเต็มวัยจะออกจากดักแด้ตรงรอยแตกที่ส่วนอก ตัวเต็มวัยมีอายุ 2-11 วัน

พืชอาหาร ฝ้าย ยาสูบ พริก มันเทศ มะเขือเทศ กระเจี๊ยบเขียว มะเขือเปราะ กะเพรา โหระพา แมงลัก ผักชี ปอแก้ว กวักเหลือง และกวางต่าง ๆ

การป้องกันกำจัด

ถ้าพบตัวเต็มวัยแมลงหมีขาวยาสูบมากกว่า 5 ตัว/ใบ ใช้บูโพรเฟซิน (นาปาม 25% WG) อัตรา 40 กรัม/น้ำ 20 ลิตร หรืออิมิดาโคลพริด (โพรวาโด 70% WG) อัตรา 12 กรัม/น้ำ 20 ลิตร หรือไทอะมีโทแซม (แอคทารา 25 ดับบลิวจี 25% WG) อัตรา 12 กรัม/น้ำ 20 ลิตร หรือไดโนทีฟูแรน (สตาร์เกิล 10% WP) อัตรา 20 กรัม/น้ำ 20 ลิตร หรือปีโตรเลียมออยล์ (เอสเค 99 83.9% EC) อัตรา 150 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือไวทออยล์ (ไวตออยล์ 67% EC) อัตรา 150 มล./น้ำ 20 ลิตร เพื่อป้องกันการสร้างความต้านทานต่อสารฆ่าแมลงของแมลงหมีขาว ไม่ควรใช้สารชนิดใดติดต่อกันเกิน 2 ครั้ง



ตัวอ่อน



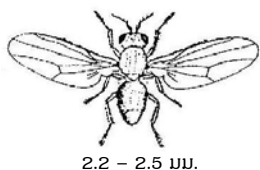
ดักแด้



ตัวเต็ม

ระยะการเจริญเติบโตของแมลงหมีขาวยาสูบ

หนอนชอนใบ (leafminer)



2.2 – 2.5 มม.

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Liriomyza brassicae* (Riley)

ชื่อสามัญอื่น : หนอนแมลงวันชอนใบกะหล่ำ

วงศ์ : Agromyzidae

อันดับ : Diptera

ระยะทำลายพืช	ไข่	หนอน	ดักแด้	ตัวเต็มวัย
--------------	-----	------	--------	------------

ความสำคัญและลักษณะการทำลาย

ตัวเต็มวัยเพศเมียวางไข่ใต้ผิวใบ ตัวหนอนมีลักษณะหัวแหลมท้ายป้านโดยชอบไชภายในใบทำให้เกิดรอยเส้นสีขาวดัดเคี้ยวไปมา หากระบาดรุนแรงจะทำให้ใบเสียหายร่วงหล่น และตายได้

รูปร่างลักษณะและชีวประวัติ

ตัวเต็มวัยเป็นแมลงวันขนาดเล็ก มีสีดำหรือสีเหลือง ตัวเต็มวัยเพศเมียวางไข่ใต้ส่วนของเนื้อเยื่อพืช ระยะไข่ 2-4 วัน หนอนมีลักษณะหัวแหลมท้ายป้าน (รูปกระสวย) ไม่มีขาเคลื่อนไหวโดยการดัดตัว ตัวหนอนมีขนาดประมาณ 0.5-1 มิลลิเมตร ชอบไชในเนื้อเยื่อพืช ระยะหนอน 7-10 วัน ดักแด้คล้ายเมล็ดข้าวสารอยู่ตามส่วนของพืชที่ถูกทำลาย และตามใบร่วงหล่นลงดิน ขนาด 0.8-1 มิลลิเมตร ระยะดักแด้ 5-7 วัน ตลอดวงจรชีวิตใช้เวลาประมาณ 3-4 สัปดาห์

พืชอาหาร พืชตระกูลกะหล่ำ หอม มะเขือเทศ มะเขือเปราะ มะระ พริก บวบ กระเจี๊ยบเขียว โหระพา แมงลัก พืชตระกูลถั่ว ดาวเรือง เบญจมาศ กุหลาบ และเยอบีร่า

