

แมลงศัตรูพืช

มะเขือเปราะ

และการป้องกันกำจัด



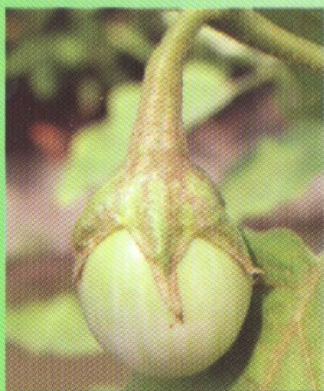
กลุ่มบริหารศัตรูพืช
สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช
กรมวิชาการเกษตร

เพลี้ยไฟ



เพลี้ยไฟกำลังลงทำลายดอกมะเขือ

เพลี้ยไฟ เป็นแมลงปากดูด พบได้ตามส่วนยอดอ่อน ดอกใบ และใต้กลิบเลี้ยงที่ขั้วผล ชนิดที่พบคือ เพลี้ยไฟฝ้าย (*Thrips palmi* Karny) ทั้งตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงจากส่วนอ่อนๆ ของพืช เช่น ยอด ตาดอก ดอกและผลอ่อน โดยเฉพาะอย่างยิ่งมักชอบหลบอยู่บริเวณใต้กลิบเลี้ยงที่ขั้วผล ทำให้เกิดอาการช้ำกลากที่ผลได้



อาการขั้วผลสีน้ำตาลเกิดจากการทำลายของเพลี้ยไฟ

เพลี้ยจักจั่นฝ้าย

เพลี้ยจักจั่นฝ้าย เป็นแมลงปากดูด มักพบได้ด้านหลังใบ โดยเฉพาะใบที่ 2-3 จากยอด ถ้าระบาดรุนแรงอาจพบที่หน้าใบได้ ชนิดที่พบคือ เพลี้ยจักจั่นฝ้าย (*Amrasca biguttula* (Ishida)) ทั้งตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบ ทำให้ใบแห้งกรอบเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลและงอกลง เพลี้ยจักจั่นเป็นพาหะนำเชื้อไวรัสโรคต่างเหลืองสู่พืชด้วย



ตัวอ่อนด้านหลังใบ ตัวเต็มวัยและตัวอ่อน อาการขอบใบไหม้
ด้านหน้าใบ และใบต่างเหลือง

แมลงหวี่ขาว

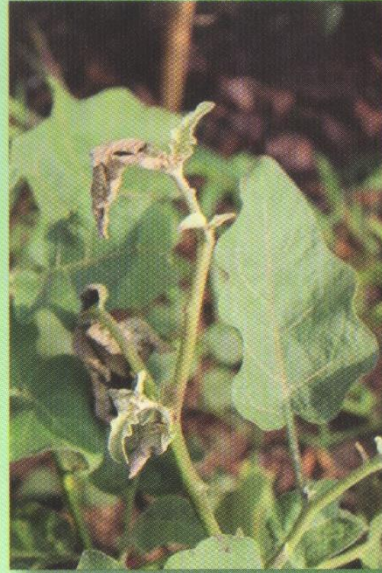
แมลงหวี่ขาว เป็นแมลงปากดูด มักพบด้านหลังใบพืชตามบริเวณใบล่างของทรงต้น ถ้ามีการระบาดรุนแรงอาจขึ้นถึงส่วนยอดได้ ชนิดที่พบคือ แมลงหวี่ขาวยาสูบ (*Bemisia tabaci* (Gennadius)) ทั้งตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบพืช และเป็นพาหะนำเชื้อไวรัสโรคต่างเหลืองสู่พืชได้



โรคต่างเหลือง ตัวเต็มวัยของแมลงหวี่ขาวยาสูบมักพบด้านหลังใบ

หนอนเจาะผลมะเขือ

หนอนเจาะผลมะเขือ ชนิดที่พบคือ หนอนเจาะผลมะเขือเปราะ (*Leucinodes orbonalis* Guenee) เป็นแมลงปากกัด โดยตัวหนอนหลังจากออกจากไข่จะเจาะเข้าไปกินภายในลำต้นสูงจากยอดประมาณ 10 ซม. ในระยะที่มะเขือยังไม่ให้ผลทำให้ยอดเหี่ยวเวลาเด็ดจัด แต่ถ้าเป็นระยะติดผล ตัวหนอนจะเจาะผลเข้าไปกินภายในผล



อาการยอดเหี่ยวจากการทำลายของหนอนเจาะผล



ลักษณะรอยทำลายที่หนอนเจาะเข้าไปในผล

หนอนเจาะสมอฝ้าย

หนอนเจาะสมอฝ้าย (*Helicoverpa armigera* (Hübner)) ระยะหนอนทำลายพืช โดยกัดกินผลอ่อน



หนอนกระทู้ผัก

หนอนกระทู้ผัก (*Spodoptera litura* (Fabricius))

