



หนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด (Fall Armyworm) และการป้องกันกำจัด



วงจรชีวิต : 30-40 วัน

2-3 วัน



กลุ่มไข่

ไข่เป็นกลุ่มจำนวน 100 - 200 ฟอง มีขนสีน้ำตาลอ่อนปกคลุม พบทั้งบนใบ ใต้ใบและโคนต้น

14-22 วัน



หนอนวัย 1-2

หนอนขนาดเล็ก อยู่รวมกันเป็นกลุ่ม



หนอนวัย 3-4

ลำตัวสีเขียว/เหลือง หัวสีดำ/น้ำตาล และมีแถบสีขาวรูปตัว Y หัวกลับ ปล้องท้องก่อนปล้องสุดท้ายมีจุดสีดำ 4 จุด เรียงเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส



หนอนวัย 5-6

7-13 วัน



ดักแด้

ดักแด้มีสีน้ำตาลเข้ม อยู่ในดินลึกประมาณ 2-8 เซนติเมตร

10-21 วัน



ตัวเต็มวัย

ตัวเต็มวัยเป็นผีเสื้อกลางคืน เพศเมียมีลวดลายจางกว่าเพศผู้ ตรงกลางปีกมีแถบ เป็นวงรีสีน้ำตาล เพศเมียสามารถวางไข่ได้ถึง 1,500-2,000 ฟอง

การป้องกันกำจัด

หมั่นสำรวจแปลงปลูกทุกระยะตั้งแต่เตรียมดินจนถึงเก็บเกี่ยวข้าวโพด

การเตรียมดิน



กำจัดดักแด้

- ไถพรวนดินและตากดินทิ้งไว้ 1-2 สัปดาห์

การเตรียมเมล็ดพันธุ์



คลุกเมล็ด

- คลุกเมล็ดด้วยสารไซแอนทรานิลิโพรล (cyantraniliprole) 20 % SC (กลุ่ม 28) อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อเมล็ดพันธุ์ 1 กิโลกรัม

แมลงศัตรูธรรมชาติของ หนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด

ตัวห้ำ



แมลงหางหนีบ

มวนเพชรฆาต

มวนพินาศ

ตัวเบียน



แตนเบียนใช้กรโคเกรมมา

ระยะ: 7-21 วัน



ตัวเต็มวัย



กลุ่มไข่



หนอนวัย 1-2



ทำลายผิวใบ

- เก็บกลุ่มไข่และตัวหนอนทำลาย
- ปลอยแตนเบียนไซทริโคแกรมมา อัตรา 20,000 ตัวต่อไร่ (10 แผ่นต่อไร่)
- ใช้กับดักแสงไฟเพื่อล่อตัวเต็มวัย
- ใช้สารเคมีตามคำแนะนำ

ระยะ: 22-45 วัน



หนอนวัย 3-4



ทำลายใบ



เจาะลำต้น



หนอนวัย 5-6



ทำลายยอด



เจาะลำต้น

- เก็บตัวหนอนทำลาย
- ปลอยแมลงตัวห้ำ เช่น แมลงหางหนีบ มวนพิฆาต มวนเพชรฆาต อัตรา 100-2,000 ตัวต่อไร่ (ขึ้นกับปริมาณหนอน)
- ใช้สารชีวภัณฑ์ ได้แก่ เชื้อบีที สายพันธุ์ไอชาไว อัตรา 80 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร หรือสายพันธุ์ เคอร์สตากี อัตรา 80 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 4-7 วัน
- ใช้สารเคมีตามคำแนะนำ

ระยะ: 46 วัน จนถึงเก็บเกี่ยว



หนอนวัย 3-4



ทำลายเกสร



ทำลายฝัก



หนอนวัย 5-6



ทำลายเกสร



ทำลายฝัก

- เก็บตัวหนอนทำลาย
- ปลอยแมลงตัวห้ำ เช่น แมลงหางหนีบ มวนพิฆาต มวนเพชรฆาต อัตรา 100-2,000 ตัวต่อไร่ (ขึ้นกับปริมาณหนอน)
- ใช้สารชีวภัณฑ์ ได้แก่ เชื้อบีที สายพันธุ์ไอชาไว อัตรา 80 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร หรือสายพันธุ์ เคอร์สตากี อัตรา 80 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 4-7 วัน

