



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๓๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ ว ๔๓๕

วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

เรียน ลนท./ผอ.กอง/สถาบัน/สำนัก/ศทส./สวพ. ๑ - ๘/สชช./กตท./กพร./สนท./กปร./กกย./กวม. และ กศก.

สอพ. ส่งคำขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อขอประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้นของ นางสาวสุพรรณิ ฤกษ์ฮาด ตำแหน่งนักกฏวิทยาปฏิบัติการ (ตล.๘๗๕) กลุ่มงานวิจัยการปราบศัตรูพืชทางชีวภาพ กลุ่มกฏและสัตววิทยา ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักกฏวิทยาชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘

ขอประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก ชื่อผลงาน พร้อมเค้าโครงผลงาน และสัดส่วนของผลงาน โดยสามารถดูเค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ) และสัดส่วนของผลงานได้จาก Website ของ กกจ. และหากประสงค์ จะทักท้วงโปรดแจ้งที่ กกจ. ภายในเวลา ๓๐ วัน นับแต่วันประกาศ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปรัชญา วงษา)
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

แบบเสนอเค้าโครงผลงานและข้อเสนอแนวคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

1. ผลงาน จำนวนไม่เกิน 3 เรื่อง (โดยเรียงลำดับความดีเด่นหรือความสำคัญ)

ผลงานลำดับที่ 1

เรื่อง การศึกษาศักยภาพ การผลิตขยาย และผลกระทบของสารเคมีต่อแตนเบียน *Encarsia sophia* (Girault & Dodd) (Hymenoptera: Aphelinidae) ในการควบคุมแมลงหวี่ขาวยาสูบ *Bemisia tabaci* (Gennadius) (Hemiptera: Aleyrodidae)

ทะเบียนวิจัยเลขที่ FF65-10-01-65-01-07-65

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม 2564 - กันยายน 2567

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัดผู้ขอประเมิน/ ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน (%)	รับผิดชอบในฐานะ
1. นางสาวสุพรรณิ ภูกะฮาด ตำแหน่งนักกีฏวิทยาปฏิบัติการ กลุ่มงานวิจัยการปราบศัตรูพืชทางชีวภาพ กลุ่มกีฏและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	60	หัวหน้าการทดลอง
2. นางสาวพัชรีวรรณ จงจิตเมตต์ ตำแหน่งนักกีฏวิทยาชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานวิจัยการปราบศัตรูพืชทางชีวภาพ กลุ่มกีฏและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	15	ผู้ร่วมการทดลอง
3. นางณัฐธินี ศิริมาจันทร์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มงานวิจัยการปราบศัตรูพืชทางชีวภาพ กลุ่มกีฏและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	10	ผู้ร่วมการทดลอง
4. นางสาวสุนัดดา เขาวลิต ตำแหน่งนักกีฏวิทยาชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานอนุกรมวิธานแมลง กลุ่มกีฏและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	10	ผู้ร่วมการทดลอง

