

แมลงศัตรูที่สำคัญใน ข้าวโพดหวาน



ปวีณา ไชยวรรณ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น

แมลงศัตรูข้าวโพดที่สำคัญ

- ระยะเวลาที่อ่อนแอ (1-20 วัน):
 - หนอนกัดกิน
 - เพลี้ยไฟ
 - ด้วงเจาะก้านช่อดอก



แมลงศัตรูข้าวโพดที่สำคัญ

- ระยะเวลาเจริญเติบโต (21-45 วัน):
 - 9% ของเวลาสำหรับข้าวโพด
 - 9% ของเวลาสำหรับข้าวโพด



แมลงศัตรูข้าวโพดที่สำคัญ

- ระยะผสมเกสร (46-55 วัน) :

- เพลี้ยไฟ

- เพลี้ยช่อ

- หนอนเจาะลำต้นข้าวโพด

- หนอนเจาะฝักข้าวโพด



แมลงศัตรูข้าวโพดที่สำคัญ

- ระยะสร้างเมล็ด (56-75 วัน) :

- เพลี้ยช่อ

- หนอนเจาะลำต้นข้าวโพด

- หนอนเจาะฝักข้าวโพด



การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูข้าวโพดหวาน

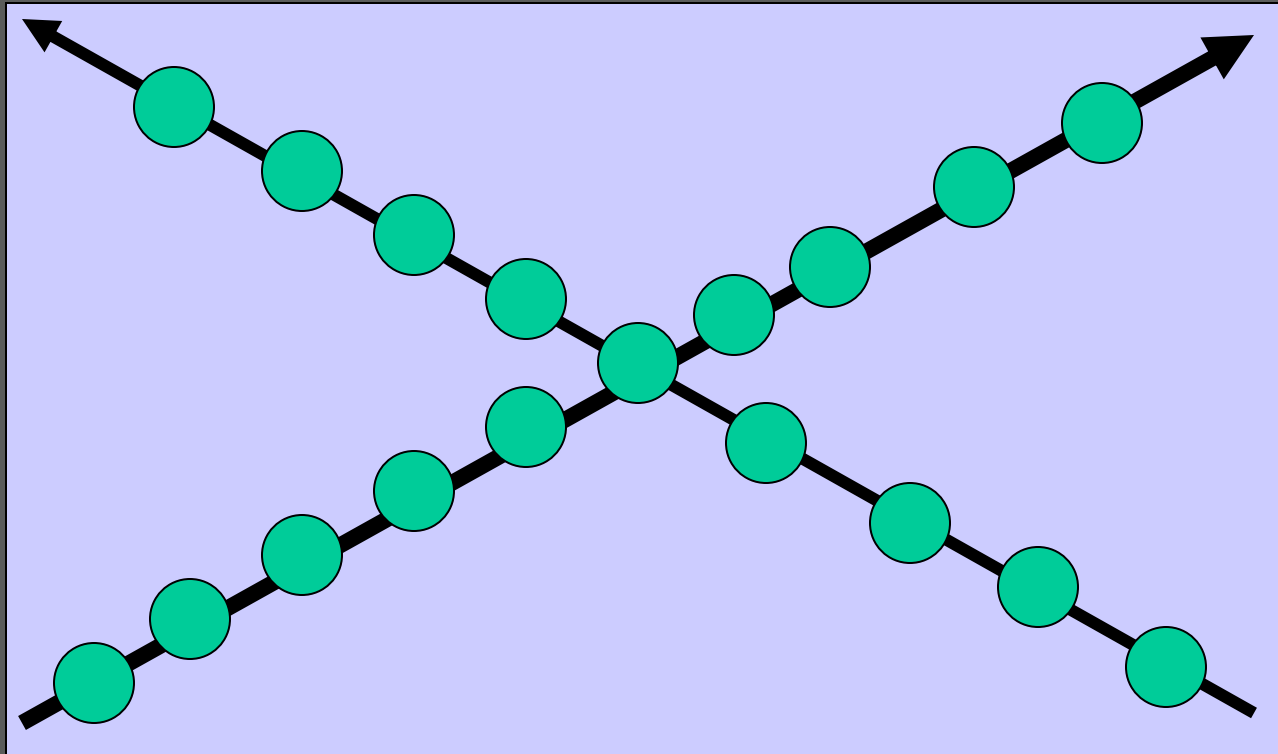
- การตรวจนับปริมาณแมลง : ET

ระดับเศรษฐกิจ (Economic Threshold = ET)