การป้องกันกำจัด

1. เฝ้าทำลายเศษใบพืชที่ถูกทำลายเนื่องจากแมลงวันหนอนชอนใบตามพื้นดิน
2. เมื่อพบหนอนชอนใบระบาดใช้อิมิดาโคลพริด (คอนฟิเตอร์ 100 เอสแอล 10% SL) อัตรา 20-30 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือไซเพอร์เมทริน (ไซนอฟฟี่ 40% WP) อัตรา 15-20 กรัม/น้ำ 20 ลิตร

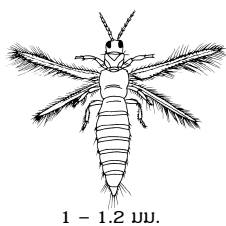


ระยะการเจริญเติบโตของหนอนแมลงวันชอนใบกะหล่ำ



ลักษณะการทำลายใบโหระพาของหนอนแมลงวันชอนใบ

เพลี้ยไฟโหระพา (thrips)



1 - 1.2 มม.

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Bathrips melanicornis* (Shumsher)

ชื่อสามัญอื่น : -

วงศ์ : Thripidae

อันดับ : Thysanoptera

ระยะทำลายพืช	ไข่	ตัวอ่อน	ดักแด้	ตัวเต็มวัย
--------------	-----	---------	--------	------------

ความสำคัญและลักษณะการทำลาย

เพลี้ยไฟโหระพาเป็นศัตรูของผักหลายชนิด ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงจาก ยอด ใบอ่อน ตาดอก และดอก ทำให้ใบหรือยอดอ่อนหงิก ขอบใบหงิกหรือม้วนงอขึ้นด้านบน ถ้าเกิดกับดอก ทำให้ดอกกร่งไม่ติดผล

รูปร่างลักษณะและชีวประวัติ

ตัวเต็มวัยวางไข่เป็นฟองเดี่ยวๆ ในเนื้อเยื่อพืช ไข่มีสีขาวใส ระยะไข่ 5-9 วัน ตัวอ่อนมี 3 ระยะ ระยะตัวอ่อน 7-9 วัน ระยะดักแด้ 3-5 วัน ระยะตัวเต็มวัย 18-20 วัน รวมวงจรชีวิต 14-19 วัน

พืชอาหาร น้ำเต้า บวบ มะเขือ ถั่ว ยาสูบ กะเพรา และโหระพา

การป้องกันกำจัด

ถ้าพบการระบาดของเพลี้ยไฟโหระพา หลังการแตกยอด และใบอ่อน ให้ใช้ไวท์ออยล์ (ไวต์ออยล์ 67% EC) อัตรา 100 มล./น้ำ 20 ลิตร หรืออิมิดาโคลพริด (โพรวาโด 70% WG) อัตรา 2 กรัม/น้ำ 20 ลิตร หรืออิมามิแคตินเบนโซเอต (โพรเดลม 1.92% EC) อัตรา 10 มล./น้ำ 20 ลิตร

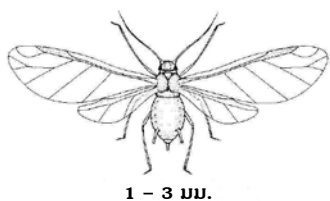


ตัวเต็มวัยเพลี้ยไฟโหระพาบนใบโหระพา



อาการยอดเหลืองจากการทำลายของเพลี้ยไฟโหระพา

เพลี้ยอ่อนฝ้าย (cotton aphid)



ชื่อวิทยาศาสตร์: *Aphis gossypii* Glover

ชื่อสามัญอื่น : -

วงศ์ : Aphididae

อันดับ : Homoptera

ระยะทำลายพืช	ตัวอ่อน	ตัวเต็มวัย
--------------	---------	------------

ความสำคัญและลักษณะการทำลาย

เพลี้ยอ่อนเป็นศัตรูของพืชผัก พืชไร่ และไม้ผลหลายชนิด ดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบและยอด ทำให้ต้นพืชชะงักการเจริญเติบโต เป็นพาหะนำเชื้อไวรัสโรคพืชหลายชนิด เพลี้ยอ่อนพบระบาดมากในช่วงอากาศค่อนข้างแห้งแล้ง หรือในฤดูหนาว

