



หนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด

(fall armyworm)

Spodoptera frugiperda (J.E. Smith)



ระยะไข่ 2-3 วัน



ระยะหนอน 14-22 วัน



ระยะดักแด้ 7-13 วัน



ระยะตัวเต็มวัย 10-21 วัน



นางสาววารีรัตน์ สมประทุม

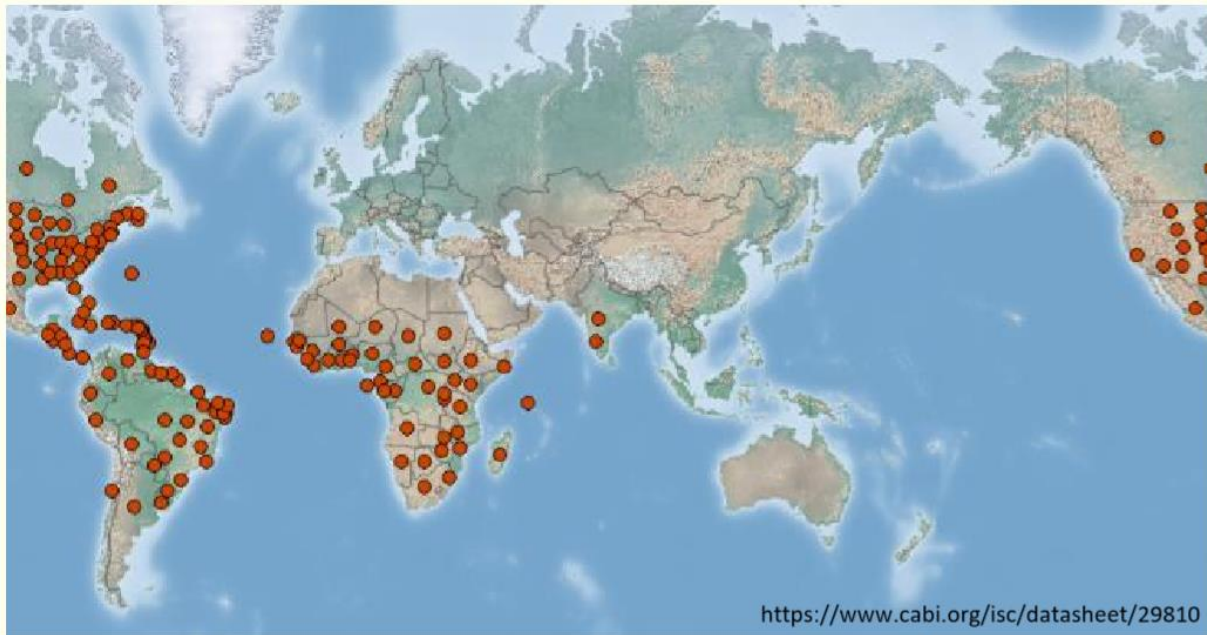
นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 จังหวัดชัยนาท



หนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด (Fall armyworm)

- ✓ เป็นศัตรูข้าวโพดที่สำคัญ พบการระบาดในพื้นที่เขตร้อนและกึ่งร้อนของทวีปอเมริกา
- ✓ ในทวีปเอเชียมีรายงานพบการระบาดครั้งแรกในปี 2561 ทำลายข้าวโพดในพื้นที่รัฐ Chikkaballapur, Kamataka ของประเทศอินเดีย



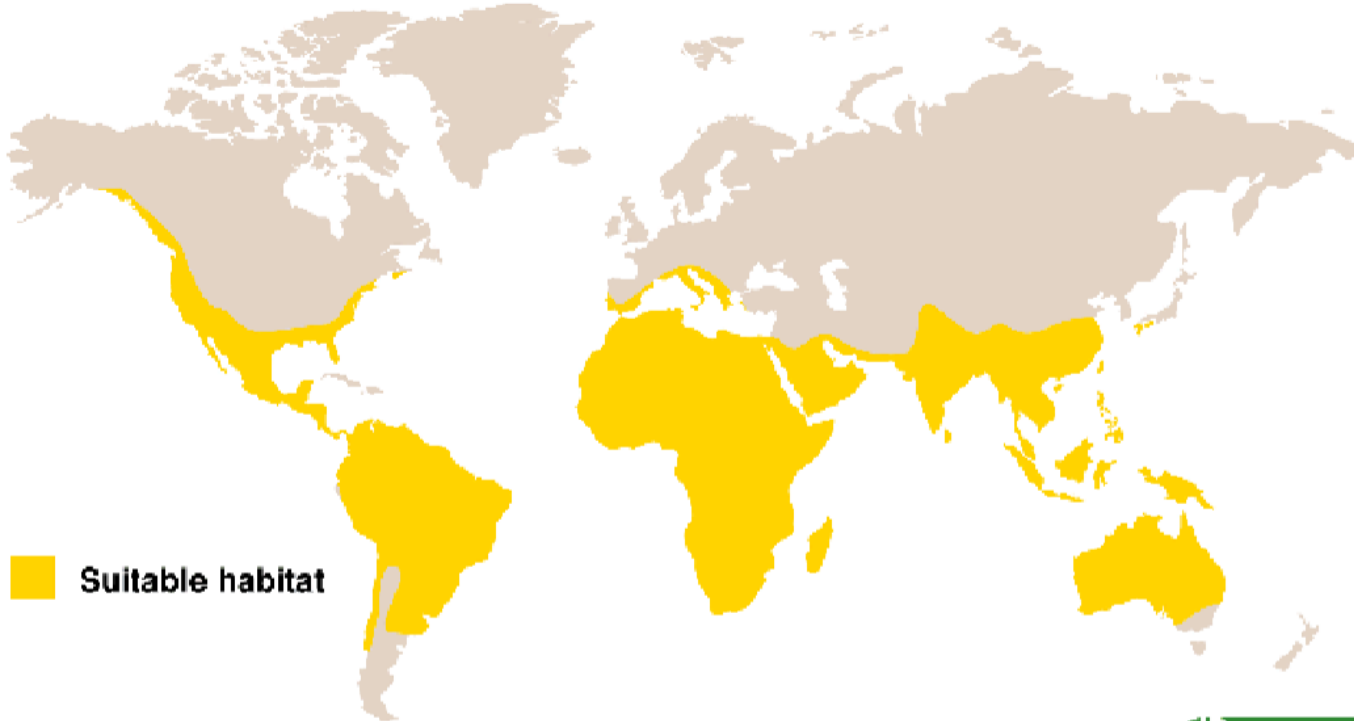


หนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด (Fall armyworm)



สถานการณ์การระบาดของหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด

Fall armyworm global spread



 Suitable habitat



พืชอาหารของหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด



ข้าวโพด



ข้าว อ้อย ข้าวฟ่าง ข้าวสาลี มะเขือเทศ มันฝรั่ง ยาสูบ ฝ้าย ทานตะวัน
กล้วย กระเทียม จิง มันหวาน พริกหยวก



พืชวงศ์กะหล่ำ



พืชวงศ์แตง



พืชวงศ์ถั่ว



พืชวงศ์หญ้า



และพืชผักอีกหลายชนิด





สร้างการรับรู้

ไทยรัฐ The Path Circulation: 850,000 Ad Rate: 3,000	Section: First Section/วิชาการ-เกษตร
	วันที่: อังคาร 11 ธันวาคม 2561
	ที่: 69 ฉบับที่: 22239 หน้า: 7 (ล่างซ้าย)
	Col.Inch: 31.05 Ad Value: 93,150 PRValue (x3): 279,450 คลิก: 111
	FBID: ททท.มอช.ท. เขียวขี้เกี๋ยง: เคื่องมือททท.มอช.ท.เขียวขี้เกี๋ยง

แจ้งเตือนให้เผ่าระวัง



เตือนภัยหนอนกระทู้ข้าวโพด

จากการที่ประเทศไทยได้รับการจัดอันดับจาก FAO เรื่อง การระบาดของหนอนกระทู้ fall armyworm ของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพด ปี 2561 หนอนกระทู้ข้าวโพดมีแนวโน้มที่จะระบาดหนัก

เตือนถึงเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดในประเทศไทยว่า หนอนกระทู้ข้าวโพด (fall armyworm) เป็นศัตรูสำคัญของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดในประเทศไทย โดยสามารถทำลายข้าวโพดได้ประมาณ 1 ล้านไร่ต่อปี ซึ่งเกษตรกรควรเฝ้าระวังและกำจัดหนอนกระทู้ข้าวโพดให้ทันเวลา



สกลนคร อธิบดีกรมวิชาการเกษตร เตือนเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดให้ระวังหนอนกระทู้ข้าวโพด (fall armyworm) ที่กำลังระบาดหนักในขณะนี้ โดยเกษตรกรควรเฝ้าระวังและกำจัดหนอนกระทู้ข้าวโพดให้ทันเวลา

ลักษณะการเข้าทำลายของหนอนกระทู้ข้าวโพด (fall armyworm) จะเริ่มจากยอดข้าวโพด และเคลื่อนย้ายลงมาตามลำต้น จนถึงโคนต้นข้าวโพด โดยเกษตรกรควรเฝ้าระวังและกำจัดหนอนกระทู้ข้าวโพดให้ทันเวลา

การป้องกันและกำจัด หนอนกระทู้ข้าวโพด (fall armyworm) สามารถทำได้โดยเกษตรกรควรเฝ้าระวังและกำจัดหนอนกระทู้ข้าวโพดให้ทันเวลา

อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบาดของหนอนกระทู้ข้าวโพด (fall armyworm) เกษตรกรควรเฝ้าระวังและกำจัดหนอนกระทู้ข้าวโพดให้ทันเวลา

ส-๑๒-๓



เตือนภัยหนอนกระทู้ข้าวโพด

จากการที่ประเทศไทยได้รับการจัดอันดับจาก FAO เรื่องการระบาดของหนอนกระทู้ fall armyworm ของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพด ปี 2561 หนอนกระทู้ข้าวโพดมีแนวโน้มที่จะระบาดหนัก

เตือนถึงเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดในประเทศไทยว่า หนอนกระทู้ข้าวโพด (fall armyworm) เป็นศัตรูสำคัญของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดในประเทศไทย โดยสามารถทำลายข้าวโพดได้ประมาณ 1 ล้านไร่ต่อปี

ลักษณะการเข้าทำลายของหนอนกระทู้ข้าวโพด (fall armyworm) จะเริ่มจากยอดข้าวโพด และเคลื่อนย้ายลงมาตามลำต้น จนถึงโคนต้นข้าวโพด โดยเกษตรกรควรเฝ้าระวังและกำจัดหนอนกระทู้ข้าวโพดให้ทันเวลา

การป้องกันและกำจัด หนอนกระทู้ข้าวโพด (fall armyworm) สามารถทำได้โดยเกษตรกรควรเฝ้าระวังและกำจัดหนอนกระทู้ข้าวโพดให้ทันเวลา

อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบาดของหนอนกระทู้ข้าวโพด (fall armyworm) เกษตรกรควรเฝ้าระวังและกำจัดหนอนกระทู้ข้าวโพดให้ทันเวลา

เกษตรกรควรเฝ้าระวังและกำจัดหนอนกระทู้ข้าวโพด (fall armyworm) ให้ทันเวลา



หนอนกระทู้บุกประเทศไทย! แจ้งเตือนให้ระวัง



จากการที่ประเทศไทยได้รับการจัดอันดับจาก FAO เรื่องการระบาดของหนอนกระทู้ fall armyworm ของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพด ปี 2561 หนอนกระทู้ข้าวโพดมีแนวโน้มที่จะระบาดหนัก

เตือนถึงเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดในประเทศไทยว่า หนอนกระทู้ข้าวโพด (fall armyworm) เป็นศัตรูสำคัญของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดในประเทศไทย โดยสามารถทำลายข้าวโพดได้ประมาณ 1 ล้านไร่ต่อปี

ลักษณะการเข้าทำลายของหนอนกระทู้ข้าวโพด (fall armyworm) จะเริ่มจากยอดข้าวโพด และเคลื่อนย้ายลงมาตามลำต้น จนถึงโคนต้นข้าวโพด โดยเกษตรกรควรเฝ้าระวังและกำจัดหนอนกระทู้ข้าวโพดให้ทันเวลา

การป้องกันและกำจัด หนอนกระทู้ข้าวโพด (fall armyworm) สามารถทำได้โดยเกษตรกรควรเฝ้าระวังและกำจัดหนอนกระทู้ข้าวโพดให้ทันเวลา

อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบาดของหนอนกระทู้ข้าวโพด (fall armyworm) เกษตรกรควรเฝ้าระวังและกำจัดหนอนกระทู้ข้าวโพดให้ทันเวลา

เกษตรกรควรเฝ้าระวังและกำจัดหนอนกระทู้ข้าวโพด (fall armyworm) ให้ทันเวลา





สร้างการรับรู้

English French Spanish Russian Arabic Chinese

Sitemap | FAQ | Contact | Log in



Food and Agriculture Organization
of the United Nations



International Plant
Protection Convention

Everything

Go

Home About News Core Activities Themes Information Resources Countries Calendar

Home / Countries / Thailand / Pest Reports / First detection of Fall Army Worm on the border of Thailand

First detection of Fall Army Worm on the border of Thailand

[« Back to Pest Reports](#)

Help

Publication Date	Wed, 19 Dec 2018, 02:54
Last Updated	Dec. 19, 2018, 2:54 a.m.
Report Number	THA-03/1
Country	Thailand
Pest Id	Spodoptera frugiperda - (LAPHFR)
Report Status	Final
Hosts	Maize
Pest Status	Present: subject to official control
Summary	The Department of Agriculture (DOA) of Thailand has received a report which confirmed that Fall Army Worm (<i>Spodoptera Frugiperda</i>) was positively identified from the samples collected from maize plantation in a few sub districts of Kanchanaburi and Tak Provinces, along the border of Myanmar. The samples of Fall Army Worm were collected on Friday 14 December 2018 and morphologically identified by entomologists from the DOA. As a consequence, the DOA is now conducting the official control to minimize the spread of this pest in many areas.
Issue keywords	Maize or corn
Commodity keywords	



สร้างการรับรู้



สร้างการรับรู้และ
ประชาสัมพันธ์ในทุก
ช่องทาง ให้เกษตรกร
สำรวจแปลงปลูกข้าวโพด
และพืชที่เป็นพืชอาหาร
อย่างสม่ำเสมอ ให้รู้จักและ
ทราบถึงวิธีป้องกันกำจัดที่
ถูกต้องตามคำแนะนำของ
กรมวิชาการเกษตร





สร้างการรับรู้

การป้องกันกำจัด หนอนกระทู้ fall armyworm

Spodoptera frugiperda (L.F. Smith)

พบตัวเต็มวัย
ทำลายโดย ใช้กับดักกาวเหนียวสีเหลือง จำนวน 80 กิ่งตักต่อไร่

พบหนอนขนาดเล็ก
ทำลายโดย
1) เก็บหนอนทำลายทันที
2) ใช้ชีวภัณฑ์ *
3) ใช้แมลงตัวห้ำ **
4) ใช้สารเคมีตามคำแนะนำ ***

พบไข่
ทำลายโดย
1) เก็บกลุ่มใบทำลายทันที
2) ใช้แมลงหามหนีบ

พบดักแด้
ทำลายโดย ไทลีสลิดดิน และ ไทพรอน เพื่อกำจัดดักแด้ที่อยู่ในดิน

ชีวภัณฑ์ ใต้ดิน
(คือ ยีสต์ สาหร่ายสีทองเขียว และ สาหร่ายเซลล์เดียว) ควบคุม จำนวน 40-80 กรัมต่อไร่ทุก 20 วัน (อายุ 4-7 วัน หลังปลูก)