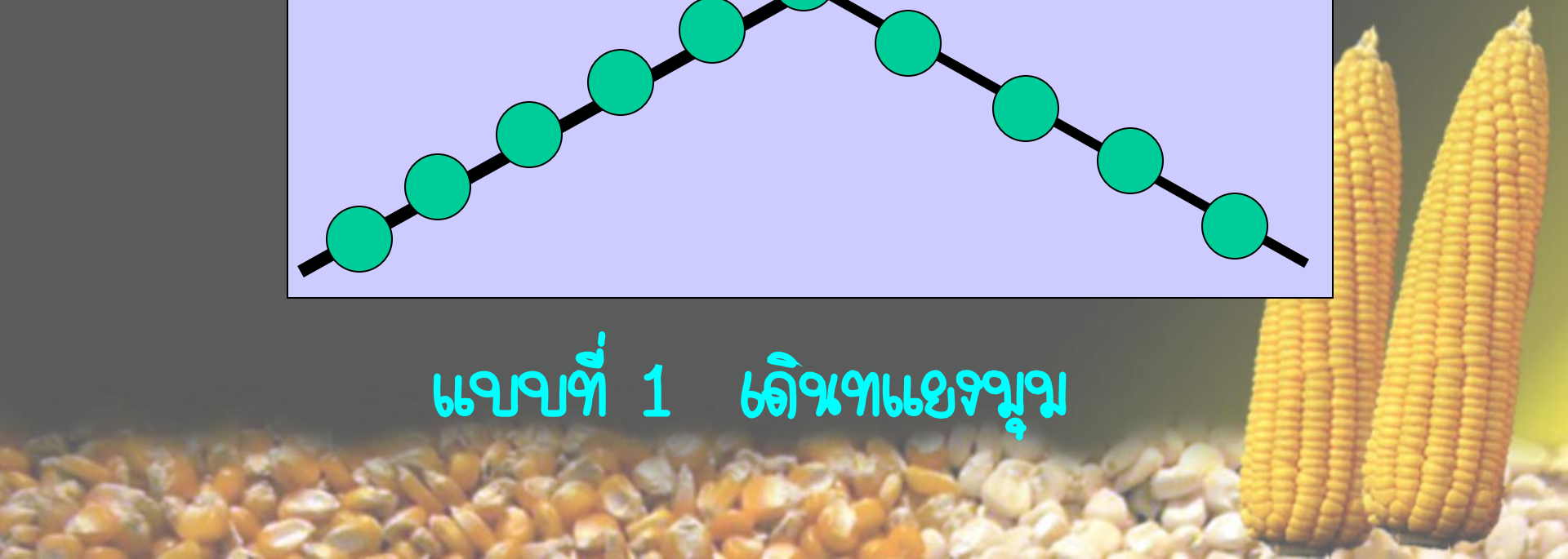
- ระดับความเสียหายของแมลงศัตรูพืช
ที่เกษตรกรจำเป็นต้องทำการป้องกันกำจัด
เพื่อไม่ให้ระดับความเสียหายสูงเกินไปถึงระดับ
ความเสียหายทางเศรษฐกิจ