รูปร่างลักษณะและชีวประวัติ

เพลี้ยอ่อนเป็นแมลงปากดูดตัวเล็ก ขนาด 1-2 มิลลิเมตร ตัวอ่อนมีการลอกคราบเป็นระยะ ระยะตัวอ่อน 4-8 วัน ตัวเต็มวัยมีทั้งชนิดมีปีกและไม่มีปีก รูปร่างค่อนข้างกลมคล้ายลูกแพร์ หัวและอกเล็ก ส่วนท้องโต พบตามใต้ใบพืช เพลี้ยอ่อนขยายพันธุ์โดยการผสมพันธุ์หรือไม่ผสมแบบ parthenogenesis ก็ได้ การแพร่กระจายของเพลี้ยอ่อนอาศัยลมเป็นตัวแพร่กระจาย

พืชอาหาร ฝ้าย ยาสูบ พริก มันฝรั่ง มะเขือเทศ กระเจี๊ยบเขียว มะเขือเปราะ ถั่วฝักยาว ถั่วต่าง ๆ และพืชตระกูลกะหล่ำ

การป้องกันกำจัด

1. ควรกำจัดวัชพืชในบริเวณแปลงปลูก เพราะเป็นที่หลบอาศัยของเพลี้ยอ่อน
2. ถ้าพบการระบาดให้ใช้ อิมิดาโคลพริด (ดอนฟิเตอร์ 100 เอสแอล 10% SL) อัตรา 20 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือไดโนทีฟูแรน (สตาร์เกิล 10%WP) อัตรา 20 กรัม/น้ำ 20 ลิตร หรืออีโทเฟนพรอกซ์(ทีบรอน 20%EC) อัตรา 30 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือคาร์โบซัลเฟน (พอสซ์ 20% EC) อัตรา 50 มล./น้ำ 20 ลิตร

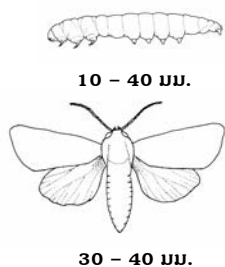


ตัวอ่อนเพลี้ยอ่อนฝ้ายกำลังลงทำลายใบโหระพา



อาการใบหงิกจากการทำลายของเพลี้ยอ่อนฝ้ายในโหระพา

หนอนเจาะสมอฝ้าย (cotton bollworm)



ชื่อวิทยาศาสตร์: *Helicoverpa armigera* (Hubner)

ชื่อสามัญอื่น : หนอนเจาะสมออเมริกัน หนอนเจาะผลมะเขือเทศ

วงศ์ : Noctuidae

อันดับ : Lepidoptera

ระยะทำลายพืช	ไข่	หนอน	ดักแด้	ตัวเต็มวัย
--------------	-----	------	--------	------------

ความสำคัญและลักษณะการทำลาย

ศัตรูสำคัญของพืชผัก พืชไร่และไม้ผลหลายชนิด กัดกินใบ ดอก หรือเจาะฝัก หนอนกัดกินทุกส่วนของต้นพืชทำให้เกิดความเสียหายมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ หนอนขนาดใหญ่ (วัย 4-5) มีความต้านทานต่อสารฆ่าแมลงสูง