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัดผู้ขอประเมิน/ ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน (%)	รับผิดชอบในฐานะ
5. นายสาทิพย์ มาลี ตำแหน่งนักกีฏวิทยาชำนาญการ กลุ่มงานวิจัยการปราบศัตรูพืชทางชีวภาพ กลุ่มกีฏและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	5	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การศึกษาศักยภาพ การผลิตขยาย และผลกระทบของสารเคมีต่อแตนเบียน *Encarsia sophia* ในการควบคุมแมลงหวี่ขาวยาสูบ *Bemisia tabaci* มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาศักยภาพการเบียนของแตนเบียน *E. sophia* ในการควบคุมแมลงหวี่ขาวยาสูบ การเพาะเลี้ยงเพิ่มปริมาณแตนเบียน *E. sophia* และผลกระทบของสารเคมีกำจัดแมลงต่อแตนเบียนชนิดนี้ ดำเนินการวิจัยตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 - เดือนกันยายน 2567 จากผลการวิจัย พบว่า แตนเบียน *E. sophia* ชอบเบียนตัวอ่อนแมลงหวี่ขาวยาสูบที่เริ่มเข้าวัย 4 มากที่สุด ซึ่งแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับตัวอ่อนแมลงหวี่ขาวยาสูบวัย 1-3 สำหรับการเบียนตัวอ่อนแมลงหวี่ขาวยาสูบในจำนวนที่แตกต่างกัน พบว่า เมื่อจำนวนตัวอ่อนแมลงหวี่ขาวยาสูบมากขึ้น ศักยภาพการเบียนก็มากขึ้นตามไปด้วย โดยแตนเบียนมีศักยภาพการเบียนได้มากในวันที่ 2 และ 3 แล้วจะค่อยๆ ลดลง อย่างไรก็ตามการปล่อยแตนเบียนในจำนวนที่แตกต่างกัน คือ 1 2 3 4 5 6 7 และ 8 ตัว ให้เบียนตัวอ่อนแมลงหวี่ขาวยาสูบ จำนวน 80 ตัว พบว่า การปล่อยแตนเบียนจำนวน 5 ตัว ต่อตัวอ่อนแมลงหวี่ขาวยาสูบ 80 ให้ผลอัตราการเบียนมากที่สุด สำหรับการศึกษ้อัตรการให้แตนเบียน *E. sophia* ในการลดประชากรแมลงหวี่ขาวยาสูบในสภาพโรงเรือน พบว่า การปล่อยแตนเบียนที่ 15 ตัวต่อกรงให้อัตรการเบียนสูงสุด 51.63 เปอร์เซ็นต์ ในการเลี้ยงเพิ่มปริมาณแตนเบียน *E. sophia* ในกรงตาข่ายขนาด 30x30x30 เซนติเมตร พบว่า การปล่อยแตนเบียนจำนวน 100 ตัว ให้ผลผลิตแตนเบียนมากที่สุด 955.20 ตัว คิดเป็น 46.98 เปอร์เซ็นต์

การศึกษาผลกระทบของสารเคมีป้องกันกำจัดแมลงจำนวน 10 ชนิด ต่อแตนเบียน *E. sophia* โดยใช้วิธีการ dry film method หลังเคลือบสารทิ้งไว้ 1 วัน 7 วัน และ 14 วัน พบว่า Dinotefuran Thiamethoxam Cypermethrin Emamectin benzoate Fipronil และ Imidacloprid มีพิษร้ายแรงทำให้แตนเบียนตาย 100 เปอร์เซ็นต์ ดังนั้น ควรทำการทดสอบเพิ่มระยะเวลาเคลือบสารทิ้งไว้มากกว่า 14 วัน เพื่อศึกษาระยะเวลาที่ปลอดภัยต่อแตนเบียนสำหรับปล่อยควบคุมแมลงหวี่ขาวยาสูบ ผลการทดลองนี้จะเป็นความรู้พื้นฐานสำหรับการนำแตนเบียน *E. sophia* ไปใช้ควบคุมแมลงหวี่ขาวยาสูบอย่างยั่งยืนต่อไป

ผลงานลำดับที่ 2

เรื่อง ศึกษารูปแบบการใช้แมลงศัตรูธรรมชาติร่วมกับชีวภัณฑ์ในการควบคุมหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด
ในข้าวโพดฝักอ่อน

ทะเบียนวิจัยเลขที่ FF65-55-07-65-01-05-66

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม 2565 - ธันวาคม 2567

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัดผู้ขอประเมิน/ ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน (%)	รับผิดชอบในฐานะ
1. นางสาวสุพรรณิ ภูตะฮาด ตำแหน่งนักกีฏวิทยาปฏิบัติการ กลุ่มงานวิจัยการปราบศัตรูพืชทางชีวภาพ กลุ่มกีฏและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	50	หัวหน้าการทดลอง
2. นางสาวพัชรีวรรณ จงจิตเมตต์ ตำแหน่งนักกีฏวิทยาชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานวิจัยการปราบศัตรูพืชทางชีวภาพ กลุ่มกีฏและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	25	ผู้ร่วมการทดลอง
3. นางประภัสสร เชยคำแหง ตำแหน่งนักกีฏวิทยาชำนาญการ กลุ่มงานวิจัยการปราบศัตรูพืชทางชีวภาพ กลุ่มกีฏและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	5	ผู้ร่วมการทดลอง
4. นายสาทิพย์ มาลี ตำแหน่งนักกีฏวิทยาชำนาญการ กลุ่มงานวิจัยการปราบศัตรูพืชทางชีวภาพ กลุ่มกีฏและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	5	ผู้ร่วมการทดลอง
5. นางณัฐธินี ศิริมาจันทร์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มงานวิจัยการปราบศัตรูพืชทางชีวภาพ กลุ่มกีฏและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	5	ผู้ร่วมการทดลอง