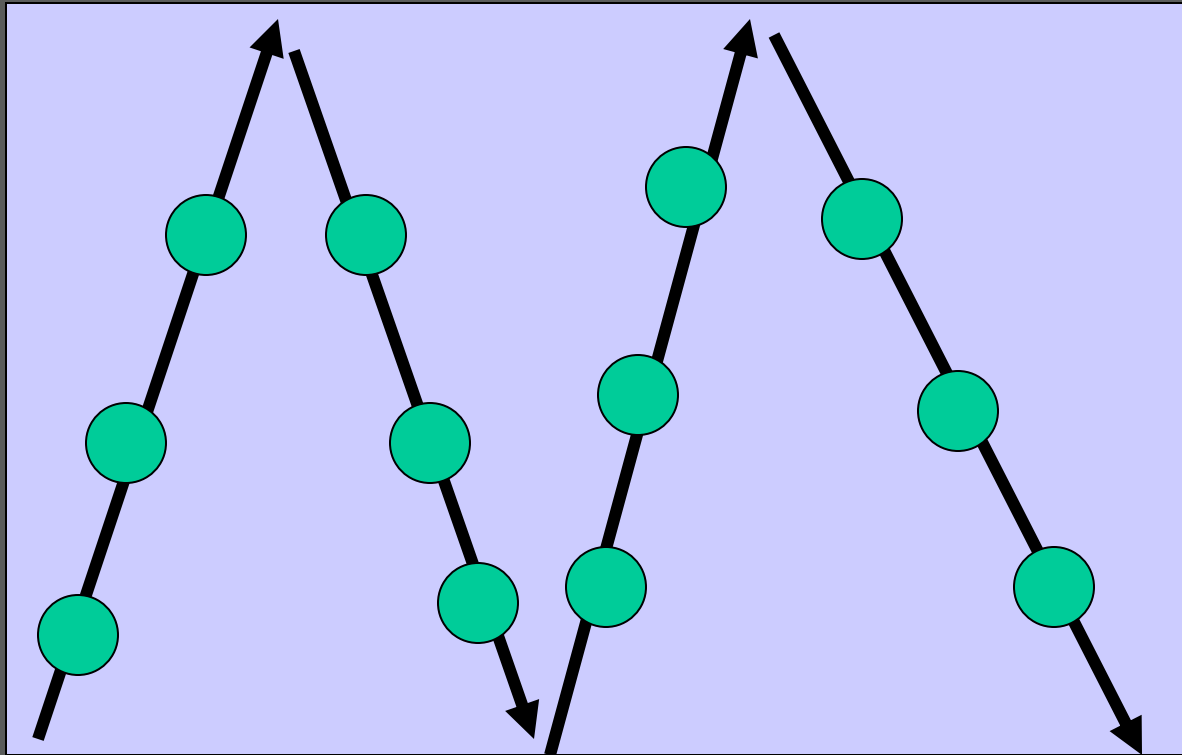
คำแนะนํ่าในการเก็บสำรวจแมลง



แบบที่ 1 เก็บแบบยงมุม



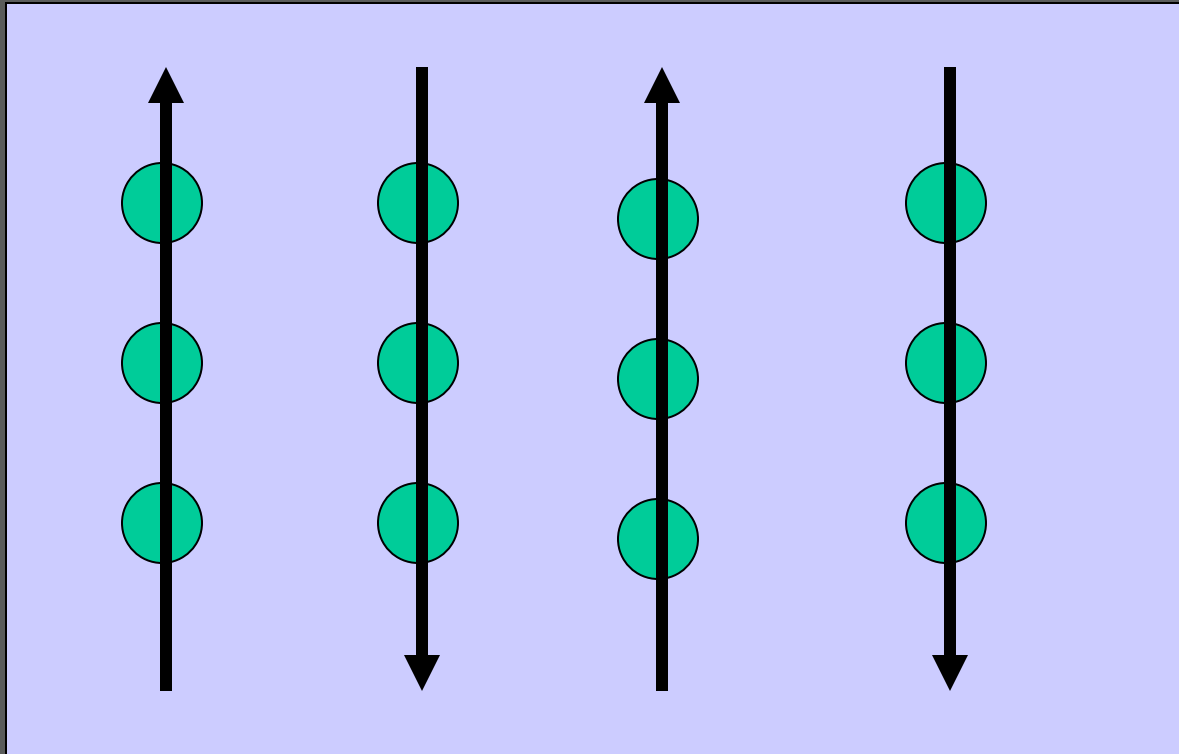
คำแนะนํ่าในการเลือกพันธุ์ผสม



แบบที่ 2 เลือกเชิงแยก



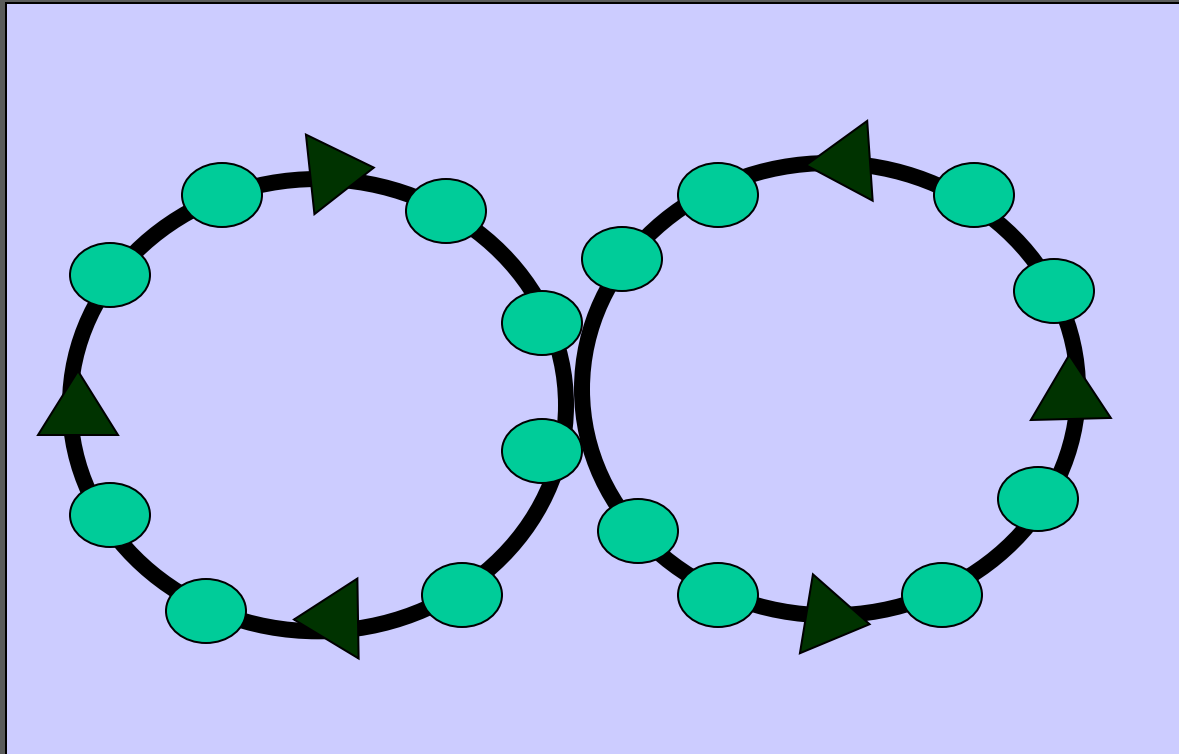
คำแนะนํ่าในการเก็บสำรววมผลง



แบบที่ 3 เก็บตามแถว



คำแนะนํ่าในการเก็บสำรววมลฉง



แบบที่ 4 เก็บแป้มเลข 8



มอดถักใย ground weevil

Calomycterus sp.

(Coleoptera : Curculionidae)



- ทำลายข้าวโพดโดยการกัดกินใบและต้นอ่อน
- ทำโพดซึ่งจากการเจริญเติบโต-ตาย

วงจรชีวิตของมอดถั้ว

4-7 วัน



5-7 วัน



42-48 วัน



5-7 วัน





การป้องกันกำจัดมอดดิน

- ET พบใบถูกทำลายเสียหาย 25 - 50%

(30% ของต้นทั้งหมอด)

ให้พ่นสารฆ่าแมลง 1-2 ครั้ง

โดยใช้คาร์โบซัลเฟน 20% EC อัตรา 30 มล.ต่อ

น้ำ 20 ลิตร พ่นเมื่อจำพวก

อายุ 10-12 วัน



หนอนใยข้าว

corn thrips

- *Frankliniella williamsi* Hood
- *Caliothrips* sp.
- *Thrips hawaiiensis* (Morgan)

(Thysanoptera: Thripidae)



เพลี้ยไฟข้าวโพด

Frankliniella williamsi Hood





เพลี้ยไฟ

Caliothrips sp.



เพลี้ยไฟทำลายใบ

Thrips hawaiiensis (Morgan)

วงจรชีวิตเพลี้ยไฟข้าวโพด



เพลี้ยไฟข้าวโพด (Corn thrips)

- ระบาดเมื่อแห้งแล้ง ฝนทิ้งช่วง
