

กลุ่มส่งเสริมการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี

อารีวรรณ ใจเพชร

ทีมงานกชว.



งานที่รับผิดชอบ

งานตามบทบาทภารกิจ

รับมอบหมาย

ศึกษาทดสอบ
การผลิตขยาย
และใช้ NE

ผลิตขยาย
พ่อ-แม่พันธุ์
NE

ถ่ายทอด
เทคโนโลยี
& ส่งเสริม
การใช้ NE

งานจัดการ
ศัตรูพืชผัก

การดำเนินงานที่ผ่านมา

งานศึกษาทดสอบ

ดำเนินการเอง

ศึกษาทดสอบประสิทธิภาพเชื้อรา *Beauveria bassiana* ในการควบคุมกำจัดเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลในห้องปฏิบัติการ

จัดทำแปลงเรียนรู้เพื่อทดสอบประสิทธิภาพหนอนกระทู้หอม

ผู้ควบคุม

ศึกษาเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของหนอนนกใช้อาหารเสริมที่ต่างกัน (แตงกวา ฟักทอง)

ศึกษาความสามารถในการเบียนของแตนเบียนบราคอน ระหว่างหนอนหัวดำมะพร้าวกับหนอนผีเสื้อข้าวสาร

ศึกษาจำนวนของเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังสีชมพูบนผลฟักทอง และต้นมันสำปะหลัง

ผลิตขยายศัตรูธรรมชาติ



โรงเรียนปลูกพืชอาหาร



ผลิตภัณฑ์หัวเชื้อบริสุทธิ์



ไตรโคเดอร์มา



บิวเวอเรีย



เมตาไรเซียม

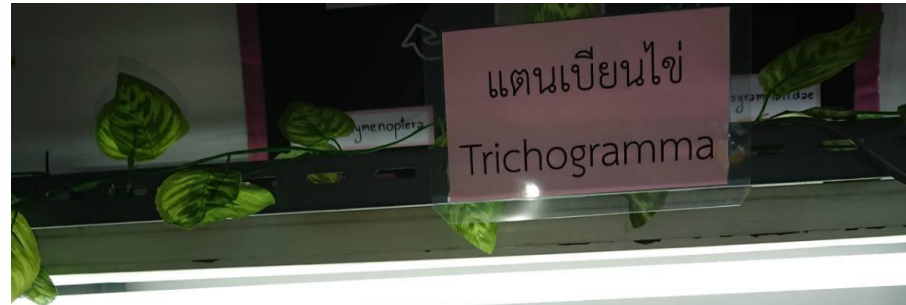
ผลิตภัณฑ์แม่พันธุ์แมลงศัตรูธรรมชาติ



ห้องเลี้ยงตัวห้ำ



ห้องเลี้ยงตัวเบียน



การส่งเสริมใช้ชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืช

กรมส่งเสริมการเกษตร เป็นหน่วยงานแรกๆ ที่ส่งเสริมให้เกษตรกรผลิต และใช้ชีวภัณฑ์ (ผ่าน ศทอ. สนง. กษจ. /อำเภอ ศจช.)

เกษตรกรยอมรับการใช้ชีวภัณฑ์ โดยเฉพาะในกลุ่มเชื้อจุลินทรีย์

มีการผลิตและใช้กันอย่างแพร่หลาย โดยรับเทคโนโลยีจากหน่วยงาน สถาบันต่างๆ /ภาครัฐ/ เอกชน /เกษตรกร สื่อต่าง ๆ

ชีวภัณฑ์ที่ใช้ วิธีการที่ผลิต สูตร และตำราต่างๆ มากมาย มีการปรับ/พัฒนางาน จนแทบไม่อิงวิชาการ

ผลที่เกิดขึ้น

เกษตรกรผลิตและนำไปใช้ ได้ผลไม่แน่นอน
(บางครั้งได้ผล / ไม่ได้ผล) ไม่เป็นวิทยาศาสตร์



เกิดการไม่ยอมรับชีวภัณฑ์ เพราะใช้ไม่ได้ผล

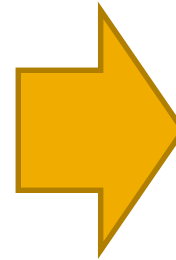
การควบคุมคุณภาพ



ปี 2558 กชว. ร่วมกับ
ศทอ. จัดทำมาตรฐาน
ชีวภัณฑ์ สำหรับใช้กับ
หน่วยงานของกรม ฯ
และปี 2561 จัดทำคู่มือ
การตรวจสอบคุณภาพ
เชื้อจุลินทรีย์

พัฒนาเจ้าหน้าที่

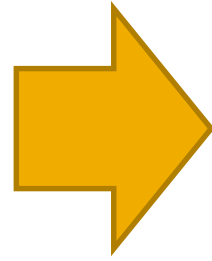
จัดอบรม ศทอ. หลักสูตร
การผลิตเชื้อและการตรวจ
มาตรฐาน โดยร่วมกับสวทช.