รูปร่างลักษณะและชีวประวัติ

ตัวเต็มวัยเพศเมียวางไข่เป็นฟองเดี่ยวๆ ตามส่วนอ่อนของพืช เช่น ใบ ก้านใบ ไข่มีลักษณะกลมคล้ายฟางสี ไข่ที่วางใหม่ ๆ มีสีขาวนวลเป็นมัน ระยะไข่ 2-3 วัน หนอนมี 5 วัย วัยแรกสีขาวนวล เมื่อเข้าสู่วัยสองสีของลำตัวเข้มขึ้นเป็นดำปนเขียว หนอนวัยที่สามลำตัวมีสีน้ำตาลปนเขียว เมื่อเข้าสู่วัยที่สี่จะมีสีเข้มขึ้นเป็นดำปนเขียว หนอนวัยที่ห้าลำตัวจะเปลี่ยนเป็นสีส้มแก่ หนอนโตเต็มที่มีขนาด 3.5 เซนติเมตร ระยะหนอนประมาณ 16-22 วัน ดักแด้มีสีน้ำตาลไหม้ ขนาด 1.8 เซนติเมตร อายุดักแด้ประมาณ 10-12 วัน ตัวเต็มวัยเป็นผีเสื้อกลางคืน เมื่อกางปีกยาว 3-4 เซนติเมตร อายุตัวเต็มวัยประมาณ 7-18 วัน รวมวงจรชีวิตประมาณ 29-38

พืชอาหาร มะเขือเทศ ถั่วฝักยาว ถั่วลันเตา พริก มะเขือ กระเจี๊ยบเขียว หน่อไม้ฝรั่ง ส้มเขียวหวาน มะม่วงหิมพานต์ สตรอเบอร์รี่ กุหลาบ เบญจมาศ คาเนชั่น เยอบีร่า ถั่วเหลือง ถั่วเขียว ข้าวโพด ยาสูบ ฝ้าย กระเพรา และปอกระเจา

การป้องกันกำจัด

1. หมั่นตรวจแปลงถ้าพบกลุ่มไข่หรือหนอนเก็บทำลาย
2. ถ้าพบหนอนมากกว่า 0.5 ตัว/ต้น ให้ใช้อิมามิกตินเบนโซเอต (โปรเดลม 1.92% EC) อัตรา 10 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือลูเฟโนบูรอน (แม็ก 5% EC) อัตรา 10 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือคลอร์ฟลูอาซูรอน (อาทาบรอน 5% EC) อัตรา 20 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือเมทท็อกซีฟีโนไซด์ (โปรดีจี 24% SC) อัตรา 10 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือแกมมาฮาโลทริน (โปรเอ็กซิส 1.5% SC) อัตรา 20 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือแลมบ์ดาไซฮาโลทริน (คาราเตซ็อน 2.5% CS) อัตรา 20 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือบาซิลลัส ทุริงเจนซิส (แบคโทสปีน เอฟซี 10600 IV/mg SC) อัตรา 100 มล./น้ำ 20 ลิตร



ไข่



หนอน



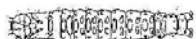
ตัวเต็มวัย



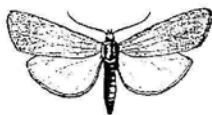
ระยะการเจริญเติบโตของหนอนเจาะสมอฝ้าย

ลักษณะการทำลายของหนอนเจาะสมอฝ้ายในกระเพรา

แมลงศัตรูที่สำคัญของถั่วฝักยาวและการป้องกันกำจัด



15-50 มม.



20-25 มม.

หนอนเจาะฝักลายจุด (bean pod borer)

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Maruca testulalis* (Geyor)

ชื่อสามัญอื่น : หนอนเจาะฝักถั่วเขียว หนอนเจาะฝักถั่วมาธูดำ

วงศ์ : Pyralidae

อันดับ : Lepidoptera

ระยะทำลายพืช	ไข่	หนอน	ดักแด้	ตัวเต็มวัย
--------------	-----	------	--------	------------

ความสำคัญและลักษณะการทำลาย

หนอนเจาะฝักถั่วลายจุดเป็นศัตรูที่สำคัญของถั่วฝักยาว หนอนเมื่อฟักออกจากไข่จะเจาะเข้าไปกัดกินภายในดอกอ่อนและเกสร ทำให้ดอกร่วง เมื่อหนอนโตขึ้นจะเจาะเข้าไปกัดกินภายในฝักส่วนที่เป็นเมล็ดอ่อน ทำให้ฝักและเมล็ดลีบ พบระบาดทั่วประเทศและระบาดรุนแรงในช่วงฤดูแล้ง