แมลงตัวห้ำ ใต้ดิน
แมลงสาบหนีบ หรือ แมลงหามหนีบ

สารเคมีตามคำแนะนำ ใต้ดิน
1. สารสปีดไมท์ (Speed-mite) 12% SC อัตรา 20 มิลลิกรัมต่อไร่ 20 วัน (อายุในไร่ 5) หรือ
2. สารอะคริโมเนอริลไมส (Acrimoril-mis) 5.1% SC อัตรา 20 มิลลิกรัมต่อไร่ 20 วัน หรือ สารเม็ทเนไดอานิล (Methendazole) 25% WE อัตรา 6 กรัม ต่อไร่ 20 วัน (อายุในไร่ 28) หรือ
3. สารอะซีนิบามายล์ (Azinphos-methyl) 10% SC อัตรา 30 มิลลิกรัมต่อไร่ 20 วัน (อายุในไร่ 10) หรือ
4. สารไดมิลิพอส (Dimethoate) 19% SC อัตรา 30 มิลลิกรัมต่อไร่ 20 วัน (อายุในไร่ 22)

หมายเหตุ: * ใช้สารเคมีตามคำแนะนำ *** ใช้สารเคมีตามคำแนะนำ

โทร. 061 415 2517

การป้องกันกำจัดหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด (Fall Armyworm) ไทลีสลิดผสมผสาน

การเตรียมดิน
กำจัดดักแด้

การเตรียมเมล็ดพันธุ์
คลุกเมล็ด

ระยะ: 7-21 วัน
ใช้ของมีพิษจากดิน 1 ลิตร / ไร่ 2 สัปดาห์
คลุกเมล็ดด้วยสารชีวภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ (เช่น สารสปีดไมท์) 20% SC (อายุ 28) อัตรา 20 มิลลิกรัมต่อไร่ หรือใช้สารเคมีตามคำแนะนำ

ระยะ: 22-45 วัน
เก็บตัวหนอนที่วางไข่
ใช้ของมีพิษจากดิน อัตรา 100-2,000 มิลลิกรัมต่อไร่ (ขึ้นอยู่กับขนาดของแปลง)
ใช้สารชีวภัณฑ์ ใต้ดิน คือ ยีสต์ สาหร่ายสีทองเขียว อัตรา 80 กรัมต่อไร่ 20 วัน หรือ แมลงหามหนีบ หรือ แมลงสาบหนีบ อัตรา 80 มิลลิกรัมต่อไร่ 20 วัน หรือ แมลงหามหนีบ อัตรา 4-7 วัน
ใช้สารเคมีตามคำแนะนำ

ระยะ: 46 วัน จนถึงเก็บเกี่ยว
เก็บตัวหนอนที่วางไข่
ใช้ของมีพิษจากดิน อัตรา 100-2,000 มิลลิกรัมต่อไร่ (ขึ้นอยู่กับขนาดของแปลง)
ใช้สารชีวภัณฑ์ ใต้ดิน คือ ยีสต์ สาหร่ายสีทองเขียว อัตรา 80 กรัมต่อไร่ 20 วัน หรือ แมลงหามหนีบ หรือ แมลงสาบหนีบ อัตรา 80 มิลลิกรัมต่อไร่ 20 วัน หรือ แมลงหามหนีบ อัตรา 4-7 วัน

หมั่นสำรวจแปลงปลูกทุกกระษะตั้งแต่เตรียมดินจนถึงเก็บเกี่ยวข้าวโพด



สร้างการรับรู้

กรณีพบการระบาดรุนแรงของหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด

- กลุ่ม 5**
 - สารสไปนิโทรม (spinetoram) 12% SC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร
 - สารสไปนิโทรม 25 % WG อัตรา 10 กรัมต่อไร่ 20 ลิตร
- กลุ่ม 6**
 - สารอีมาเมกตินเบนโซเอท (emamectin benzoate) 5% WG อัตรา 10 กรัมต่อไร่ 20 ลิตร
 - สารอีมาเมกตินเบนโซเอท 1.92% EC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร
- กลุ่ม 13**
 - สารคลอโรฟิฟาเนพไร์ (chlorfenapyr) 10% SC อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร
- กลุ่ม 18+5**
 - สารเมทอกซีฟิโนไซด์ + สารสไปนิโทรม (methoxyfenoxide + spinetoram) 30+6% SC อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร
- กลุ่ม 22**
 - สารอินดอกซาคาร์บ (indoxacarb) 15% EC อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร
- กลุ่ม 28**
 - สารคลอแรนทรานิลิโพรล (chlorantraniliprole) 5.17% SC อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร
 - สารฟลูเบนโดไซด์ (flubendamide) 20% WG อัตรา 10 กรัมต่อไร่ 20 ลิตร

- การพ่นยาเคมีภัณฑ์ในทุ่งข้าวโพดให้ครอบคลุมทั่วแปลงการพ่นตอนแรก
- ส่วนกลุ่มสารเคมีทุก 30 วัน
- ฉีดพ่นไล่ถึงในสวนปลูก
- ควรพ่นในสวนอื่น
- ใช้หัวฉีดรูปกรวย

หนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด

ชื่อสามัญ Fall Armyworm (FAW)
ชื่อวิทยาศาสตร์ Spodoptera frugiperda
ราชภัฏ VCEC.1666
วันค้นพบ (พ.ศ. 2562)

วงจรชีวิต 30-40 วัน



ลักษณะเด่นของ
หนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด



มีสีจางๆ
เมื่อตัวอ่อนมีขนาดตัวเล็กจะมีสีจางๆ มีจุดสีน้ำตาลตามลำตัว ช่วงวัยแรกๆ จะมีสีจางๆ มีจุดสีน้ำตาลตามลำตัว ช่วงวัยแรกๆ จะมีสีจางๆ มีจุดสีน้ำตาลตามลำตัว ช่วงวัยแรกๆ จะมีสีจางๆ มีจุดสีน้ำตาลตามลำตัว

พินอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด (Fall Armyworm) และการป้องกันกำจัด

การสังเกตการระบาดของหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดในแปลงปลูกข้าวโพด

ข่าวเตือนการระบาดของศัตรูพืชจังหวัดนครราชสีมา

เตือนเกษตรกรให้ระวังการระบาดของ Fall Armyworm

วันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๒

นางสาวสุณี พงษ์คำ เกษตรจังหวัดนครราชสีมา แจ้งเตือนเกษตรกร ผู้ปลูกข้าวโพดปลูกสำหรับคนรับประทาน การพบการระบาดของหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดในแปลงปลูกข้าวโพด ได้รับความเสียหายในหลายพื้นที่ของจังหวัดนครราชสีมา โดยเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดในแปลงปลูกข้าวโพด ควรเฝ้าระวังการระบาดของหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด เพื่อป้องกันความเสียหายต่อข้าวโพด

ลักษณะเด่นของหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด

การสังเกตการระบาดของหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดในแปลงปลูกข้าวโพด



สร้างการรับรู้



เจ้าหน้าที่ออกสำรวจและติดตามสถานการณ์การระบาดของหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด ในพื้นที่ปลูกข้าวโพดและพื้นที่ปลูกพืชอาหารชนิดอื่น ๆ ของหนอนกระทู้ เช่น ข้าว ข้าวฟ่าง อ้อย ฝ้าย ทานตะวัน ถั่วเหลือง หญ้า และพืชผักชนิดต่าง ๆ