กรณีพบการระบาดรุนแรง ควรใช้สารเคมีตามคำแนะนำ

- กลุ่ม 5 สารสปีนิโทแรม (spinetoram) 12% SC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร
- สารสปีนิโทแรม 25 % WG อัตรา 10 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร
- กลุ่ม 6 สารอีมาเมกดินเบนโซเอท (emamectin benzoate) 5% WG อัตรา 10 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร
- สารอีมาเมกดินเบนโซเอท 1.92% EC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร
- กลุ่ม 13 สารคลอร์ฟิโนเพอร์ (chlorfenapyr) 10% SC อัตรา 30 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 20 ลิตร
- กลุ่ม 18+5 สารเมโทกซิฟิโนไซด์ + สารสปีนิโทแรม (methoxyfenoxides + spinetoram) 30+6% SC อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร
- กลุ่ม 22 สารอินดอกซาคาร์บ (indoxacarb) 15% EC อัตรา 30 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 20 ลิตร
- กลุ่ม 28 สารคลอแรนทรานิลิโพรล (chlorantraniliprole) 5.17% SC อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร
- สารฟลูเบนไดอะไมด์ (flubendiamide) 20% WG อัตรา 10 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร

- การพ่นสารเคมี ควรพ่นทุก 7 วัน หรือเว้นระยะห่างตามการระบาดของแมลง
- สลับกลุ่มสารเคมีทุก 30 วัน
- ควรพ่นในตอนเย็น
- เน้นพ่นให้ลงในกรวยยอด
- ใช้หัวฉีดรูปกรวย



จัดทำโดย : กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย กรมส่งเสริมการเกษตร
ข้อมูล / ภาพ : กรมวิชาการเกษตร / กรมส่งเสริมการเกษตร
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม : สำนักงานเกษตรอำเภอ / สำนักงานเกษตรจังหวัด / ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช



ข้อแตกต่างของหนอนกระทู้สกุล *Spodoptera* ที่สำคัญในประเทศไทย

Plant Protection Research and Development Office, Department of Agriculture, Thailand.



หนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด : fall armyworm (*Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith))

ระยะหนอน ส่วนบนของหัวมีแถบสีขาวเป็นรูปตัว Y หัวกลับ หลังและด้านข้างมีแถบสีขาวตามยาวลำตัว ปล้องท้องก่อนปล้องสุดท้ายมีจุดสีดำ 4 จุด เรียงตัวรูปสี่เหลี่ยมจตุรัส ตัวเต็มวัย ปีกคู่หน้ามีแถบสีขาวที่ขอบปีก



หนอนกระทู้หญ้า : lawn armyworm (*Spodoptera mauritia* (Boisduval))

ระยะหนอน ส่วนบนของหัวมีแถบสีขาวเป็นรูปตัว Y หัวกลับ หลังและด้านข้างมีแถบสีน้ำตาลตามยาวลำตัว ต่างจากหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดที่หลังมีแถบสีดำปล้องละ 2 แถบเห็นได้ชัดเจน ปล้องสุดท้ายไม่มีจุดสีดำ 4 จุด ตัวเต็มวัย แถบสีขาวที่ขอบปีกคู่หน้าหักเป็นคลื่น กลางปีกมีจุดกลมสีดำ



หนอนกระทู้ผัก : common cutworm (*Spodoptera litura* (Fabricius))

ระยะหนอน ออกปล้องที่ 2 และ 3 มีจุดสีเหลืองปล้องละ 2 จุด ออกปล้องที่ 3 มีปื้นสีดำขนาดใหญ่ที่ตอนท้ายของปล้อง ตัวเต็มวัย ปีกคู่หน้ามีเส้นสีเหลืองพาดขวางกลางปีก



หนอนกระทู้หอม : beet armyworm (*Spodoptera exigua* (Hübner))

ระยะหนอน ด้านข้างจะมีแถบสีขาวข้างละแถบพาดยาวจากปล้องอกถึงท้องปล้องสุดท้าย ตัวเต็มวัย ปีกคู่หน้ามีจุดสีขาวกลางปีก 2 จุด

ปล้องสุดท้าย จะมีจุดสีดำ 4 จุด เรียงเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

หนอนกระทู้ ข้าวโพดลายจุด

สังเกตอย่างไร ?

ด้านข้างจะมีแถบสีขาว พาดยาวจากปล้องอกถึงท้องปล้องสุดท้าย

หนอนกระทุ้งหอม

สังเกตุดังนี้ ?



อกปล้องที่ 2-3 มีจุดสีเหลืองปล้องละ 2 จุด อกปล้องที่ 3 จะมีปื้นสีดำขนาดใหญ่

หนอนกระทู้ ฝัก

สังเกตุอย่างไร ?