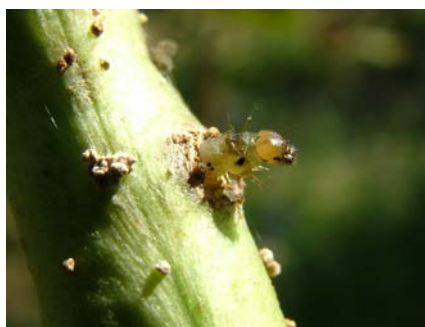
รูปร่างลักษณะและชีวประวัติ

ตัวเต็มวัยของหนอนเจาะฝักถั่วลายจุดเป็นผีเสื้อกลางคืนขนาดเล็ก เมื่อกางปีกมีขนาด 2.5 เซนติเมตร ปีกคู่หน้าสีน้ำตาลดำ ตรงกลางปีกคู่หลังเป็นแผ่นใสมากกว่าปีกคู่หน้า ตัวเต็มวัยวางไข่เป็นฟองเดี่ยวหรือซ้อนกัน 2-3 ฟอง ตามกลีบดอก ลักษณะไข่เป็นเกล็ดขาวขนาดเล็กประมาณ 0.5-0.8 มิลลิเมตร ระยะไข่ประมาณ 3 วัน หนอนเมื่อฟักออกจากไข่จะแทรกตัวเข้าไประหว่างรอยต่อของกลีบดอก และเข้าไปอาศัยกินเกสร หนอนระยะแรกขนาดประมาณ 1.3 มิลลิเมตร ลำตัวมีสีขาวนวล คอด้านบนมีแผ่นแข็งสีน้ำตาลดำสังเกตรอง่าย หนอนเจริญเติบโตโดยกัดกินเกสรภายในดอก หนอนโตเต็มที่มีขนาด 1.5-1.7 เซนติเมตร การทำลายหนอนจะกัดกินและเจาะรูเข้าไปในฝักถั่ว ดักแด้จะพบตามใบแห้ง หรือซอกกลีบดอกแห้งที่ติดตามต้นและฝัก ระยะดักแด้ 7 วัน

พืชอาหาร พืชตระกูลถั่ว

การป้องกันกำจัด

1. ก่อนปลูกควรไถพรวนและตากดิน เพื่อกำจัดดักแด้ของแมลงศัตรูพืชในแปลงปลูก
2. ถ้าพบหนอนในดอกประมาณ 20% ให้ใช้เบต้าไซฟลูทริน (โฟลิเทค 025 EC 2.5% EC) อัตรา 30 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือเดลทาเมทริน (เดซิส 3 3% EC) อัตรา 20 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือไซเพอร์เมทริน/ไพฟาโลน (พาร์ซอน 6.25%/22.5% EC) อัตรา 40-60 มล./น้ำ 20 ลิตร



ลักษณะการทำลายของหนอนเจาะฝักลายจุด

หนอนแมลงวันเจาะต้นถั่ว (bean fly)



ชื่อวิทยาศาสตร์: *Melanagromyza sojae* (Zehntner)

Ophiomyia phaseoli Tryon

ชื่อสามัญอื่น : หนอนแมลงวันเจาะโคนต้นถั่ว หนอนเจาะโคนกล้าถั่ว

วงศ์ : Agromyzidae

อันดับ : Diptera

ระยะทำลายพืช	ไข่	หนอน	ดักแด้	ตัวเต็มวัย
--------------	-----	------	--------	------------

ความสำคัญและลักษณะการทำลาย

หนอนแมลงวันเจาะต้นถั่ว (bean fly) ที่เข้าทำลายถั่วฝักยาวมี 2 ชนิด คือ หนอนแมลงวันเจาะโคนต้น (*Melanagromyza sojae* Zehntner) และหนอนแมลงวันเจาะเถาและลำต้น (*Ophiomyia phaseoli* Tryon) โดยหนอนกัดกินเนื้อเยื่อของใบ และทำทางเดินลงไปตามก้านใบจนถึงบริเวณโคนต้น ถั่วที่ถูกทำลายอาจตาย หรือชะงักการเจริญเติบโต เนื้อเยื่อที่ถูกทำลายมักเกิดโรคโคนและรากเน่า และโรคเหี่ยวเข้าทำลายซ้ำ หนอนแมลงวันเจาะต้นถั่วเป็นศัตรูที่ต้องระวังในระยะตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงอายุ 30 วัน