- กูดกินน้ำเลี้ยงที่ใบ
- ใบเปื้อนรอยตำหนิเหลืองและแห้ง
- ระยะข้าวโพดออกฝัก แผลงทำลาย
ที่ใบนม ทำใ้ฝักไม่ติดเมล็ด







คำแนะนำสำหรับเมล็ดโพธิ์ข้าวโพด

- ตรวจสอบสภาพใบ ใต้อาบน้ำ
โดยดูพาดวงของเมล็ด
- อายุ 10-20 ต้น/ต้น วิจารณ์สารอาหาร
เมล็ดและน้ำจืด 7-10 วัน
ควบคุมการระบายน้ำ



คำแนะนำสำหรับพืชไร่ข้าวโพด

- คาร์โบรล 85% WP 40 กรัม
- คาร์โบซัลเฟน 20% EC 40 มล.
- คลอร์ไพริฟอส 40% EC 20 มล.
- อิมิดาโคลพริด 10% SL 20 มล./น้ำ 20 ลิตร
- ระยะออกฝักเหมาะสมปลายฝัก



ក្រណាត់ខ្ពស់

beet armyworm

Spodoptera exigua (Hubner)

(Lepidoptera: Noctuidae)



วงจรชีวิตของแมลงกระช่อน

5-7 วัน



ตัวเต็มวัย

2-3 วัน



ดักแด้



ไข่

15-18 วัน



หนอน

2-3 วัน



หนอนเจาะกระดาษ (Beet armyworm)

Spodoptera exigua (Hubner)

การระบาดทำลาย :

หนอนกัดกินใบ และต้น ตั้งแต่ข้าวโพด

งอกได้ 3-5 วันจนถึงอายุ 3 สัปดาห์









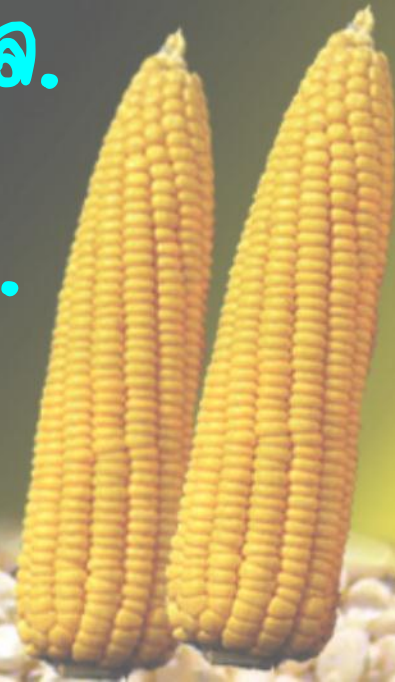
ការប្រើប្រាស់ស្រូវប្រេងកៅស៊ូ

- គ្របដណ្តប់លើផ្ទៃដី
- រយៈពេល 2-3 ខែ/ឆ្នាំ
- វិញ្ញាបនបត្រស្រូវប្រេង 1-2 គីឡូ
ក្នុងមួយហិកតា 7 ថ្ងៃ



การป้องกันกำจัด

- ไม้เชื้อไวรัส NPV
- เบตาไซฟลูทริล 2.5 % EC 40 มล.
- ฟลูเบนเนอากซุรอน 5% EC 30 มล.
- คิลอร์ฟลูอาซุรอน 5% EC 30 มล.