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัดผู้ขอประเมิน/ ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน (%)	รับผิดชอบในฐานะ
6. นางสาวภัทรพร สรรพนุเคราะห์ ตำแหน่งนักกีฏวิทยาชำนาญการ กลุ่มงานวิจัยการปราบศัตรูพืชทางชีวภาพ กลุ่มกีฏและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	5	ผู้ร่วมการทดลอง
7. นางสาวนันทนัช พินศรี ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานวิจัยการปราบศัตรูพืชทางชีวภาพ กลุ่มกีฏและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	5	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การศึกษารูปแบบการใช้แมลงศัตรูธรรมชาติร่วมกับชีวภัณฑ์ในการควบคุมหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด (*Spodoptera frugiperda*) ในข้าวโพดฝักอ่อน มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบเปรียบเทียบระหว่างรูปแบบการใช้แมลงศัตรูธรรมชาติและชีวภัณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับควบคุมหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดกับวิธีปฏิบัติของเกษตรกร ดำเนินการทดสอบ 2 ปี ปีที่ 1 ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นานวนบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2566 ได้ทำการทดสอบรูปแบบการใช้ชีวภัณฑ์โดยเมื่อพบหนอนวัย 1-3 พ่นปืตีสายพันธุ์ *aizawai* อัตรา 80 กรัม/น้ำ 20 ลิตร เมื่อพบหนอนวัย 4-6 พ่นไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง *S. carpocapsae* อัตรา 50 ล้านตัว/น้ำ 20 ลิตร และปล่อยมวนพิฆาต อัตรา 500 ตัว/ไร่ เมื่อต้นข้าวโพดอายุ 28-30 วันขึ้นไป ปีที่ 2 ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ระหว่างเดือนมิถุนายน - กรกฎาคม 2567 ได้ทำการทดสอบรูปแบบการใช้ชีวภัณฑ์เช่นเดียวกันกับปีที่ 1 แต่ไม่มีการปล่อยมวนพิฆาต ประเมินรอยทำลาย และตรวจนับจำนวนหนอนทุกๆ 7 วันจนกระทั่งเก็บเกี่ยวข้าวโพด

ผลการดำเนินงานพบว่าหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดลงทำลายใบข้าวโพดตั้งแต่ 7 วันหลังออก โดยในปีที่ 1 การระบาดของหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดอยู่ในระดับรุนแรง (63.00%) ส่วนปีที่ 2 การระบาดอยู่ในระดับปานกลาง (30.67%) ภายหลังการใช้ชีวภัณฑ์ในการควบคุมหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด เปอร์เซ็นต์การลงทำลายใบ และจำนวนหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดมีแนวโน้มลดลงในปีที่ 1 ส่วนในปีที่ 2 สามารถควบคุมหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดโดยมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง เมื่อเปรียบเทียบผลผลิตข้าวโพดฝักอ่อนจากแปลงที่ใช้ชีวภัณฑ์และแปลงที่ใช้วิธีปฏิบัติของเกษตรกรในปีที่ 1 และ 2 (ของแต่ละรอบการทดสอบ) พบว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ดังนั้น ในการใช้ชีวภัณฑ์ควบคุมหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดควรใช้เมื่อการระบาดของหนอนอยู่ในระดับไม่รุนแรง สามารถใช้เป็นทางเลือกในการควบคุมหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดได้อีกวิธีหนึ่ง ซึ่งเป็นการลดการตกค้างของสารเคมี และเป็นการอนุรักษ์แมลงศัตรูธรรมชาติ ทั้งนี้การใช้ชีวภัณฑ์เพียงวิธีเดียว