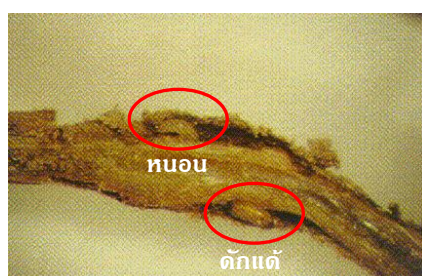
รูปร่างลักษณะและชีวประวัติ

ตัวเต็มวัยเป็นแมลงวันขนาดเล็กสีดำ ลำตัวยาวประมาณ 1.1-1.3 มิลลิเมตร พบบริเวณใบอ่อนโดยเฉพาะต้นกล้าของถั่วฝักยาว ตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบอ่อนที่ถูกทำลาย โดยใช้อวัยวะวางไข่ที่แหลมแทงลงไปก่อน ดังนั้นหากพบมีสีขาวขนาดเล็กตามใบอ่อน ก็จะสามารถพบมีแมลงวันเจาะต้นถั่วระบาดและเข้าทำลายแล้ว ตัวเต็มวัยเพศผู้มีอายุ 4-12 วัน เพศเมีย 9-22 วัน ตัวเต็มวัยเพศเมียวางไข่เป็นฟองเดี่ยวๆ ในเนื้อเยื่อพืชส่วนที่กำลังเจริญ สามารถวางไข่ได้ 48-56 ฟอง ระยะฟักไข่ 2-3 วัน หนอนมี 3 ระยะ หนอนขนาด 2-2.5 มิลลิเมตร ระยะหนอน 7-8 วัน ดักแด้มีรูปร่างคล้ายเมล็ดข้าวสาร โดยเข้าดักแด้ในส่วนของพืช เช่น เถา กิ่ง หรือเส้นกลางใบ ระยะดักแด้ 7-9 วัน รวมวงจรชีวิตของแมลงวันเจาะต้นถั่ว 17-20 วัน

พืชอาหาร ถั่วฝักยาว ถั่วเขียว ถั่วเหลือง และถั่วลิสง

การป้องกันกำจัด

1. ดมกลิ่นด้วยคาร์โบซิลแฟน (พอสซ์ 25 เอสที 25%ST) อัตรา 40 กรัม/เมล็ดพันธุ์ 1 กิโลกรัม หรืออิมิดาโคลพริด (เกาโซ 70 %WS) อัตรา 3-5 กรัม/เมล็ดพันธุ์ 2 กิโลกรัม
2. หากพบหนอนแมลงวันเจาะต้นถั่วระบาดช่วงพืชอายุ 1-35 วัน ใช้ฟิโปรนิล (แอสเซนด 5% SC) อัตรา 10-20 มล./น้ำ 20 ลิตร



ระยะการเจริญเติบโตของหนอนแมลงวันเจาะลำต้นถั่ว

แมลงศัตรูที่สำคัญของพริกและการป้องกันกำจัด

แมลงวันทองพริก (Solanum fruit fly)



10 มม.

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Bactrocera latifrons* (Hendel)

ชื่อสามัญอื่น : หนอนตืด หนอนน้ำปลา

วงศ์ : Tephritidae

อันดับ : Diptera

ระยะทำลายพืช	ไข่	หนอน	ดักแด้	ตัวเต็มวัย
--------------	-----	------	--------	------------

ความสำคัญและลักษณะการทำลาย

แมลงวันทองพริกเป็นศัตรูสำคัญของพริกและพืชตระกูลมะเขือ ตัวเต็มวัยวางไข่ในระยะพริกเปลี่ยนสี หรือผลใกล้สุก หนอนกัดกินอยู่ภายในผล เมื่อโตเต็มที่จะออกมาเข้าดักแด้ในดิน