កង្កែបកេនឌូកាវាដា

corn armyworm

Mythimna separata (Walker)

(Lepidoptera : Noctuidae)



วงจรชีวิตหนอนเอมการะทุจักวโปถ

7-12 วัน



ตัวเต็มวัย



3-5 วัน



ดกแต่



ไข่

23-29 วัน



หนอน



2-3 วัน

หนอนเจาะทะลุข้าวโพด (Corn armyworm)

Mythimna separata (Walker)

- ด้วง หนอนเจาะทะลุข้าวโพด
- กัดกินใบจากยอดใบไปหาส่วนกลางใบ
เจาะรูแต่ก้านใบ, กัดกินยอด
- กัดกินแฉกกลางคืน
- ชอนตัวตามยอด ชอกใบ กาบฝัก











การป้องกันกำจัดแมลงและโรคพืชข้าวโพด

ระดับเศรษฐกิจ

- ๑๐๐% 3-4 ตัว/ต้น
- ใบถูกทำลาย 25-50%
- ไร่คาร์บอน 85% WP 45 กรัม/ไร่ 20

ลิตร

ในระยะก่อนข้าวโพดติดฝัก

ควรทำการป้องกันกำจัด



๑๕๑๖๒๖๓๔๕๖๗๘๙๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐

corn stem borer

Ostrinia furnacalis (Guenee)

(Lepidoptera: Pyralidae)

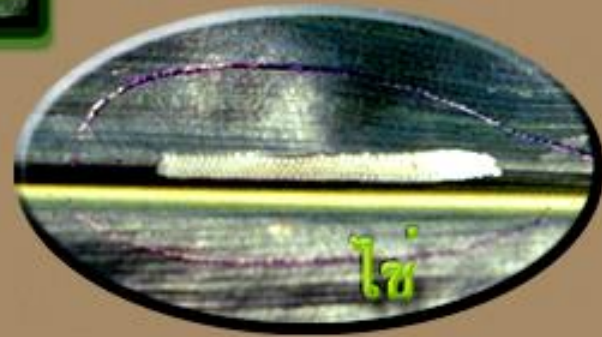


วงจรชีวิตหนอนไหมและลำตัวข้าวโพด

5-7 วัน



7-15 วัน



ดักแด้

ไหม

15-21 วัน



2-3 วัน



หนอนเจาะลำต้นข้าวโพด (Corn stem borer)

Ostrinia furnacalis (Guenee)

- เริ่มระบาดเมื่อข้าวโพดอายุ 3 สัปดาห์
- กัดกินภายในลำต้น
- ลำต้นมีรูเจาะตามข้อ และปล้อง
- ระบาดมากจะกัดกินภายในเปลือกด้วย
- วางไข่เป็นกลุ่มสีขาวใตใใบ
- หนอนกัดกินยอด แล้วเจาะทำลำต้น
- ทำโพดหักพับ แครกแตก ผลผลิตลดลง





T₂R₁

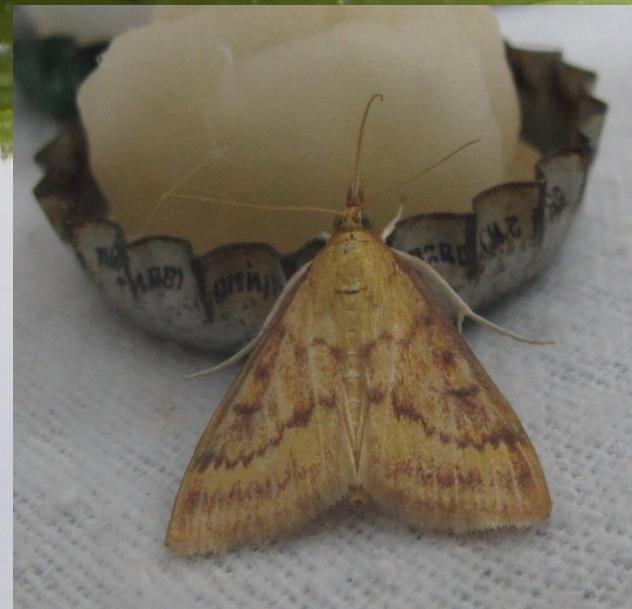


၁၃၉၆၆၆၆၆၆၆ ၁



၁၃၅၆၇၈၉၀ ၂







คำแนะนำสำหรับเกษตรกรชาวโพธิ์

- เมื่อข้าวโพดอายุตั้งแต่ 3-4 สัปดาห์ขึ้นไป

- 1) ตรวจสอบใบโพธิ์ที่ร่วงจากกอ
- 2) ตรวจสอบใบโพธิ์ที่ร่วงจากกอ 1-2
- 3) ตรวจสอบยอดที่ก้านราก
- 4) ตรวจสอบยอดโพธิ์ที่ล้ม



