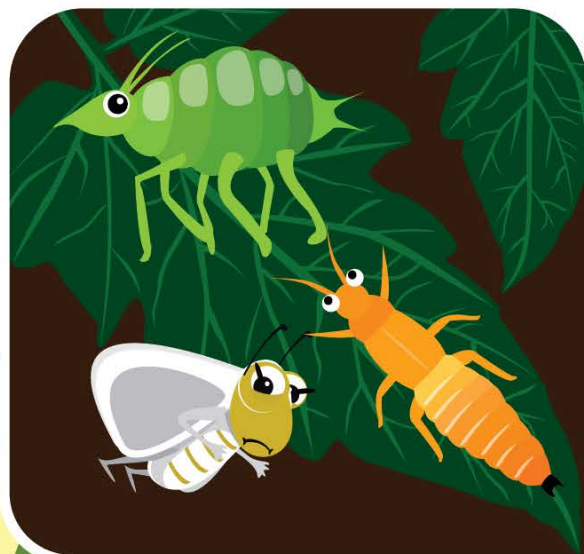


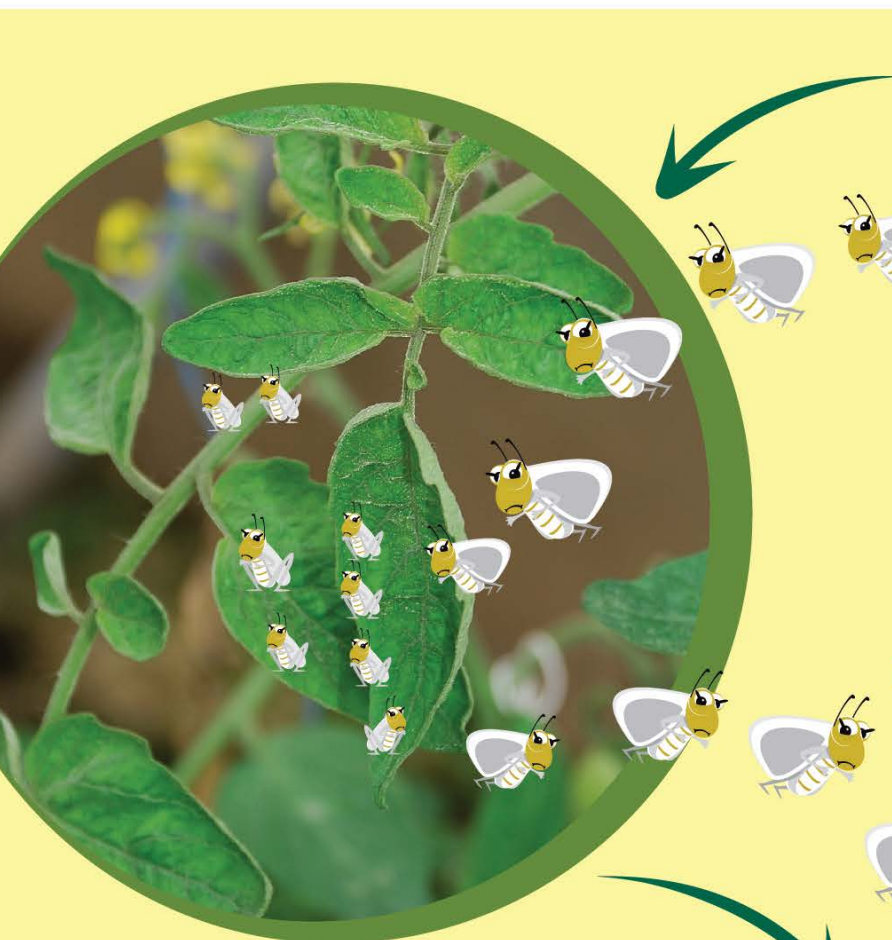


3 แมลงพาหะที่นำโรคไวรัส คู่มือทางเทคนิค

• เพราะเหตุใดถึงเป็นเรื่องสำคัญที่ควรเรียนรู้



ภาษาไทย



แมลงขนาดเล็ก



การถ่ายทอดโรคของไวรัส
เป็นความเสียหายที่
ไม่สามารถแก้ไข

• 3 แมลงพาหะนำโรคไวรัสมีอะไรบ้าง

แมลงพาหะ คือ แมลงที่สามารถถ่ายทอดเชื้อไวรัสจากคันหนึ่งไปยังอีกคันหนึ่ง

ไวรัสพืช = จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดการติดเชื้อในระบบ / พืชทั้งหมด



เพลี้ยอ่อน



แมลงหมีขาว



เพลี้ยไฟ

• อาการทั่วไปของการสร้างเสียหายต่อพืช



ใบม้วน ใบหุบ
จากการดูดกินน้ำเลี้ยงของพืช



เกิดราดำบริเวณที่เพลี้ยอ่อน
และแมลงหมีขาวขับเมือก
ที่มีความหวานออกมา

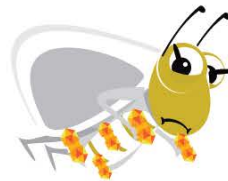


เพลี้ยไฟทำให้เกิด
รอยแผลสีน้ำตาลบนใบ

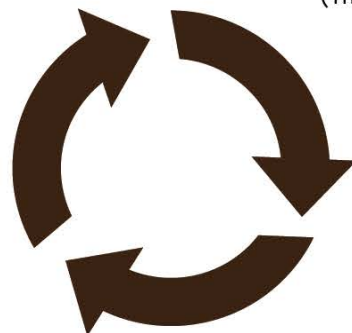
• แมลงถ่ายทอดเชื้อไวรัสได้อย่างไร



การได้รับเชื้อ :
แมลงพาหะกัดกิน
ส่วนของพืชที่ติดไวรัส



การถ่ายทอดเชื้อ :
ไวรัสเดินทางมาพร้อม
แมลงพาหะเข้าสู่พืชอาศัย
(ต้นปลูก)