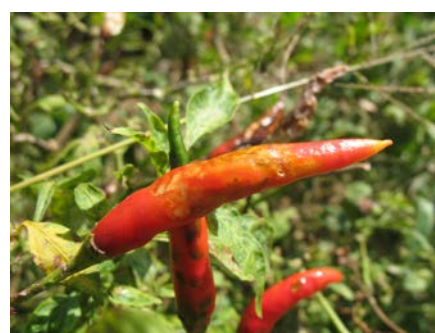
รูปร่างลักษณะและชีวประวัติ

ตัวเต็มวัยเป็นแมลงวันมีปีกบางใสสะท้อนแสง และมีแถบสีเหลืองที่ส่วนอก จึงเรียกว่า “แมลงวันทอง” ตัวเต็มวัยเพศเมียใช้อวัยวะวางไข่ (ovipositor) แทนที่ผิวของเนื้อเยื่อพืชลึก 0.5-1.0 มิลลิเมตร ไข่ลักษณะยาวรี สีขาวขุ่น ผิวเป็นมันสะท้อนแสง เมื่อใกล้ฟักสีจะเข้มขึ้น ระยะไข่ 2-3 วัน หนอนมีลักษณะหัวแหลมท้ายป้าน ไม่มีขา สีขาวหรือสีใกล้เคียงกับสีของพืชอาหาร ตัวหนอนเคลื่อนที่โดยการยืดหดลำตัว ส่วนหัวมีปากเป็นตะขอแข็งสีดำหนึ่งคู่ เรียกว่า “mouth hook” เป็นอวัยวะที่หนอนใช้ขบไชกินเนื้อเยื่อภายในผลพริก ทำให้ผลพริกเน่าและร่วง หนอนวัย 3 มีความสามารถพิเศษในการงอตัวและติดตัวได้ไกล เพื่อหาทำเลที่เหมาะสมในการเข้าดักแด้ในดิน หนอนมี 3 ระยะ อายุ 8-10 วัน ดักแด้ลักษณะกลมรีคล้ายถังเบียร์ ระยะนี้ไม่เคลื่อนไหว ดักแด้ระยะแรกมีสีขาว และจะค่อยเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลและสีเข้มเมื่อใกล้ฟัก ดักแด้อายุ 11-14 วัน ตัวเต็มวัยมีอายุ 77-183 วัน ตลอดวงจรชีวิตจากไข่ถึงตัวเต็มวัย 23-25 วัน

พืชอาหาร พืชในวงศ์ Solanaceae (พริกและมะเขือ) ได้แก่ พริกชี้ฟ้า พริกขี้หนู มะเข้วงต้น มะเข้วงเครือ มะเขือเปราะ มะเขือพวง มะเขือยาว เป็นต้น

การป้องกันกำจัด

1. รักษาความสะอาดในแปลง เก็บผลที่ถูกแมลงวันทองทำลายหรือเน่า เฝ้าหรือฝังกลบ
2. ถ้าพบแมลงวันทองพริกทำลาย 10% พ่นน้ำมันปิโตรเลียม ได้แก่ ดีซี ตรอน พลัส 83.9% EC หรือเอส เค 99 83.9% EC หรือชั้น สเปรย์ อัลตรา ฟรายด์ 83.9% EC อัตรา 60 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือมาลาไอออน (มาลาเฟส 57% EC) อัตรา 50มล./น้ำ20ลิตร



ระยะการเจริญเติบโตของแมลงวัน

ลักษณะการทำลายของแมลงวันทองพริก

เพลี้ยไฟพริก (chilli thrips)



1 - 1.2 มม.