คําแนะนําสําหรับการผลิตข้าวโพด

- พบกลุ่มไข่ 15 กลุ่ม/100ตัน
- พบยุงที่กําจัดลูกหนอนกักกิน 30-40 %
- พบหนอนวัย 1-2 ที่ผิวใบและตัน 0.5-2 ตัว/ตัน
- พบรูเจาะ 1-3 รู/ตัน
- วิจารณ์สารฆ่าแมลงทุก 7 วัน จนการระบาดลดลง
- ไม่ควรพ่นสารฆ่าแมลงเมื่อใกล้เก็บเกี่ยว



คำแนะนำสำหรับเกษตรกรชาวโพธิ์

การป้องกันกำจัดด้วยสารฆ่าแมลง

- สารเคมีสังเคราะห์ ได้แก่

- เอลทาเมทริท 2.5% EC EC 10 มล.
- ไตรฟลูมูรอน 25% WP 30 กรัม
- เบทาฟลูเบนทูรอน 5% EC 25 มล.
- คลอร์ฟลูอาซุรอน 5% EC 25 มล.
- ฟิโพรนิล 5% SC 20 มล.



หนอนเจาะฝักข้าวโพด

corn earworm

Helicoverpa armigera (Hubner)

(Lepidoptera : Noctuidae)



วงจรชีวิตของแมลงเจาะข้าวโพด

10-12 วัน



6-15 วัน



16-21 วัน



2-3 วัน



กระบวนการเพาะปลูกข้าวโพด

- การขยายพันธุ์ข้าวโพด :

การปักชำเหง้าและขยายพันธุ์ข้าวโพด

โดยขยายพันธุ์ข้าวโพด













คำแนะนำสำหรับเกษตรกรและชาวไร่เกี่ยวกับหนอน

- ตรวจสอบแปลงปลูกฝักข้าวโพด
- พบการระบาดของ หนอนหัวดำ (ในพื้นที่ยังไม่ปลูก)
- หรือ หนอนหัวดำแปลงปลูกฝักข้าวโพดและตาย



រងទំលាក់សេដ្ឋកិច្ច

- ១៧១៤៧២១ ០.២-០.៥ ត្រី/ត្រី



การเกษตรปลอดภัยด้วยเชื้อไวรัส NPV



เพลี้ยช่อข้าวโพด

corn leaf aphid



Rhopalosiphum maidis (Fitch)

(Homoptera : Aphididae)



วงจรชีวิตแมลงสีเขียวจำพวกเพลค

















การป้องกันกำจัดเพลี้ยฮ่อมข้าวโพด

- แหล่งระบาดของประจำ โดยเฉลี่ย ๑.๕-๓.๗.
 - ET พบระดับความเสียหาย 5-10% (ทำลายข้าวโพดทั่วประเทศ)
 - ระยะก่อนออกดอก พบเพลี้ยฮ่อม > 25% ๑ไร่มีตัวเต็ม
 - ระยะออกดอก พบเพลี้ยฮ่อม > 25% ๑ไร่มีตัวเต็ม



การป้องกันกำจัดเพลี้ยอ่อนข้าวโพด

- คาร์บาริล 85% WP 50 กรัม
- เบตาไซฟลูทริล 2.5% 40 มล.
- ไธอะซีเมท 60% EC 15 มล.

ควรทำการป้องกันกำจัด

ก่อนที่จำนวนการผสมเกสรจะสิ้นสุด



การป้องกันกำจัดเพลี้ยอ่อนข้าวโพด

ผู้เชี่ยวชาญแมลง **เนงพาสุทธ**

ควรทำการป้องกันกำจัด
ก่อนที่จำนวนการผสมเกสรจะสิ้นสุด



หนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด

fall armyworm

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith)

อันดับ : Lepidoptera วงศ์ Noctuidae



วงจรรชีวิตหนอนกระทู้ fall armyworm



1,500-2,000 ฟอง ระยะไข่ 2-3 วัน



หนอนมี 6 วัย ระยะหนอน 14-22 วัน



ระยะดักแด้ 7-13 วัน



10-21 วัน



59 วัน

ลักษณะการเข้าทำลาย



การจำแนกชนิดหนอนกระทู้ fall armyworm



รูปตัว Y หัวกลับสีขาว



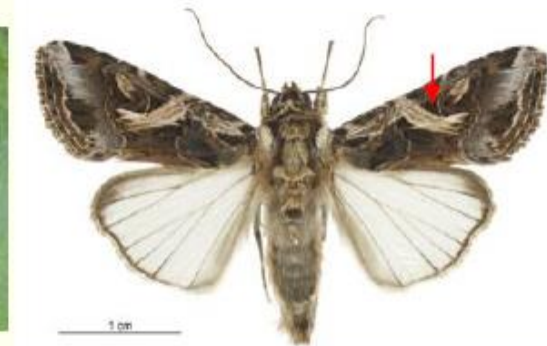
จุดสีดำ 4 จุด รูปสี่เหลี่ยมจตุรัส



ข้อแตกต่างของหนอนในสกุล Spodoptera



หนอนกระทู้ fall armyworm (*Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith))
ระยะหนอน ส่วนบนของหัวมีแถบสีขาวเป็นรูปตัว Y หัวกลับหลังและด้านข้างมีแถบสีขาวตามยาวลำตัวปล้องท้องก่อนปล้องสุดท้ายมีจุดสีดำ 4 จุด เรียงตัวรูปสี่เหลี่ยมจตุรัส ตัวเต็มวัย ปีกคู่หน้ามีแถบสีขาวที่ขอบปีก



