

“การควบคุมศัตรูพืชไม่มีวิธีการใดดีที่สุด ต้องใช้หลักการผสมผสาน”

ควรเลือกวิธีการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชให้เหมาะสมกับพื้นที่ปลูก ชนิดผัก ระยะเวลาปลูก ชนิดแมลง ลักษณะการทำลาย พฤติกรรมของแมลง การแพร่ระบาด และความจำเป็นของการควบคุม

วิธีเบตกรรม

ปลูกพืชหมุนเวียน ใช้พันธุ์ต้านทาน ทำลายแหล่งอาศัยของแมลง
ปลูกพืชอื่นสลับกับแปลงผัก จัดการเวลาปลูกและเก็บเกี่ยว
ทำความสะอาดแปลงปลูก เว้นระยะปลูกเหมาะสม

ตากดิน

หญ้า/วัชพืชเป็นพืชอาศัยของโรค-แมลง
ควรไถพรวนเพื่อกำจัดวัชพืช ตากดินโดย
ยกแปลงเป็นรูปสามเหลี่ยมให้โดนแสงแดดมากที่สุด
ประมาณ 1 สัปดาห์ พลิกกลับดิน เพื่อกำจัดไข่หรือ
ดักแด้ของแมลงที่อยู่ลึกใต้ดินและยังช่วยกำจัดเชื้อรา
แบคทีเรีย สาเหตุของโรครากเน่าโคนเน่า

ใช้กับดัก

กับดักแสงไฟล่อผีเสื้อกลางคืน กับดักกาวเหนียว

กางมุ้ง

ป้องกันได้ 50%

(แมลงบางตัววางไข่บนดิน ถ้าตากดินไม่ดีพอ ป้องกันไม่ได้)

ใช้สารสกัดจากธรรมชาติ

ไล่แมลง ต้องฉีดพ่นบ่อย เช่น น้ำหมักจากยาสูบ
สะเดา สาบเสือ ตะไคร้หอม น้ำส้มควันไม้

บีที

แบคทีเรีย

ฉีดพ่นที่ใบ แมลงกินก็จะตาย ถ้าพ่นโดนตัวไม่ตาย
บีทีทำลายตัวอ่อนและระยะไข่ที่เป็นสารพิษ

ใช้กับหนอนใยผัก หนอนใยผัก หนอนกระทู้ผัก หนอนกระทู้หอม
หนอนเจาะสมอฝ้าย หนอนคืบคาวปลี หนอนหัวดำ หนอนหัวขาว หนอนหัวดำ
หนอนหัวดำ หนอนหัวดำ หนอนหัวดำ หนอนหัวดำ หนอนหัวดำ หนอนหัวดำ

เอ็นพีวี

เชื้อไวรัส

ฉีดพ่นที่ใบ แมลงกินก็จะตาย ถ้าพ่นโดนตัวไม่ตาย

ออกฤทธิ์ช้าลงกับหนอนกระทู้ผัก หนอนกระทู้หอม หนอนเจาะสมอฝ้าย
หนอนที่อุกโหลอย่างช้าๆ จะโตขึ้นขนาดที่มองเห็น เห็นหัวเป็นรูปตัววี

บิวเวอเรีย

ราขาว

ฉีดพ่นให้โดนตัวแมลง > สปอร์บิวเวอเรียจะเข้าไปในตัวของแมลง > เจริญเติบโต >
แมลงเป็นอาหาร ไม่กินอาหาร > ปล่อยให้ตาย > ปล่อยให้ตาย > ปล่อยให้ตาย

กำจัดแมลงปากดูด เช่น แมลงหวี่ขาว เพลี้ยไฟ เพลี้ยอ่อน เพลี้ยหอย เพลี้ยจักจั่น
เพลี้ยจักจั่น เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล

เชื้อราไตรโคเดอร์มา

ราเขียว

ฉีดพ่นในดิน ป้องกัน/กำจัดโรครากเน่าโคนเน่า

ฉีดพ่นในดิน ป้องกัน/กำจัดโรครากเน่าโคนเน่า ใบจุด

แตนเบียน

แมลงที่เข้าทำลายอยู่ภายในแมลงอื่น
มักมีขนาดเล็กกว่าเหยื่อมาก

เข้าทำลายเพื่อได้หลายระยะ ตั้งแต่ไข่ หนอน
ดักแด้ โดยทำลายเหยื่อได้ทั้งชนิดเดียวและหลาย
ชนิด เช่น แตนเบียนไข่ไตรโคแกรมมา
แตนเบียนเพลี้ยอ่อน แตนเบียนเพลี้ยแป้ง

แมลงตัวห้ำ

แมลงที่กินแมลงอื่นเป็นอาหาร
ส่วนใหญ่มีขนาดใหญ่กว่าเหยื่อ

แมลงตัวห้ำตัวเดียวกินเหยื่อได้มากกว่า 1 ตัว
เช่น ตัวเต่าลาย แมลงหางหนีบ แมลงข้างปึกใส
มวนพิฆาต มวนเพชฌฆาต

ไส้เดือนฝอย

มีทั้งตัวดีและตัวร้าย ตัวดีเข้าทำลายแมลงระยะตัวหนอน ตัวเต็มวัย
▶ ผ่านเข้าตัวแมลงทางปากหรือรูทวารของแมลงศัตรู ▶ ปลดปล่อย
แบคทีเรียที่เป็นพิษกับแมลง ▶ แมลงตายภายใน 48 ชั่วโมง ▶ เพิ่ม
ปริมาณในตัวของแมลง ▶ เคลื่อนที่ออกจากซากแมลงที่ตาย รอเข้า
ทำลายแมลงศัตรูตัวต่อไป
ส่วนไส้เดือนฝอยตัวร้าย ทำให้รากเกิดปุ่มปม

ข้อมูลจาก

ผศ.ดร.ศมาพร แสงยศ
คณะปฏิบัติการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ดร.สุกัญญา คลังสินศิริกุล
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง
อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0 2564 7000 www.nstda.or.th/agritec

ควบคุมด้วงหมัดผัก ด้วงเจาะลำต้นมะม่วง ด้วงงวงไม้เทศ
หนอนกระทู้หอม หนอนกระทู้ผัก หนอนคืบกะหล่ำ หนอนใยผัก
หนอนเจาะสมอฝ้าย หนอนคืบกล้วย หนอนหัวดำขาว
แมลงวันผลไม้ ปลวก แมลงกระซอน แมลงสาบ