

หนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด

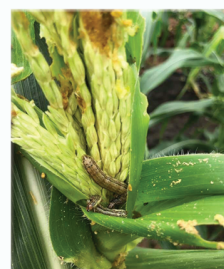
และการป้องกันกำจัด

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

หนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด เป็นศัตรูพืชสำคัญของข้าวโพด พบระบาดในพื้นที่เขตร้อนและเขตกึ่งร้อนของทวีปอเมริกา มีรายงานการระบาดครั้งแรกในภาคกลางและภาคตะวันตกของทวีปแอฟริกาในช่วงต้นปี 2559 ในทวีปเอเชียมีรายงานพบการระบาดครั้งแรกในปี 2561 ทำลายข้าวโพดในประเทศอินเดียและปี 2562 พบการระบาดในประเทศไทย

ลักษณะการทำลาย

หนอนจะทำลายข้าวโพดตั้งแต่อายุประมาณ 7 วัน จนกระทั่งออกฝัก โดยกัดกินยอดและใบข้าวโพดแห้งหรือกัดกินทั้งแผ่นใบ ทำลายช่อดอกตัวผู้ กัดกินไหม ฝัก เมล็ด และจะพบตัวหนอนหลบซ่อนแสมอยู่ที่ยอดหรือโคนกาบใบข้าวโพด ความเสียหายที่เห็นได้ชัด คือ ในระยะต้นอ่อนทำให้พืชตาย ระยะต้นแก่พืชจะไม่เจริญเติบโต ฝักลีบเล็กไม่สมบูรณ์ หากระบาดรุนแรงจะทำให้ผลผลิตเสียหาย 73% ของพื้นที่



วงจรชีวิต 30-40 วัน



ไข่ อายุ 2-3 วัน

ไข่เป็นกลุ่ม จำนวน 100-200 ฟอง มีขนสีน้ำตาลอ่อนปกคลุม พบทั้งบนใบ ไต่ใบและโคนต้น



หนอน อายุ 14-22 วัน

ลำตัวสีเขียว/เหลือง หัวสีดำ/น้ำตาล และมีแถบสีขาวรูปตัว Y หัวกลับ ท้องปล้องก่อนปล้องสุดท้าย มีจุดสีดำ 4 จุด เรียงเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส



ดักแด้ อายุ 7-13 วัน

ดักแด้สีน้ำตาลเข้ม อยู่ใต้ดินลึกประมาณ 2-8 เซนติเมตร



ตัวเต็มวัย อายุ 10-21 วัน

เพศผู้

เพศเมีย

ตัวเต็มวัยเป็นผีเสื้อกลางคืน เพศเมียมีลวดลายจากกว่าเพศผู้ ตรงกลางปีกมีแถบเป็นวงรีสีน้ำตาล เพศเมียสามารถวางไข่ได้ถึง 1,500-2,000 ฟอง

การป้องกันกำจัด

หมั่นสำรวจแปลงปลูกทุกระยะตั้งแต่เตรียมดินจนถึงเก็บเกี่ยว

การเตรียมดิน



กำจัดดักแด้

- ไถพรวนและตากดินทิ้งไว้ 1-2 สัปดาห์

การเตรียมเมล็ดพันธุ์



คลุกเมล็ด

- คลุกเมล็ดด้วยสารไซแอนทรานิลิโพรล 20% SC (กลุ่ม 28) อัตรา 20 มิลลิลิตร ต่อเมล็ดพันธุ์ 1 กก.



ระยะ 7-21 วัน



กลุ่มไข่



หนอนวัย 1-2



ทำลายผิวใบ

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



ระยะ 22-45 วัน



หนอนวัย 3-4



ทำลายใบ



เจาะลำต้น

- เก็บตัวหนอนทำลาย
- ปล่อยแมลงตัวห้ำ เช่น แมลงหางหนีบ มวนตัวห้ำ อัตรา 100-2,000 ตัวต่อไร่
- ใช้สารชีวภัณฑ์ ได้แก่ เชื้อบีที สายพันธุ์ โอชาไว หรือสายพันธุ์คอร์สตากี อัตรา 80 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 7 วัน
- ใช้สารเคมีตามคำแนะนำ



ระยะ 46 วัน จนถึงเก็บเกี่ยว



หนอนวัย 5-6



ทำลายเกสร



ทำลายฝัก

- เก็บตัวหนอนทำลาย
- ปล่อยแมลงตัวห้ำ เช่น แมลงหางหนีบ มวนตัวห้ำ อัตรา 100-2,000 ตัวต่อไร่
- ใช้สารชีวภัณฑ์ ได้แก่ เชื้อบีที สายพันธุ์ โอชาไว หรือสายพันธุ์คอร์สตากี อัตรา 80 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 4-7 วัน

แมลงศัตรูธรรมชาติของหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด



กรณีพบการระบาดรุนแรงควรใช้สารเคมีตามคำแนะนำ

- กลุ่ม 5 ● สารสไปนีโทแรม (spinetoram) 12 % SC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร
- สารสไปนีโทแรม (spinetoram) 25 % SC อัตรา 10 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร
- กลุ่ม 6 ● สารอิมามิกตินเบนโซเอต (emamectin benzoate) 5% WG อัตรา 10 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร
- สารอิมามิกตินเบนโซเอต (emamectin benzoate) 1.92% EC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร
- กลุ่ม 13 ● สารคลอร์ฟิโนเพอร์ (chlorfenapyr) 10 % SC อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร
- กลุ่ม 18+5 ● สารเมโทกซีฟิโนไซด์ + สารสไปนีโทแรม (methoxyfenoxide + spinetoram) 30+6% SC อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร
- กลุ่ม 22 ● สารอินดอกซาคาร์บ (indoxacarb) 15 % SC อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร
- กลุ่ม 28 ● สารคลอแรนทรานิลิโพรล (chlorantraniliprole) 5.17 % SC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร
- สารฟลูเบนโดไซด์ (flubendiamide) 20 % WG อัตรา 6 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร

➤ การพ่นสารเคมี ควรพ่นทุก 7 วัน หรือเว้นระยะห่างตามการระบาดของแมลง

➤ สลับกลุ่มสารเคมีทุก 30 วัน

➤ ควรพ่นในตอนเย็น

➤ เน้นพ่นให้ลงในกรวยยอด

➤ ใช้หัวฉีดรูปกรวย



รายละเอียดและข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อได้ที่

ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดชลบุรี

E-mail : pmc03@doae.go.th โทร 038-231271 <http://www.pmc03.doae.go.th>