จนท. ศทอ. สามารถให้
บริการตรวจสอบคุณภาพ
เชื้อจุลินทรีย์ในพื้นที่ได้



จัดสัมมนาเจ้าหน้าที่การใช้
และแนวทางการยกระดับ
มาตรฐานชีวภัณฑ์



- จนท. มีความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องในการใช้ชีวภัณฑ์
- แนวทางการยกระดับมาตรฐานชีวภัณฑ์



ใบงานฝึกปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพสารชีวภัณฑ์

ใน การสัมมนาการใช้ชีวภัณฑ์และแนวทางการยกระดับมาตรฐานชีวภัณฑ์

ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐

ณ โรงแรมเอบีน่า เซ็นส์ กรุงเทพมหานคร



ชื่อ - สกุล ตำแหน่ง

หน่วยงาน

กลุ่มที่

จัดทำโดย กลุ่มส่งเสริมการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี
กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย กรมส่งเสริมการเกษตร

กิจกรรมปี 2562

ผลิตพ่อแม่พันธุ์บริสุทธิ์

NE 10 ชนิด

จัดทำแปลงทดสอบ

ประสิทธิภาพไวรัส

เอ็นพีวี หนอนกระทู้หอม

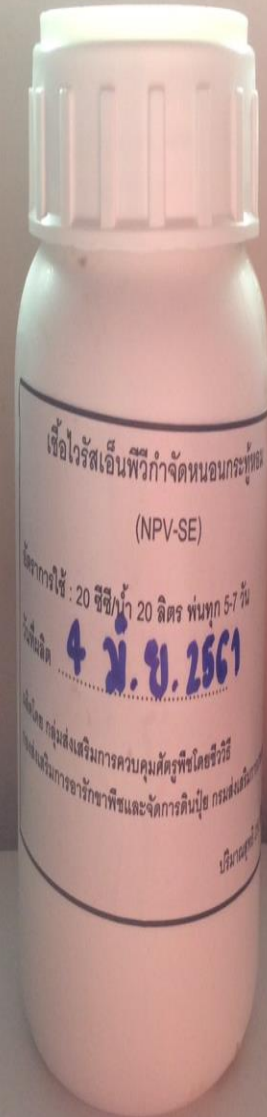
จัดการศัตรูพืชผัก

1. อบรมจนท. เรื่อง การจัดการศัตรูผัก
(ส่วนกลางดำเนินการ 25 - 28 พย. 61)

2. อบรม F เรื่องการจัดการศัตรูผัก IPM
(ราชบุรี นครปฐม กาญจนบุรี พะเยา นครราชสีมา กำแพงเพชร)
บุคคลเป้าหมาย 50 ราย : ศพก. แปลงใหญ่ ศจช.

3. ผลิตเชื้อไวรัสเอ็นพีวี 80 ลิตร

(กชว /ศทอ. สข. / ศทอ. ชม)



บทบาทของแต่ละหน่วยงานในการผลิตชีวภัณฑ์

ศจช.

ตรวจสอบเชื้อที่ผลิต
เบื้องต้น

- คู่มือ ตรงตามชนิด
- ลักษณะเชื้อภายในถุง
- ไม่มีการปนเปื้อน

จังหวัด/อำเภอ

- ติดตามให้คำแนะนำ
การผลิตของศจช.
- สุ่มตรวจสอบเบื้องต้น
- สุ่มตัวอย่างเชื้อให้
ศทอ. ตรวจสอบคุณภาพ

ศทอ.

- ผลิตหัวเชื้อขยาย
- ควบคุมคุณภาพ
หัวเชื้อและเชื้อพร้อมใช้
ที่ผลิตโดย ศทอ.
- สุ่มตรวจสอบ
คุณภาพเชื้อพร้อมใช้ที่
ผลิตโดย ศจช.

กอป.

- ผลิตหัวเชื้อ
บริสุทธิ์
- ควบคุมคุณภาพ
หัวเชื้อบริสุทธิ์
- สุ่มตรวจสอบ
หัวเชื้อขยายที่ผลิต
โดยศทอ.