สร้างการรับรู้



ส่งเสริมให้เกษตรกรสำรวจแปลงข้าวโพคของตนเองเป็นประจำ





วงจรชีวิตของหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด

หนึ่งรอบใช้เวลา 30-40 วัน เมื่อผสมพันธุ์แล้วเพศเมียจะวางไข่ในเวลากลางคืน โดยจะวางไข่เป็นกลุ่มใต้ใบพืช แต่ละกลุ่มไข่จะมี 100-200 ฟอง และมีขนสีน้ำตาลอ่อนปกคลุม เพศเมียหนึ่งตัวจะวางไข่ได้ 1,500-2,000 ฟอง ระยะไข่ 2-3 วัน หนอนมี 6 วัย ระยะหนอน 14-22 วัน หนอนโตเต็มที่มีลำตัวยาว 3.2-4.0 เซนติเมตร หนอนจะทิ้งตัวลงดินเพื่อเข้าดักแด้ ระยะดักแด้ 7-13 วัน จึงออกเป็นตัวเต็มวัย และมีชีวิตอยู่ได้ 10-21 วัน ตัวเต็มวัยสามารถบินได้เฉลี่ย 100 กิโลเมตรต่อคืน





ลักษณะที่สำคัญของหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด



หลังและด้านข้างมีแถบ
สีขาวตามยาวลำตัว



รูปตัว Y หัวกลับสีขาว



จุดสีดำ 4 จุด รูปสี่เหลี่ยมจตุรัส



ตัวเต็มวัยเพศผู้



ตัวเต็มวัยเพศเมีย



ข้อแตกต่างของหนอนในสกุล *Spodoptera*



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



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

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



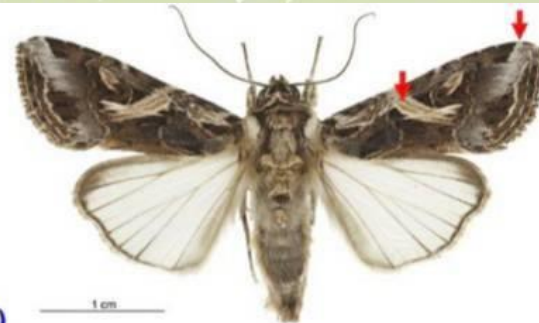


ข้อแตกต่างของหนอนในสกุล *Spodoptera*



ข้อแตกต่างของหนอนกระทู้สกุล *Spodoptera* ที่สำคัญในประเทศไทย

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



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

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



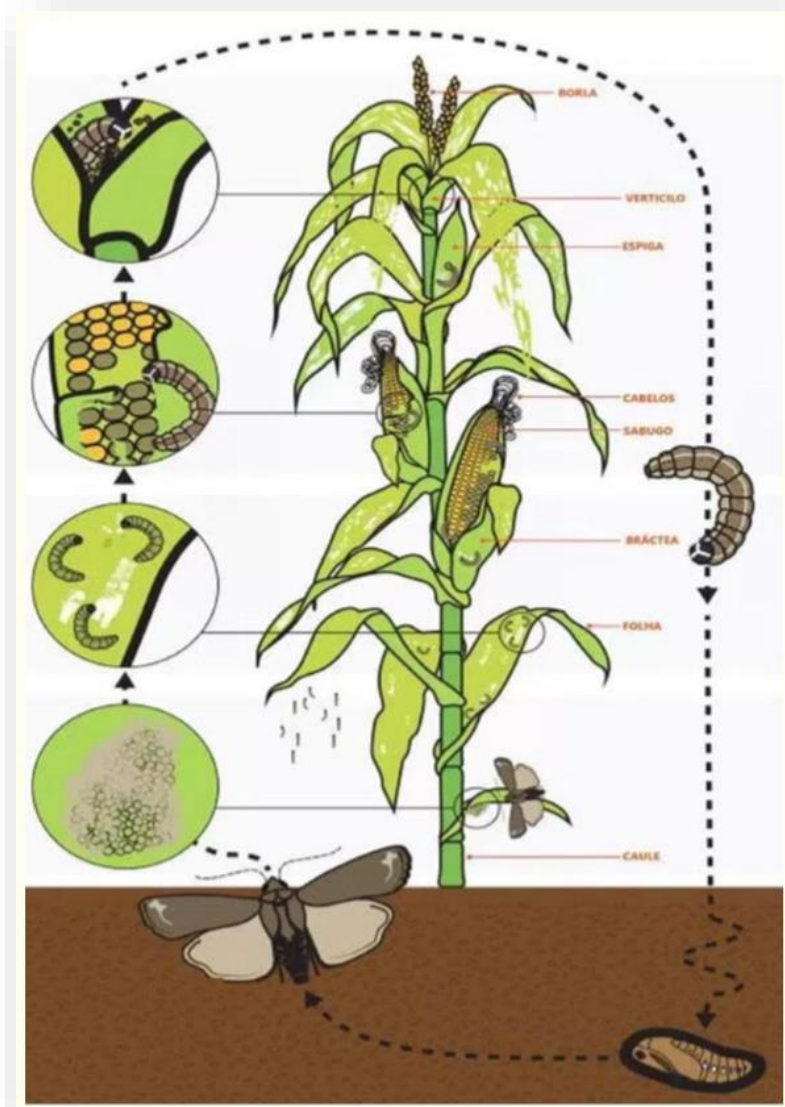
หนอนกระทู้หอม : beet armyworm (*Spodoptera exigua* (Hübner))

ระยะหนอน ด้านข้างจะมีแถบสีขาวข้างละแถบพาดยาวจากปล้องอกถึงท้องปล้องสุดท้าย ตัวเต็มวัย ปีกคู่หน้ามีจุดสีขาวกลางปีก 2 จุด

S. Chaovalit, A. Rubkasikorn



ลักษณะการเข้าทำลาย



พบอาการตั้งแต่ข้าวโพดอายุ 7 วัน จนกระทั่งออกฝัก การเข้าทำลายพบ ในระยะที่เป็นตัวหนอนเท่านั้น โดย กัดกินยอดและใบข้าวโพด ตัวหนอน หลบซ่อนอยู่ที่ยอดหรือโคนกาบใบ ข้าวโพด ความเสียหายที่ปรากฏ ชัดเจน คือ ในระยะต้นอ่อน ทำให้พืช ตาย ระยะต้นแก่พืชจะไม่เจริญเติบโต ฝักลีบเล็กไม่สมบูรณ์ หากระบาด รุนแรงจะทำให้ผลผลิตเสียหาย 73%