ระยะหนอนทำลายพืช โดยกัดกินผลอ่อน



การป้องกันกำจัด

1. หมั่นสำรวจแปลงทุกสัปดาห์ โดยสุ่มตรวจแมลงทั้งต้น แปลงละ 50 ต้น
2. ถ้าพบแมลงศัตรูไม่มากให้จับทำลาย (กลุ่มหนอน) หรือตัดส่วนของพืชเผาหรือใส่ถุงพลาสติกมัดปากให้แน่นแล้วตากแดดทิ้งไว้เพื่อฆ่าแมลง (กลุ่มแมลงปากดูด)

3. ถ้าพบแมลงศัตรูพีชระบาดเกินระดับเศรษฐกิจ (ET) ให้ใช้สารเคมีดังนี้

เปลี้ยไฟ : ถ้าพบ 5 ตัว/ยอด ดอก หรือผลอ่อน ให้ใช้อิมิดาโคลพริด 10% เอสแอล อัตรา 40 มล./น้ำ 20 ลิตร หรืออิมามิกตินเบนโซเอต 1.92% อีซี อัตรา 10 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือสปีนโนแซด 12% เอสซี อัตรา 10 มล./น้ำ 20 ลิตร เลือกใช้สารเคมีชนิดใดชนิดหนึ่ง ควรพ่นสารเคมีติดต่อกัน 2 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน หากเปลี้ยไฟระบาดรุนแรงโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่ออากาศแห้งแล้ง ขณะพ่นสารควรพิจารณาใช้เทคนิคการพ่นสารฆ่าแมลงเข้าร่วมด้วย เช่น ปรับหัวฉีดให้เป็นฝอยที่สุด และพ่นให้ทั่วไปตามส่วนต่างๆ ของพืชที่เปลี้ยไฟอาศัยอยู่

เปลี้ยจักจั่นฝ้าย : ถ้าพบตัวอ่อนมากกว่า 1 ตัว/ใบ ให้ใช้อิมิดาโคลพริด 10% เอสแอล อัตรา 20 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือไดโนทีฟูแรน 10% ดับบลิวพี อัตรา 10 กรัม/น้ำ 20 ลิตร หรืออีโทเฟนพรอกซ์ 20% อีซี อัตรา 30 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือสารสกัดสะเดา 0.1% อัตรา 200 มล./น้ำ 20 ลิตร เลือกใช้สารเคมีชนิดใดชนิดหนึ่ง และควรพ่นสารเคมีติดต่อกัน 2-3 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน

แมลงหริ่งขาว : ถ้าพบตัวเต็มวัยมากกว่า 5 ตัว/ใบ ให้ใช้อิมิดาโคลพริด 10% เอสแอล อัตรา 40 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือไดโนทีฟูเรน 10% ดับบลิวพี อัตรา 15 กรัม/น้ำ 20 ลิตร หรือบูโพรเพซิน 40% เอสแอล อัตรา 15-20 มล./น้ำ 20 (PHI = 5 วัน) หรือปีโตรเลียมสเปรย์ออยล์ 83.9% อีซี หรือไวทออยล์ 67% อีซี อัตรา 150 มล./น้ำ 20 ลิตร เลือกใช้สารเคมีชนิดใดชนิดหนึ่ง และควรพ่นสารเคมีติดต่อกัน 2-3 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน

หนอนเจาะผลมะเขือ : ถ้าพบยอดเหี่ยว 3-5% หรือผลอ่อนถูกทำลาย 5-10% ให้ใช้เบตาไซฟลูทริน 2.5% อีซี อัตรา 80 กรัม/น้ำ 20 ลิตร หรือโพรไทโอฟอส 50% อีซี อัตรา 50 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือบาซิลลัส ทูริงเจนซิส 10600 IV/mg เอสซี อัตรา 100 มล./น้ำ 20 ลิตร เลือกใช้สารเคมีชนิดใดชนิดหนึ่ง และควรพ่นสารเคมีติดต่อกัน 2-3 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน

กลุ่มหนอนผีเสื้อ : ถ้าพบหนอน 1 ตัว/ต้น หรือผลถูกทำลาย 10 % ให้ใช้อีมาเม็กตินเบนโซเอต 1.92% อีซี อัตรา 10 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือลูเฟนนูรอน 5% อีซี อัตรา 10 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือคลอร์ฟลูอาซุรอน 5% อีซี อัตรา 20 มล./น้ำ 20 ลิตรหรือเมทท็อกซีฟิโนไซด์ 24% เอสซี อัตรา 10 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือแกมมาไซฮาโลทริน 1.5% เอสซี อัตรา 20 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือแลมบ์ดาไซฮาโลทริน 2.5% ซีเอส อัตรา 20 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือบาซิลลัส ทูริงเจนซิส 10600 IV/mg เอสซี อัตรา 100 มล./น้ำ 20 ลิตร

เพื่อป้องกันการสร้างความต้านทานต่อสารฆ่าแมลงไม่ควรใช้สารชนิดใดชนิดหนึ่งติดต่อกันเกิน 2 ครั้ง

ข้อมูลละเอียด :

สัญญาณี ศรีคชา

กลุ่มบริหารศัตรูพืช

สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช

กรมวิชาการเกษตร