การทำให้เกิดโรค :
อาการของโรคจะปรากฏ 1-2 สัปดาห์
หลังจากการถ่ายทอดเชื้อ



ข้อควรจดจำ : พืชในระยะต้นกล้าจะอ่อนแอต่อไวรัสกว่าพืชในระยะอื่น

• อาการทั่วไปของโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัส



ชะงัก
การเจริญเติบโต

ใบม้วน ใบหงิก

เหลือง

ใบด่าง (Mosaic)

ใบด่าง (Mottling)

ใบแคบ

• สิ่งสำคัญที่สุดคือโรคที่เกิดจากไวรัสสามารถถ่ายทอดได้โดยแมลงพาหะ



เพี้ยอ่อน

ไวรัส
ใบเหลืองแตงกวา

ใบจุด
วงแหวนมะละกอ

ใบด่าง
เหลืองชุกินี

ไวรัส
เส้นใบด่างประพริก

ไวรัส
ใบด่างแตง



แมลงหวี่ขาว

ไวรัส
ใบหงิกพริก

ไวรัส
ใบหงิกมะเขือเทศ

ไวรัส
ใบหงิกสควอช

ไวรัส
ใบหงิกกระเจี๊ยบ

ไวรัส
เส้นใบเหลืองกระเจี๊ยบ



เพลี้ยไฟ

ไวรัส
ใบจุดเหี่ยวมะเขือเทศ

ไวรัส
ใบด่างประสีเงินแตงโม

ไวรัส
ใบจุดเหลืองเมลอน

อาการของโรคเพียงอย่างเดียว
ไม่สามารถระบุว่าเป็นโรคจากไวรัสได้
เพราะโรคจากไวรัสแสดงอาการ
หลายอย่างร่วมกัน

สอบถามผู้เชี่ยวชาญในพื้นที่
หากมีข้อสงสัย

• สามารถจัดการแมลงพาหะและการถ่ายทอดไวรัสได้อย่างไร

การป้องกัน : ควรหลีกเลี่ยงอย่างไร



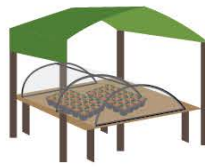
ตรวจสอบพืช
แปลงปลูก และประวัติ
การระบาดในพื้นที่



การปลูก
พืชหมุนเวียน



ใช้สายพันธุ์
ต้านทานไวรัส



โรงเรือน
สำหรับต้นกล้า



ใช้พลาสติกคลุมแปลง
(สะท้อนแสง)



ปลูกพืชดอก
เพื่อดึงดูดแมลง



หมั่นกำจัดวัชพืช
ในแปลงที่เป็น
แหล่งอาศัยของแมลง

การตรวจสอบแปลงปลูก : ตรวจสอบแมลงพาหะในแปลงอย่างไรบ้าง



ตรวจสอบแปลงปลูก
ทุกวัน



สังเกตที่บริเวณใบ



ตรวจสอบใบที่ผิดปกติหรือหงิกงอ,
มีราดำ และ รอยค่างสีเงินบนผิวใบ



ใช้กับดักกาวเหนียวสีเหลือง
(แมลงหวี่ขาวและเพลี้ยอ่อน)
และ/หรือสีน้ำเงิน (เพลี้ยไฟ)



การดำเนินการป้องกันกำจัดศัตรูพืช : คุณจะทำอะไรเมื่อพบแมลงพาหะโรคไวรัสในแปลง?



ถอนต้นที่ถูกรบกวนและทำลาย (เผา)

สารออกฤทธิ์	กลุ่มกลไก สารออกฤทธิ์(MoA)	เพลี้ยอ่อน	แมลงหวี่ขาว	เพลี้ยไฟ
สารสะกัดสะเคา	Unknown	✓	✓	✓
ไดโนทีฟูแรน*	4A	✓	✓	✓
อะเซตามิพริค*	4A	✓	✓	✓
สไปโนแซด	5	✓	✓	✓
อิมาแมคติน แบนโซเอค	6	✓	✓	✓
ไพมีโทรีน	9B	✓	✓	✓
ไทโชคลาม ออกซาลาเท	14	✓	✓	✓
คาร์แทป ไฮโดรคลอไรด์	14	✓	✓	✓

* Do not apply during flowering

- สลับกลุ่มสารออกฤทธิ์เพื่อป้องกันการต้านทานของแมลง
- ให้แน่ใจว่าพ่นสารอย่างทั่วถึงส่วนใต้ใบ
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน (PPE) เมื่อฉีดพ่น
- ล้างหลังจากฉีดพ่น