ลักษณะการเข้าทำลาย

ยอดข้าวโพด





ลักษณะการเข้าทำลาย

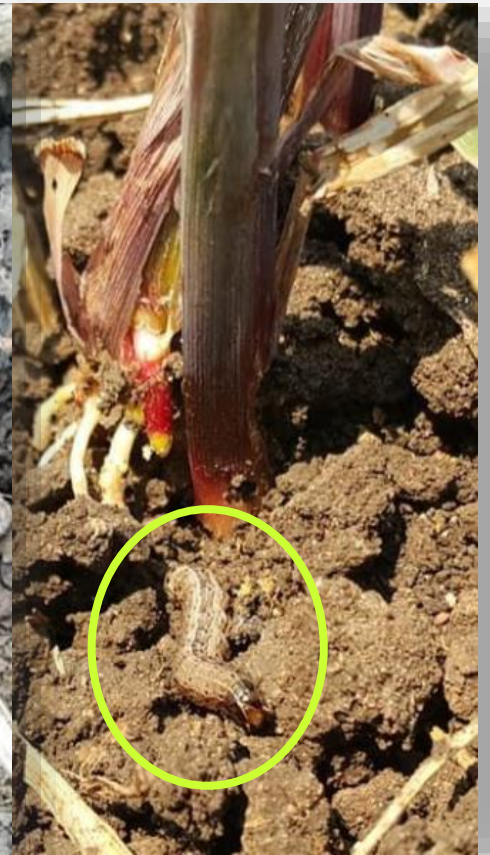
ฝักข้าวโพด





ลักษณะการเข้าทำลาย

ลำต้นข้าวโพด



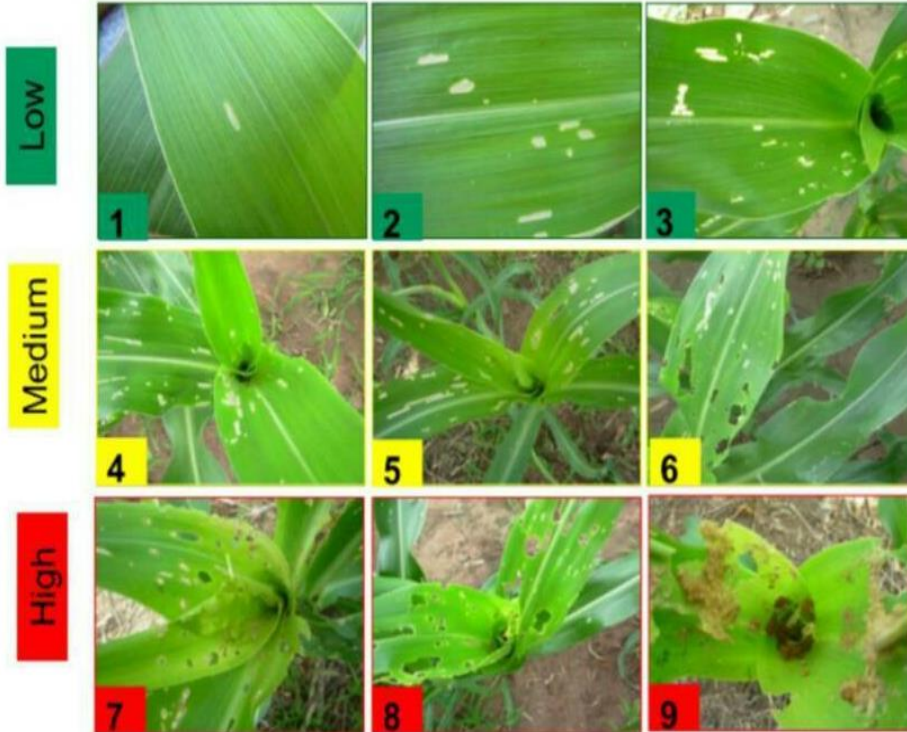


การประเมินความรุนแรงของการเข้าทำลาย

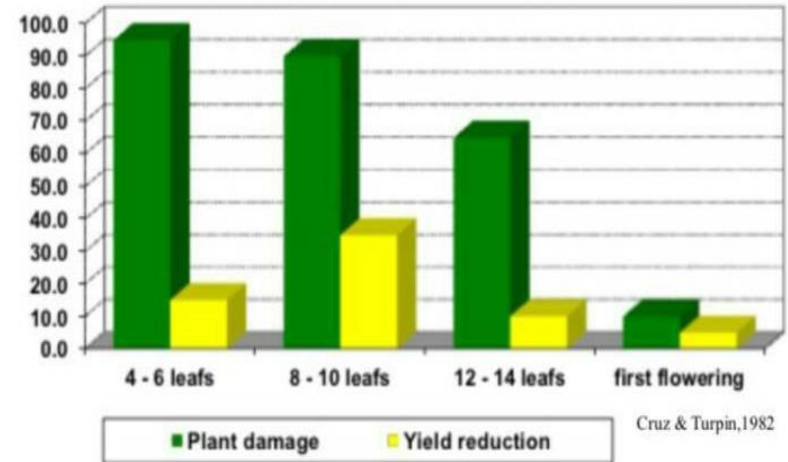
Monitoring Methodology; Yield Reduction - FAW

Occurrence

Davis scale



Relationship between corn stage, damage caused by Fall Armyworm and effects on yield

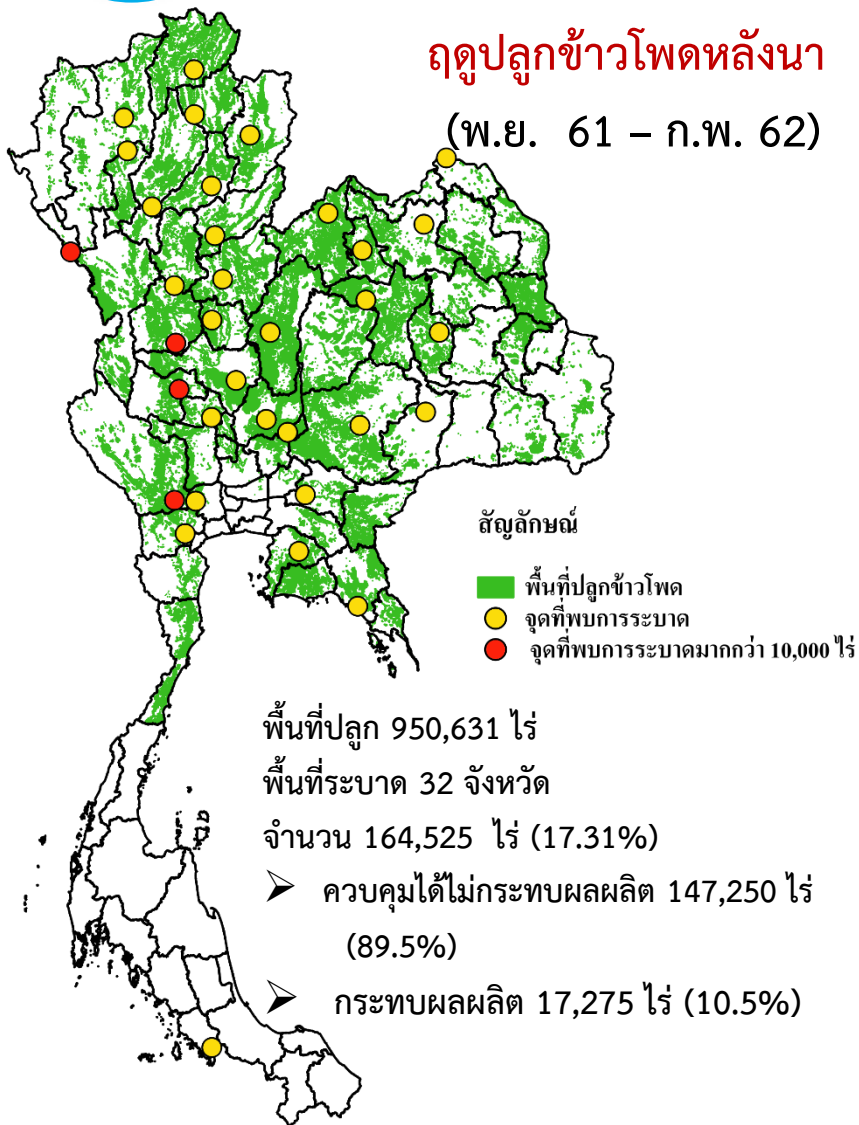




สถานการณ์การระบาด (ข้อมูล ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2562)