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 ปีกคู่หน้าไม่มีแถบสีขาวที่ขอบปีก และไม่มีเส้นสีเหลืองพาดขวางกลางปีก



การป้องกันกำจัด หนอนกระทู้ fall armyworm

Spodoptera frugiperda (J.E. Smith)

พบตัวเต็มวัย

ทำลายโดย

ใช้กับดักกาวเหนียวสีเหลือง
จำนวน 80 กับดักต่อไร่

พบหนอนขนาดเล็ก

ทำลายโดย

- 1) เก็บหนอนทำลายทิ้ง
- 2) ใช้ชีวภัณฑ์ *
- 3) ใช้แมลงตัวห้ำ **
- 4) ใช้สารเคมีตามคำแนะนำ***

พบหนอนขนาดใหญ่

ทำลายโดย

- 1) ใช้แมลงตัวห้ำ **
- 2) ใช้สารเคมีตามคำแนะนำ***

พบไข่

ทำลายโดย

- 1) เก็บกลุ่มไข่ทำลายทิ้ง
- 2) ใช้แมลงหางหนีบ

สำรวจแปลงข้าวโพดอย่างสม่ำเสมอตั้งแต่เริ่มออกจนเกี่ยวอายุ 40 วัน
เมื่อเก็บกลุ่มไข่ และหนอนที่เพิ่มพีกออกจากไข่
ทำลายทิ้ง

พบด้วงใต้

ทำลายโดย

ไคพริกดิน และ ไคพรวน
เพื่อกำจัดด้วงใต้ที่อยู่ในดิน

* ชีวภัณฑ์ ใต้แก่

เชื้อ BT สายพันธุ์อิวาโง หรือ
สายพันธุ์คอร์สตาที ชนิดผง
อัตรา 40-80 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร
พ่นทุก 4-7 วัน เมื่อพบการระบาด

** แมลงตัวห้ำ ใต้แก่

แมลงหางหนีบ หรือ มวนเพชรฆาต
หรือ มวนพิฆาต

*** สารเคมีตามคำแนะนำ ใต้แก่

1. สารสไปนีโทราม (spinetoram) 12% SC
อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร (สารในกลุ่ม 5) หรือ
2. สารคลอแรนทรานิลีโพรล (chlorantraniliprole)
5.17% SC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ
สารฟลูเบนไดอะไมด์ (flubendiamide) 20% WG
อัตรา 6 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร (สารในกลุ่ม 28) หรือ
3. สารคลอร์ฟีนาเพอร์ (chlorfenapyr) 10% SC
อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร (สารในกลุ่ม 13) หรือ
4. สารอินดอกซาคาร์บ (indoxacarb) 15% SC
อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร (สารในกลุ่ม 22)

*** พ่นสารฆ่าแมลงทุก 7 วัน ติดต่อกัน 2-4 ครั้ง และต้องสลับกลุ่มสารทุก
30 วัน (1 วนรอบชีวิต) เพื่อลดความต้านทานการป้องกันกำจัดศัตรูพืช



สายด่วน
ฟรี: 1676

หนอนกระทู้
fall armyworm

โทร. 061 415 2517



กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
Department of Agriculture | www.daa.go.th



ต้นทุนการป้องกันกำจัดหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดโดยสารฆ่าแมลงชนิดต่างๆ

สารฆ่าแมลง	กลุ่มสาร IRAC	อัตรา ต่อน้ำ 20 ลิตร	ราคาต่อแพ็คเกจ (บาท)	ต้นทุน ต่อมล. (บาท)	ต้นทุน ต่อถังพ่น 20 ลิตร (บาท)	ต้นทุน* ต่อไร่ (บาท)
สไปนีโทแรม 12%SC	5	20 มล.	1,280 (250 มล.)	5.12	76.8	204.8
คลอแรนทรานิลิโพรล 5.17%SC	28	20 มล.	650 (250 มล.)	2.6	52	104
ฟลูเบนไดอะไมด์ 20%WG	28	6 กรัม	560 (50 กรัม)	11.2	67.2	134.4
คลอร์ฟินาเพอร์ 10%SC	13	30 มล.	620 (250 มล.)	2.48	74.4	148.8
อินดอกซาคาร์บ 15%EC	22	30 มล.	890 (250 มล.)	3.56	106.8	213.6

* คำนวณที่จำนวน 10,000 ต้นต่อไร่ และอัตราการใช้น้ำ 40 ลิตรต่อไร่

อายุ 3 - 4 สัปดาห์ ใช้น้ำ 40 - 50 ลิตร/ไร่
5 สัปดาห์ขึ้นไป ใช้น้ำ 60 - 80 ลิตร/ไร่





การทำเกษตรอินทรีย์ ลดการใช้สารเคมีด้วยชีวภัณฑ์

การใช้ไวรัส NPV ควบคุมแมลงศัตรูพืช

หนอนกระทู้หอม

วิธีการใช้

- ใช้อัตรา 20-30 มิลลิลิตร
ต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 7-10 วัน
- เมื่อพบการระบาดรุนแรง พ่นอัตรา
30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก
3 วัน ติดต่อกัน 2 ครั้ง



ป้องกัน
กำจัด



หนอนกระทู้ฝัก

วิธีการใช้

- ใช้อัตรา 40-50 มิลลิลิตร
ต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 7-10 วัน
- เมื่อพบการระบาดรุนแรง พ่นอัตรา
50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก
4 วัน ติดต่อกัน 2 ครั้ง