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Scirtothrips dorsalis* Hood

ชื่อสามัญอื่น : -

วงศ์ : Thripidae

อันดับ : Thysanoptera

ระยะทำลายพืช	ไข่	ตัวอ่อน	ดักแด้	ตัวเต็มวัย
--------------	-----	---------	--------	------------

ความสำคัญและลักษณะการทำลาย

เพลี้ยไฟพริกเป็นศัตรูสำคัญของผักและไม้ผลหลายชนิด ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงจากยอด ใบอ่อน ตาดอก และดอก ทำให้ใบหรือยอดอ่อนเหี่ยว ขอบใบเหี่ยวหรือม้วนงอขึ้นด้านบน ถ้าเกิดกับดอกทำให้ดอกร่วง ถ้าระบาดในช่วงพริกติดผลผลบิดงอเสียรูปทรง พบระบาดมากในช่วงหน้าแล้ง

รูปร่างลักษณะและชีวประวัติ

เพลี้ยไฟพริกมีขนาดเล็ก ลำตัวยาว 1.0 มิลลิเมตร สีน้ำตาลอ่อน ทำลายพืชเมื่ออยู่ในระยะตัวอ่อนและตัวเต็มวัย ตัวเต็มวัยมีปีก 2 คู่ ประกอบด้วยขนเส้นเล็ก ตัวอ่อนแตกต่างจากตัวเต็มวัย คือไม่มีปีกและมีขนาดเล็กกว่า ตัวเต็มวัยเคลื่อนไหวได้เร็วกว่า ตัวเต็มวัยเพศเมียวางไข่ตามเส้นใบในเนื้อเยื่อ ระยะไข่ 3-4 วัน ตัวอ่อนเมื่อฟักจากไข่จะอาศัยดูดกินน้ำเลี้ยงเช่นเดียวกับตัวเต็มวัย มักพบที่ใบ ดอก ผล หรือส่วนที่อ่อน ๆ ของต้นพริก ระยะตัวอ่อน 5-6 วัน ดักแด้อยู่ตามพื้นดินบริเวณโคนต้น ระยะก่อนเข้าดักแด้ 2-3 วัน ระยะดักแด้ 3-5 วัน ระยะตัวเต็มวัย 14-24 วัน รวมวงจรชีวิตจากไข่ถึงตัวเต็มวัย 13-18 วัน หรือ 20-28 ชั่วโมงขึ้นอยู่กับ

พืชอาหาร พริก ถั่วลิสง เงาะ มะม่วง ส้ม ทุเรียน มะละกอ มะขาม ส้มโอ มังคุด และมะม่วงหิมพานต์

การป้องกันกำจัด

ถ้าพบมากกว่า 5 ตัว/ยอด ใช้คาร์บาริล (เซฟวิน 85 ดับบลิวพี 85% WP) อัตรา 20-30 กรัม/น้ำ 20 ลิตร หรือไพโรไทโอฟอส (โตกูไรออน 50% EC) อัตรา 20-30 มล./น้ำ 20 ลิตรหรือเมทิโธคาร์บ (เมซูโรล 50 ดับบลิวพี 50% WP) อัตรา 20-30 กรัม/น้ำ 20 ลิตร หรืออิมามาดิน เบนโซเอท (โปรเดลม 1.92% EC) อัตรา 20 มล./น้ำ 20 ลิตร หรืออิมิดาโคลพริด (คอนฟิเตอร์ 10% SL) อัตรา 20-40 มล./น้ำ 20 ลิตร หากในช่วงเพลี้ยไฟระบาดรุนแรงโดยเฉพาะเมื่ออากาศแห้งแล้ง ควรพิจารณาใช้เทคนิคการพ่นสารฆ่าแมลงเข้าร่วมด้วย โดยปรับหัวฉีดให้เป็นฝอยที่สุด และพ่นให้ทั่วทั้งบนใบ ล่างใบ ยอด ดอก หรือผลอ่อน เพื่อให้ละอองละออยแทรกเข้าไปตามส่วนต่างๆ ของพืช และควรใช้สารจับใบร่วมด้วย โดยเฉพาะในฤดูฝน หรือในแหล่งที่ให้น้ำโดยใช้เรือ หรือระบบพ่นน้ำสปริงเกอร์



ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยของเพลี้ยไฟพริก



อาการใบเหี่ยวจากการทำลายของเพลี้ยไฟพริก