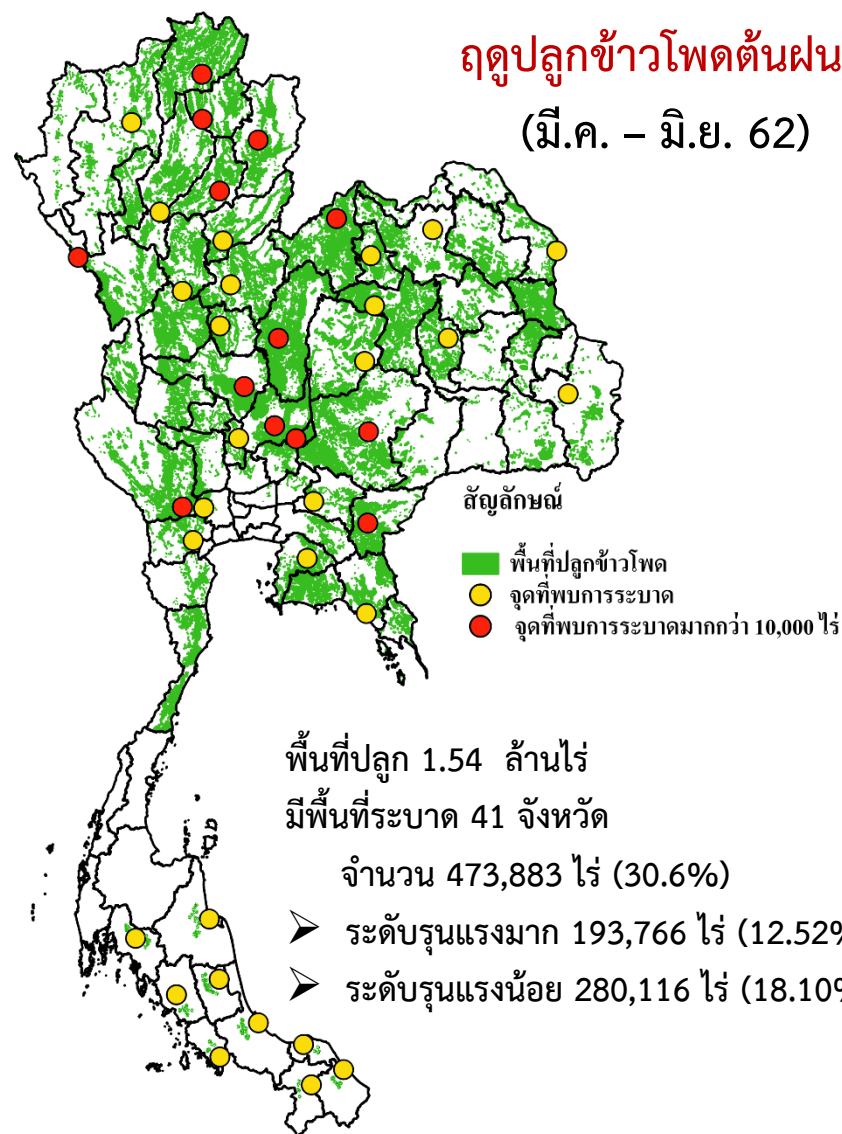
ฤดูปลูกข้าวโพดหลังนา

(พ.ย. 61 - ก.พ. 62)



ฤดูปลูกข้าวโพดต้นฝน

(มี.ค. - มิ.ย. 62)



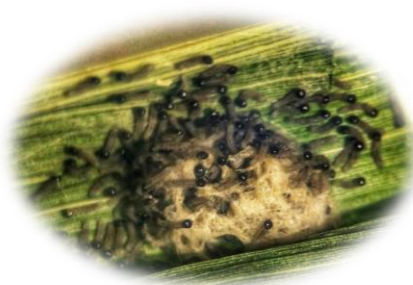
ลำดับที่	จังหวัด	พื้นที่การผลิตพืช พืชอายุสั้น (รต.01)		พื้นที่ระบาดปัจจุบัน (ไร่)		
		จำนวนเกษตรกร (ราย)	พื้นที่ยืนต้น (ไร่)	พื้นที่ระบาดรุนแรง มาก	พื้นที่ระบาดรุนแรง น้อย	รวม พื้นที่ระบาด
รวมทั้งหมด		172,822	1,548,140.03	193,766.46	280,116.70	473,883.16
1	กระบี่	20	93.00	21.75	8.25	30.00
2*	กาญจนบุรี	5,204	34,529.00	1,137.00	12,514.00	13,651.00
3	กาฬสินธุ์	1,463	6,048.75	-	-	-
4	กำแพงเพชร	1,665	9,298.00	-	-	-
5	ขอนแก่น	1,621	6,462.25	17.00	-	17.00
6	จันทบุรี	248	5,029.00	-	4,075.50	4,075.50
7	ฉะเชิงเทรา	45	342.00	-	-	-
8	ชลบุรี	103	470.00	12.25	-	12.25
9	ชัยนาท	275	3,484.25	-	-	-
10	ชัยภูมิ	1,939	7,689.75	-	537.75	537.75
11	ชุมพร	79	162.00	-	-	-
12*	เชียงราย	12,563	141,929.75	-	10,116.50	10,116.50
13	เชียงใหม่	3,464	11,575.00	1.00	352.50	353.50
14*	ตาก	6,255	92,919.25	37,941.81	38,692.00	76,633.81
15	ตรัง			-	1.50	1.50
16	นครนายก	1	3.00	-	-	-
17	นครปฐม	1,168	3,178.00	-	84.00	84.00
18	นครพนม	985	1,286.00	-	9.75	9.75

ลำดับ ที่	จังหวัด	พื้นที่การผลิตพืช พืชอายุสั้น (รต.01)		พื้นที่ระบอบปัจจุบัน (ไร่)		
		จำนวนเกษตรกร (ราย)	พื้นที่ยืนต้น (ไร่)	พื้นที่ระบอบรุนแรง มาก	พื้นที่ระบอบรุนแรง น้อย	รวม พื้นที่ระบอบ
19	นครราชสีมา*	7,884	60,857.50	-	31,288.00	31,288.00
20	นครศรีธรรมราช	542	2,187.00	4.00	21.50	25.50
21	นครสวรรค์*	8,155	155,323.00	1,461.00	44,747.00	46,208.00
22	นราธิวาส	926	1,236.00	23.00	49.00	72.00
23	น่าน	1,903	6,627.00	13,170.00	2,013.75	15,183.75
24	บึงกาฬ	104	500.50			
25	บุรีรัมย์	567	2,083.50	-	-	-
26	พทุมธานี	135	37.00			
27	ประจวบคีรีขันธ์	176	940.00			
28	ปราจีนบุรี	377	6,707.00	-	3,235.00	3,235.00
29	ปัตตานี	1,203	798.00	23.00	1.00	24.00
30	พระนครศรีอยุธยา	30	85.50			
31	พะเยา*	16,376	74,772.50	38,520.00	33,211.50	71,731.50
32	พังงา	24	3.75			
33	พัทลุง	97	154.00	1.25	-	1.25
34	พิจิตร	1,115	15,783.50	290.00	2,483.50	2,773.50
35	พิษณุโลก	9,416	53,947.85	3,746.00	2,357.00	6,103.00
36	เพชรบุรี	368	1,881.00			
37	เพชรบูรณ์*	17,245	281,741.25	33,875.95	34,332.45	68,208.40
38	แพร่*	15,565	74,489.00	17,800.75	5,165.50	22,966.25

ลำดับที่	จังหวัด	พื้นที่การผลิตพืช พืชอายุสั้น (รต.01)		พื้นที่ระบอดปัจจุบัน (ไร่)		
		จำนวนเกษตรกร (ราย)	พื้นที่ยืนต้น (ไร่)	พื้นที่ระบอดรุนแรง มาก	พื้นที่ระบอดรุนแรง น้อย	รวม พื้นที่ระบอด
39	ภูเก็ต	1	3.00	-	-	-
40	มหาสารคาม	644	289.00	22.00	-	22.00
41	มุกดาหาร	199	788.75			
42	แม่ฮ่องสอน	1,702	10,917.00			
43	ยโสธร	319	894.75	-	-	-
44	ยะลา			1.00	-	1.00
45	ร้อยเอ็ด	2,267	9,306.00			
46	ระยอง	19	28.00	-	-	-
47	ราชบุรี	723	2,111.75	-	47.50	47.50
48	ลพบุรี*	6,747	129,741.75	12,701.50	9,812.00	22,513.50
49	ลำปาง	5,360	30,003.25	2,545.00	152.00	2,697.00
50	ลำพูน	1,114	5,660.00	-	-	-
51	เลย*	10,254	114,035.99	14,564.00	5,224.00	19,788.00
52	ศรีสะเกษ	1,469	5,414.00	-	-	-
53	สกลนคร	1,407	3,186.00			
54	สงขลา	1,007	1,615.50	-	8.50	8.50
55	สตูล	259	363.25	4.00	3.00	7.00
56	สระแก้ว*	989	15,717.00	-	25,343.50	25,343.50
57	สระบุรี*	5,191	62,057.00	10,007.00	11,727.50	21,734.50
58	สิงห์บุรี	10	109.75	-	1.00	1.00
59	สุโขทัย	2,853	16,731.05	582.00	2,474.75	3,056.75
60	สุพรรณบุรี	862	6,624.00	-	-	-

