

3.3 ใช้ไวรัสเอ็นพีวีสำหรับหนอนกระทู้หอม ในอัตรา 20 - 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 7 - 10 วัน กรณีระบาดรุนแรงควรพ่น ติดต่อกัน 2 ครั้ง ทุก 4 วัน

3.4 ใช้ไส้เดือนฝอย (*Steinernema carpocapsae*) ในอัตรา 50 ล้านตัวต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 15 วัน

3.5 แมลงศัตรูธรรมชาติ เช่น มวนพิฆาต มวนเพชฌฆาต อัตราปล่อย 200 ตัวต่อไร่

4

การใช้สารเคมี



● เมื่อพบกลุ่มไข่เฉลี่ย 0.5 กลุ่มต่อ 1 ตารางเมตร โดยการสุ่มนับ แบบทแยงมุม 25 จุดต่อไร่ พ่นจนกว่าการทำลายจะลดต่ำกว่า 10% เลือกใช้สารเคมีชนิดใดชนิดหนึ่งต่อน้ำ 20 ลิตร ดังนี้

- ✓ tolfeprad 16% EC อัตรา 30 มิลลิลิตร
- ✓ chlorfenapyr 10% SC อัตรา 40 มิลลิลิตร
- ✓ flubendiamide 20% WG อัตรา 6 กรัม
- ✓ Chlorantraniliprole 5.17% SC อัตรา 20 มิลลิลิตร
- ✓ indoxacarb 15% EC อัตรา 30 มิลลิลิตร



ข้อมูล

กรมวิชาการเกษตรและกรมส่งเสริมการเกษตร



เรียงเรียง

กลุ่มส่งเสริมการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี
กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย
กรมส่งเสริมการเกษตร



บรรณาธิการ

กลุ่มพัฒนาสื่อส่งเสริมการเกษตร



& ออกแบบ

สำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี
กรมส่งเสริมการเกษตร

PEST
CRISIS

NO.
08



หนอนกระทู้ หอม

กรมส่งเสริมการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



หนอนกระทู้หอม



ชื่อสามัญ Beet armyworm

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Spodoptera exigua* (Hübner)

ชื่อวงศ์ Noctuidae

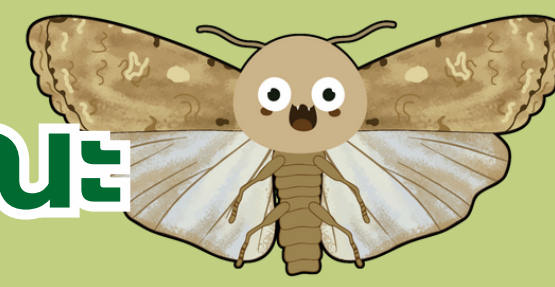
หนอนกระทู้หอมเป็นแมลงศัตรูที่สำคัญในการสร้างความเสียหายกับพืชผัก และไม้ดอกหลายชนิด พบการระบาดได้ตามแหล่งปลูกทั่วประเทศ หนอนกระทู้หอมมีความต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลงได้หลายชนิด และชอบหลบซ่อนตัว ส่งผลให้การป้องกันกำจัดเป็นไปได้ยาก และการระบาดจะรุนแรงมากในช่วงฤดูร้อน

พืชอาหาร

ผักตระกูลกะหล่ำทุกชนิด เช่น ผักคะน้า กะหล่ำปลี กะหล่ำดอก ผักกาดขาวปลี ผักกาด เชียวปลี ผักกาดหัว เป็นต้น นอกจากนี้ยังทำลายพืชผักชนิดอื่น ๆ ได้แก่ หอมแดง หอมหัวใหญ่ หน่อไม้ฝรั่ง กระเจี๊ยบเขียว พริก องุ่น ข้าวโพด ถั่วเหลือง กุหลาบ ดาวเรือง และกล้วยไม้ เป็นต้น



รูปร่างลักษณะ



ตัวเต็มวัยเพศเมียจะวางไข่ในตอนหัวค่ำใต้ใบพืชเป็นกลุ่มเล็ก ๆ ไข่ปกคลุมด้วยขนสีน้ำตาลอ่อนหรือสีขาว จำนวนไข่ 20 - 80 ฟองขึ้นไป เมื่อไข่ฟักเป็นหนอนระยะแรก มักอยู่รวมกันเป็นกลุ่ม ทะกินผิวใบ ด้านล่าง และอยู่รวมกัน จะแยกกันอยู่เพราะตัวโตขึ้น หนอนมีผิวเรียบมัน มีแถบสีขาวข้างลำตัวยาวจากส่วนอกถึงส่วนปลายสุดของลำตัว ทั้งสองข้าง และมีหลายสีขึ้นอยู่กับการกินพืชอาหาร โดยตัวเต็มวัยจะอาศัยอยู่ตามใต้ใบผัก

ทั้งนี้ตัวเต็มวัยเป็นผีเสื้อกลางคืนขนาดกลาง สีน้ำตาลแก่ปนเทา ลักษณะเด่น คือ มีจุดสีน้ำตาลอ่อน 2 จุดตรงกลางปีกคู่หน้า



ลักษณะการทำลาย

เมื่อหนอนฟักออกจากไข่จะกัดกินผิวใบบริเวณส่วนต่าง ๆ ของพืชเป็นกลุ่ม และในหนอนระยะที่ 3 จะแยกย้ายกัดกินทุกส่วนของพืช หากปริมาณหนอนมาก ความเสียหายจะยิ่งรุนแรง ผลผลิตเสียหาย และคุณภาพไม่เป็นที่ต้องการของตลาด



วิธีการป้องกันกำจัด

1 การเขตกรรม

1.1 ไถพรวนดิน ตากดินไว้อย่างน้อย 7 - 14 วัน ก่อนปลูกพืชฤดูถัดไป และเก็บเศษซากพืชอาหารเพื่อฆ่าตัดदै และลดแหล่งอาหารในการขยายพันธุ์

1.2 ใช้โรงเรือนตาข่ายไนลอน ขนาด 16 mesh หรือปลูกผักกางมุ้ง

2 การใช้วิธีกล

● เก็บกลุ่มไข่และหนอนทำลายจะสามารถลดการระบาดของหนอนกระทู้หอมได้

● ติดกับดักกาวเหนียวสีเหลืองอัตรา 80 กับดักต่อไร่ ระดับ 30 เซนติเมตรจากระดับยอด หรือ 60 เซนติเมตรจากระดับดิน เพื่อดักจับตัวเต็มวัย

3 การใช้ชีววิธี

3.1 ระยะหนอนวัยที่ 1 - 2 ใช้เชื้อราบีวเวอเรียฉีดพ่นในอัตรา 1 กิโลกรัมต่อน้ำ 80 ลิตร ฉีดพ่นทุก 15 วัน ในช่วงเย็น ผสมสารจับใบและฉีดพ่นให้สัมผัสตัวหนอนมากที่สุด หรือในระยะดักदैใช้เชื้อราเมตาไรเซียมฉีดพ่นหรือใส่ทางดินในอัตรา 1 กิโลกรัมต่อน้ำ 80 ลิตร

3.2 ใช้เชื้อบีที *Bacillus thuringiensis* var *aizawai* หรือ *Bacillus thuringiensis* var *kurstakii* ในอัตรา 200 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นเมื่อพบกลุ่มไข่เฉลี่ย 0.5 กลุ่มต่อ 1 ตารางเมตร โดยการสูมนับ แบบทแยงมุม 25 จุดต่อไร่ พ่นจนกว่าการทำลายจะลดลงต่ำกว่า 10%