ป้องกัน
กำจัด

ป้องกัน
กำจัด



หนอนเจาะสมอฝ้าย

วิธีการใช้

- ใช้อัตรา 30 มิลลิลิตร
ต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 5-7 วัน
- เมื่อพบการระบาดรุนแรง พ่นอัตรา
30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก
3 วัน ติดต่อกัน 2 ครั้ง

- NPV มีความเฉพาะเจาะจงต่อแมลงเป้าหมาย ไม่มีพิษตกค้างบนพืชจึงปลอดภัยต่อมนุษย์ สัตว์ และพืช ซึ่งเป็นการช่วยอนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติและแมลงที่มีประโยชน์ และสามารถช่วยลดปัญหาหนอนที่ต่อสารเคมีกำจัดแมลง
- NPV สามารถใช้ร่วมกับสารกำจัดศัตรูพืชชนิดอื่นและปุ๋ยหรือฮอร์โมนที่ให้ทางใบ
- เลือกใช้ไวรัสให้ตรงกับชนิดของหนอนและผสมสารจับใบทุกครั้งในการฉีดพ่น โดยหนอนมีขนาดเล็ก จะสามารถควบคุมได้ดีกว่าหนอนที่มีขนาดใหญ่
- ควรฉีดพ่นในช่วงเวลาเย็น หลังบ่าย 3 โมงเย็น เนื่องจากไวรัสจะถูกทำลายได้ง่ายจากแสงแดดและความร้อน



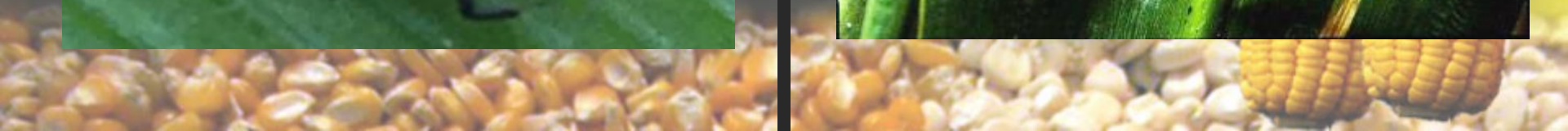
แมลงศัตรูข้าวโพดฝักสด

แมลงศัตรู	ลักษณะการทำลาย	อาการ	ช่วงเวลาระบาด	วิธีป้องกันกำจัด
หนอนเจาะลำต้นข้าวโพด	หนอนกัดกินบริเวณผิวใบและเจาะทำลายลำต้นทำให้ต้นหักพับ หากระบาดรุนแรงจะเข้าทำลายฝัก	 	ระบาดรุนแรงในสภาพอากาศแห้งแล้งหรือฝนทิ้งช่วงเป็นเวลานาน	เมื่อพบส่วนยอดของใบในช่วงข้าวโพดหวานอายุ 20-45 วัน ถูกทำลายมากกว่า 30% ของพื้นที่ปลูก หรือพบหนอนเฉลี่ย 50-100 ตัว ต่อข้าวโพดหวาน 100 ต้น ควรพ่นสารฟิโพรนิล 5% SC หรือ คลอร์ฟลูอาซูรอน 5% EC อัตรา 20 มล./น้ำ 20 ลิตร
หนอนเจาะฝักข้าวโพด	หนอนกัดกินเส้นไหมและจะเข้าไปกัดกินปลายฝัก	 	ระบาดในสภาพอากาศร้อนชื้น	ใช้มือนับที่ปลายฝักเพื่อทำลายหนอนที่ การใช้สารกำจัดแมลงศัตรูพืชควรใช้เมื่อมีความจำเป็นเท่านั้น และใช้อย่างระมัดระวัง ฟลูเฟนอกซูรอน 5%EC อัตรา 20 มล./น้ำ 20 ลิตร และต้องหยุดการพ่นสารก่อนการเก็บเกี่ยวผลผลิต 7 วัน
เพลี้ยอ่อนข้าวโพด	ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงจากยอด ใบอ่อน ยอดอกตัวผู้ ปลายไหมและฝัก ทำให้การติดเมล็ดไม่สมบูรณ์ ฝักลีบ	 	ระบาดรุนแรงในสภาพอากาศแห้งแล้งหรือฝนทิ้งช่วงเป็นเวลานาน	พ่นสารคาร์บาริล 85% WP อัตรา 50 กรัม/น้ำ 20 ลิตร หรือสไปโนโทรม 12% SC อัตรา 10 มล./น้ำ 20 ลิตร หยุดพ่นสารก่อนเก็บเกี่ยวผลผลิตอย่างน้อย 14 วัน
หนอนกระทู้หอม	หนอนกัดกินทุกส่วนในระยะต้นอ่อน	 	ระบาดรุนแรงในสภาพอากาศแห้งแล้งหรือฝนทิ้งช่วงเป็นเวลานาน	ในระยะต้นอ่อน หากพบหนอนเฉลี่ย 2-3 ตัวต่อต้น ควรพ่นสารเบตาไซฟลูทรีน 2.5% EC อัตรา 40 มล./น้ำ 20 ลิตร จำนวน 1-2 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน



កីឡាសត្វសត្វទាម





សិវិសាមីនេឧបត្ថម្ភក្រសួង