ลำดับที่	จังหวัด	พื้นที่การผลิตพืช พืชอายุสั้น (รต.01)		พื้นที่ระบอบปัจจุบัน (ไร่)		
		จำนวนเกษตรกร (ราย)	พื้นที่ยีนต้น (ไร่)	พื้นที่ระบอบรุนแรง มาก	พื้นที่ระบอบรุนแรง น้อย	รวม พื้นที่ระบอบ
61	สุราษฎร์ธานี	1,087	1,696.00			
62	สุรินทร์	632	1,324.00			
63	หนองคาย	523	3,136.75			
64	หนองบัวลำภู	1,521	11,575.25	140.00	7.00	147.00
65	อ่างทอง	26	66.00			
66	อำนาจเจริญ	249	1,237.50	-	-	-
67	อุดรธานี	895	3,237.00	-	6.00	6.00
68	อุดรดิตถ์	3,090	30,120.39	5,154.20	-	5,154.20
69	อุทัยธานี	1,811	13,928.50	-	-	-
70	อุบลราชธานี	286	1,568.00	-	13.00	13.00

* พื้นที่ระบอบมากกว่า 10,000 ไร่





การป้องกันกำจัดในระยะต่าง ๆ

การป้องกันกำจัด

หนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด ในข้าวโพดชนิดต่าง ๆ





สารเคมีป้องกันกำจัด

สารคลุกเมล็ดที่แนะนำ ไซเอนทรานีลิโพรล 20% SC
อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อเมล็ดพันธุ์ 1 กิโลกรัม
(IRAC กลุ่ม 28)

สารเคมีพ่นทางใบที่แนะนำ

1.สไปนีโทแรม 12% SC
อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร (IRAC กลุ่ม 5)

2.สไปนีโทแรม 25% WG
อัตรา 10 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร (IRAC กลุ่ม 5)

3.อีมาเมกตินเบนโซเอต 1.92% EC
อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร (IRAC กลุ่ม 6)

4.อีมาเมกตินเบนโซเอต 5% WG
อัตรา 10 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร (IRAC กลุ่ม 6)

5.คลอร์ฟีนาเพอร์ 10% SC
อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร (IRAC กลุ่ม 13)

6.จินดอกซาคาร์บ 15% EC
อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร (IRAC กลุ่ม 22)

สารชีวภัณฑ์ที่แนะนำ
1.เชื้อแบคทีเรียบาซิลลัส ทูริงเอนซิส สายพันธุ์ไอชาไว
อัตรา 80 กรัมหรือมิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร (IRAC กลุ่ม 11A)
2.เชื้อแบคทีเรียบาซิลลัส ทูริงเอนซิส สายพันธุ์ควอร์สตาที
อัตรา 80 กรัมหรือมิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร (IRAC กลุ่ม 11A)

7.เมทอกซีฟีโพรไซด์ + สไปนีโทแรม 30+6% SC
อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร (IRAC กลุ่ม 1B+5)

8.คลอแธนทรานีลิโพรล 5.17% SC
อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร (IRAC กลุ่ม 28)

9.ฟลูเบนไดอะโซล 20% WG
อัตรา 10 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร (IRAC กลุ่ม 28)

- หมายเหตุ**
- 1.ในกรณีใช้สารคลุกเมล็ด การพ่นสารต้องเลือกสารที่ไม่อยู่ในกลุ่มเดียวกับสารคลุกเมล็ด (IRAC กลุ่ม 28)
 - 2.การพ่นสาร ควรพ่นสารทุก 7 วัน หรือ เว้นระยะห่างตามการระบาดของแมลง และต้องสลับกลุ่มสารทุก 30 วัน (1 วงรอบชีวิต) เพื่อลดความต้านทานต่อสารกำจัดแมลง
 - 3.กรณีไม่ใช้สารคลุกเมล็ด ให้ใช้วิธีพ่นสารเคมีทางใบ 2 ครั้ง (พ่นสาร 1-2 ครั้ง ในช่วงเริ่มขอดเมล็ดจนถึง 22 วันหลังงอก) โดยเลือกสารกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ตามที่กรมวิชาการเกษตร แนะนำ



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

ปรับปรุงข้อมูลเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2562



ต้นทุนของสารเคมีป้องกันกำจัด



ต้นทุนการป้องกันกำจัดหนอนกระทุ้งข้าวโพดปลายจุดด้วยสารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืชชนิดต่าง ๆ

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
คลอร์ฟิनाเพอร์ 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



การใช้กับดักกากน้ำตาลได้ผลจริงหรือ?



การตรวจวินิจฉัยชนิดหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด (FAW) *Spodoptera frugiperda* ในกับดักกากน้ำตาล

สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร

สถานที่	พื้นที่ (ไร่)	จำนวน กับดัก	จำนวนแมลงที่ พบในกับดัก	จำนวนหนอนกระทู้ข้าวโพด ลายจุดที่พบ	คิดเป็น ร้อยละ
จังหวัดน่าน	11 แปลง	11	348 ตัว	7 ตัว (เพศเมีย 7 ตัว)	2.01
จังหวัดแพร่	2 ไร่	10	2,585 ตัว	25 ตัว (เพศเมีย 24 ตัว เพศผู้ 1 ตัว)	0.97

หมายเหตุ ตัวอย่างแมลงในกับดักกากน้ำตาลที่ใช้การตรวจวินิจฉัยได้รับความอนุเคราะห์จากกรมส่งเสริมการเกษตร



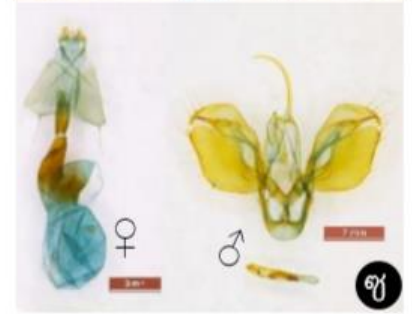
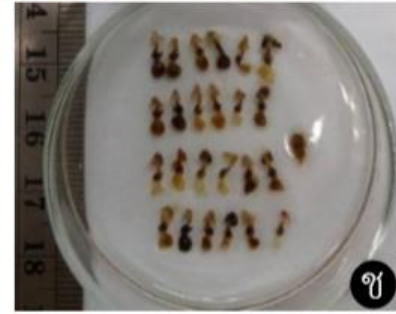
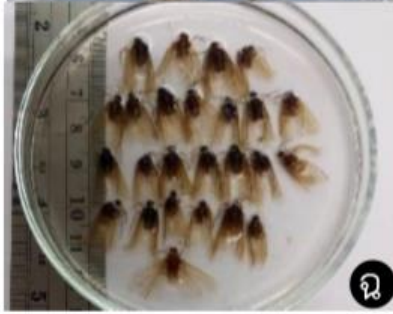
การใช้กับดักกาน้ำตาลได้ผลจริงหรือ?



ภาพที่ 1 ตัวอย่างแมลงที่พบในกับดักกาน้ำตาลจากจังหวัดน่าน ก. - ค. ตัวอย่างแมลงในกาน้ำตาล ง. - ฉ. แมลงที่คัดแยกออกจากกาน้ำตาล ช. ตัวเต็มวัยของ FAW ซ. อวัยวะสืบพันธุ์เพศเมียของ FAW



การใช้กับดักกาน้ำตาลได้ผลจริงหรือ?



ภาพที่ 2 ตัวอย่างแมลงที่พบในกับดักกาน้ำตาลจากจังหวัดแพร่ ก. - ข. ตัวอย่างแมลงในกาน้ำตาล ค. - จ. แมลงที่คัดแยกออกจากกาน้ำตาล ฉ. ตัวเต็มวัยของ FAW ช. อวัยวะสืบพันธุ์เพศเมียและเพศผู้ของ FAW ซ. อวัยวะสืบพันธุ์เพศเมียและเพศผู้ของ FAW บนสไลด์ถาวร (♀=เพศเมีย ♂= เพศผู้)



การใช้กับดักกาน้ำตาลได้ผลจริงหรือ?

- ✓ กาน้ำตาลจะช่วยจะดึงดูดตัวเต็มวัยของแมลงเกือบทุกชนิด เพราะเมื่อตัวเต็มวัยลอกคราบจากดักแล้วจะมีความต้องการน้ำหวาน เพื่อกระตุ้นการผสมพันธุ์และการวางไข่
- ✓ กับดักกาน้ำตาลอาจไปทำลายแมลงที่เป็นประโยชน์ในแปลง ซึ่งไม่ได้จำเพาะเจาะจงต่อหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดที่อยู่ในแปลง
- ✓ ทำให้สมดุลของแมลงในแปลงเสียไป ซึ่งอาจทำให้เกิดการระบาดของแมลงศัตรูชนิดอื่นตามมา
- ✓ ดังนั้น กับดักกาน้ำตาลจึงไม่ได้ช่วยลดการระบาดของหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด แต่อาจส่งผลให้สมดุลของแมลงในแปลงเสียไป





มาตรการเพื่อการควบคุมการระบาดของ



แนะนำเกษตรกรควบคุมและกำจัดการระบาดของหนอนกระทู้
ข้าวโพดลายจุด ดังนี้

- ✓ สำรวจแปลงอย่างสม่ำเสมอ
- ✓ คลุกเมล็ดด้วยสารเคมีตามคำแนะนำก่อนปลูก
- ✓ ปล่องศัตรูธรรมชาติ และสารชีวภัณฑ์
- ✓ เก็บกลุ่มไข่และตัวหนอนทำลาย
- ✓ ใช้กับดักเพื่อกำจัดตัวเต็มวัย
- ✓ ใช้สารเคมีตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร





ประเด็นเน้นย้ำในการควบคุมการระบาดของ กษ.

บูรณาการระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปตามหนังสือสั่งการสำนักปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ด่วนที่สุด ที่ กษ 0212/ว 3945 ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2562

- ให้เกษตรจังหวัด สรุปสถานการณ์ความเสียหายและประเมินแนวโน้มการแพร่ระบาดจัดส่งให้เกษตรและสหกรณ์จังหวัด (กษ.) เสนอผู้ว่าราชการจังหวัด เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา และมอบหมายดำเนินการ
- ให้เจ้าหน้าที่ในพื้นที่ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องออกไปเยี่ยมเยียนและดูแล และให้คำแนะนำที่ถูกต้องแก่เกษตรกรในพื้นที่เสี่ยงภัยให้เป็นประจำ โดยให้หน่วยงานส่วนกลางทำหน้าที่อำนวยความสะดวกช่วยเหลือสนับสนุนการทำงาน ของหน่วยงานในพื้นที่



ประเด็นเน้นย้ำในการควบคุมการระบาดของ กษ.

- ✓ ให้เกษตรกรจังหวัดประสานการช่วยเหลือเยียวยาและฟื้นฟูเกษตรกรผู้ประสบภัยตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- ✓ ให้เกษตรกรจังหวัดติดตามสถานการณ์และกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกันการระบาดหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด เพื่อลดผลกระทบที่มีต่อผลผลิตการเกษตรในทุกพื้นที่อย่างต่อเนื่อง





งานวิจัยที่กรมวิชาการเกษตรกำลังดำเนินการ

งานวิจัยเร่งด่วนเพื่อแก้ไขปัญหาค้นหอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด

กิจกรรมที่ 1 การป้องกันกำจัดด้วยสารเคมีในการควบคุมหอนกระทู้ fall armyworm; *Spodoptera frugiperda* (J.E Smith)

- 1.1 ทดสอบประสิทธิภาพสารฆ่าแมลงด้วยวิธีการพ่นทางใบ
- 1.2 ทดสอบประสิทธิภาพสารฆ่าแมลงด้วยวิธีการคลุกเมล็ดและรองกันหลุม
- 1.3 ทดสอบประสิทธิภาพสารฆ่าแมลงด้วยวิธีการหว่านตามร่องร่วมกับระบบการให้น้ำแบบร่องคู (ข้าวโพดฝักอ่อน และ ข้าวโพดฝักสด)
- 1.4 ทดสอบระดับความเป็นพิษของสารฆ่าแมลงต่อหอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด
- 1.5 เทคนิคการพ่นทางอากาศ (aerial application)
- 1.6 เทคนิคการพ่นทางภาคพื้นดิน (ground application)
- 1.7 ทดสอบประสิทธิภาพของฟีโรโมน





งานวิจัยที่กรมวิชาการเกษตรกำลังดำเนินการ

งานวิจัยเร่งด่วนเพื่อแก้ไขปัญหาคอรวงกระทิงข้าวโพดลายจุด

กิจกรรมที่ 2 การใช้ชีวภัณฑ์ในการควบคุมหนอนกระทิง *fall armyworm*;

Spodoptera frugiperda

2.1 การใช้แมลงช้างปีกใส

2.2 การใช้มวนพินาศ

2.3 การใช้แมลงหางหนีบสีน้ำตาล *Proreus simulans* Stallen และแมลงหางหนีบขาว
แหวน *Euborellia annulipes* (Lucas)

2.4 การใช้แตนเบียน *Bracon hebetor*

2.5 การใช้แตนเบียนไข่ไตรโคแกรมมา *Trichogramma* spp. ควบคุมระยะไข่หนอนกระทิง

2.6 การใช้ไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง *Steinernema* sp.

2.7 การใช้เชื้อรา *Metarhizium anisopliae*

2.8 การใช้เชื้อแบคทีเรีย *Bacillus thuringiensis*

2.9 การใช้เชื้อไวรัส NPV





แหล่งที่มาของข้อมูล



คำชี้แจงผ่านระบบ VDO conference
โดย รมว. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2562



สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช
กรมวิชาการเกษตร

ศวัสดีค่ะ



การป้องกันกำจัด หนอนกระทู้ fall armyworm

Spodoptera frugiperda (J.E. Smith)

พบหนอนขนาดเล็ก

ทำลายโดย

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

พบไข่

ทำลายโดย

- 1) เก็บกลุ่มไข่ทำลายทิ้ง
- 2) ใช้แมลงหาวหนึบ

สำรวจแปลงข้าวไรต์อย่างสม่ำเสมอตั้งแต่เริ่มมองกับอายุ 40 วัน
เมื่อเห็นกลุ่มไข่ และหนอนที่เพิ่มพื้จากอากาศไข่
ทำลายทิ้ง

* ชีวภัณฑ์ ได้แก่

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

** แมลงตัวห้ำ ได้แก่

แมลงหาวหนึบ หรือ มวนเพชรขนาด
หรือ มวนพื้ขนาด

พบตัวเต็มวัย

ทำลายโดย

ใช้กับดักกาวเหนียวสีเหลือง
จำนวน 80 กับดักต่อไร่

พบหนอนขนาดใหญ่

ทำลายโดย

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

พบดักแด้

ทำลายโดย

ไถพรวนดิน และ ไถพรวน
เพื่อกำจัดดักแด้ที่อยู่ในดิน

*** สารเคมีตามคำแนะนำ ได้แก่

1. สารสปีนิโทราม (spinetoram) 12% SC
อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร (สารในกลุ่ม 5) หรือ

2. สารคลอแรนทรานิลิโพรล (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. สารอินดอกซาcarb (indoxacarb) 15% SC
อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร (สารในกลุ่ม 22)

*** พ่นสารฆ่าแมลงทุก 7 วัน ติดต่อกัน 2-4 ครั้ง และต้องสลับกลุ่มสารทุก
30 วัน (1 வருவசித்) เพื่อลดความต้านทานสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช



สายด่วน
ฟรีทั่วประเทศ

หนอนกระทู้
fall armyworm

โทร. 061 415 2517



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