อาจมีต้นทุนสูง ดังนั้นอาจใช้ทั้งการเกษตรกรรม ชีวภัณฑ์ และเคมีหลายๆ วิธีร่วมกันเพื่อประหยัดต้นทุนในการควบคุมหนอนกระทุ้งข้าวโพดลายจุด

2. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน 1 เรื่อง

เรื่อง เทคโนโลยีการใช้พืชพื้เลี้ยง (Banker Plant) ในการผลิตแตนเบียน *Encarsia sophia* เพื่อการควบคุมแมลงหวัขาวยาสูบอย่างยั่งยืน

3. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

1. ศักยภาพการเบียนของแตนเบียน *Encarsia sophia* (Girault & Dodd) (Hymenoptera: Aphelinidae) ในการควบคุมแมลงหวัขาวยาสูบ *Bemisia tabaci* (Gennadius) (Hemiptera: Aleyrodidae)
2. การเบียนของแตนเบียน *Encarsia* sp. (Hymenoptera: Aphelinidae) ในช่วงวัยของตัวอ่อนแมลงหวัขาวยาสูบ *Bemisia tabaci* (Gennadius) (Hemiptera: Aleyrodidae) ที่แตกต่างกัน
3. การผลิตขยายแมลงหวัขาวยาสูบเพื่อใช้ในการทดลอง
4. การเลี้ยงแตนเบียนบราโคมีเรีย
5. การใช้แตนเบียนควบคุมดักแด้หนอนหวัดำมะพร้าว
6. การเลี้ยงแตนเบียนโกนีโอซัส
7. การเพาะเลี้ยงแตนเบียนไซไตร์โคแกรมมาควบคุมแมลงศัตรูพืช

4. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

แบบการเสนอข้อเสนอนโยบายการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นางสาวสุพรรณิ ฤคชชาติ ตำแหน่ง นักกสิวิทย์ปฏิบัติกร (ตำแหน่งเลขที่ 875)

สังกัด กลุ่มงานวิจัยการปราบศัตรูพืชทางชีวภาพ กลุ่มกสิและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช

ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักกสิวิทย์ชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ 875)

สังกัด กลุ่มงานวิจัยการปราบศัตรูพืชทางชีวภาพ กลุ่มกสิและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช

กรมวิชาการเกษตร

1. เรื่อง เทคโนโลยีการใช้พืชพี่เลี้ยง (Banker Plant) ในการผลิตแตนเบียน *Encarsia sophia* เพื่อการควบคุมแมลงหีขาวยาสูบอย่างยั่งยืน

2. หลักการและเหตุผล

แมลงหีขาวยาสูบ (*Bemisia tabaci*) เป็นแมลงศัตรูพืชที่สำคัญในระบบการผลิตพืชเศรษฐกิจ เช่น มะเขือเปราะ มะเขือเทศ พริก ฝ้าย มันสำปะหลัง ฯลฯ ความเสียหายเกิดจากการดูดกินน้ำเลี้ยงและการถ่ายทอดเชื้อไวรัสสู่พืช ส่งผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพของผลผลิต เกษตรกรส่วนใหญ่อาศัยการใช้สารเคมีในการควบคุมแมลงหีขาวยาสูบ ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาการดื้อยา สารตกค้าง และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและศัตรูธรรมชาติ

E. sophia เป็นแตนเบียนที่มีประสิทธิภาพสูงในการควบคุมแมลงหีขาวยาสูบ เนื่องจากสามารถวางไข่ภายในตัวอ่อนแมลงหีขาวยาสูบและลดจำนวนประชากรลงได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม การผลิตแตนเบียนยังมีต้นทุนสูง และการปล่อยในพื้นที่เปิดอาจไม่มีความต่อเนื่องของประชากรแตนเบียนในระยะยาว

เทคโนโลยี “Banker Plant” หรือระบบพืชพี่เลี้ยง จึงเป็นทางเลือกที่น่าสนใจ โดยใช้พืชที่เหมาะสมร่วมกับแมลงอาศัย (ที่ไม่เป็นศัตรูพืชเศรษฐกิจ) เพื่อเป็นแหล่งอาหารและแหล่งขยายพันธุ์ให้แก่แตนเบียน *E. sophia* อย่างต่อเนื่องในแปลงปลูก โดยไม่จำเป็นต้องผลิตแตนเบียนจากห้องปฏิบัติการในปริมาณมาก และปล่อยซ้ำหลายครั้ง ช่วยให้ระบบการควบคุมแมลงเป็นไปอย่างยั่งยืนและประหยัดต้นทุน

3. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

บทวิเคราะห์ / แนวความคิด

ปัจจุบันเกษตรกรยังคงใช้สารเคมีเป็นหลักในการควบคุมแมลงหีขาวยาสูบ ซึ่งไม่เพียงส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของผู้บริโภค แต่ยังสร้างภาวะดื้อยาในแมลงศัตรูพืช และทำลายศัตรูธรรมชาติที่มีบทบาทสำคัญในการควบคุมแมลงอย่างยั่งยืน

การใช้แตนเบียน *E. sophia* ถือเป็นทางเลือกที่มีศักยภาพในการควบคุมแมลงหีขาวยาสูบโดยชีววิธี ซึ่งเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แต่ในทางปฏิบัติ การผลิตแตนเบียนในห้องปฏิบัติการมีต้นทุนสูง และการปล่อยซ้ำหลายครั้งในแปลงเกษตรทำให้เกษตรกรไม่สามารถดำเนินการเองได้อย่างต่อเนื่อง

แนวคิดการใช้ระบบพืชพี่เลี้ยง (Banker Plant System) จึงเป็นนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ โดยการสร้างระบบนิเวศขนาดย่อมในแปลงเกษตรที่สามารถเลี้ยงแมลงอาศัย (ที่ไม่เป็นศัตรูพืชเศรษฐกิจ) ให้เป็นแหล่งอาหารของแตนเบียน *E. sophia* ได้อย่างต่อเนื่องและต้นทุนต่ำ

ข้อเสนอ

1. พัฒนาระบบ Banker Plant ที่เหมาะสมกับพืชปลูก โดยคัดเลือกพืชพี่เลี้ยงและแมลงอาศัยที่สอดคล้องกับวงจรชีวิตของแตนเบียน *E. sophia*

2. ทำการศึกษาวิจัยเพื่อประเมินประสิทธิภาพการควบคุมแมลงห้ำขาวยาสูบโดยใช้ระบบ Banker Plant

3. จัดทำคู่มือแนวทางปฏิบัติสำหรับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรและเกษตรกร เพื่อส่งเสริมให้เกิดการนำไปใช้จริงในระดับพื้นที่

4. ส่งเสริมการบูรณาการระบบนี้เข้ากับแนวทางการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน (IPM) และเกษตรอินทรีย์

ข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้น

1. ขาดข้อมูลทางวิชาการเกี่ยวกับพืชพี่เลี้ยงและแมลงอาศัยที่เหมาะสม

2. เกษตรกรขาดความรู้และความเข้าใจในระบบ Banker Plant

3. ความหลากหลายทางสิ่งแวดล้อมในแต่ละพื้นที่

4. ความร่วมมือจากเกษตรกรในระยะแรก

แนวทางแก้ไข

1. ทดลองในระดับห้องปฏิบัติการและกึ่งแปลงจริง เพื่อค้นหาพืชที่เหมาะสมสำหรับเลี้ยงแมลงอาศัยของแตนเบียน *E. sophia* และไม่ส่งผลกระทบต่อพืชเศรษฐกิจ

2. จัดอบรมและเผยแพร่ความรู้ผ่านแปลงสาธิต เอกสารประกอบ และสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบเข้าใจง่าย

3. ทดลองในหลายพื้นที่ และสภาพภูมิประเทศ เพื่อจัดทำแนวทางเฉพาะพื้นที่และปรับปรุงให้สอดคล้องกับระบบการปลูกพืชในพื้นที่ต่าง ๆ

4. ประสานงานกับศูนย์วิจัยหรือสำนักงานเกษตรพื้นที่ในการคัดเลือกเกษตรกรแกนนำและแปลงนำร่อง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและต้นแบบการใช้งานจริง

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้เทคโนโลยีการผลิตแตนเบียน *E. sophia* ที่เหมาะสมในพื้นที่การเกษตรของประเทศไทย ผ่านการใช้ระบบพืชพี่เลี้ยง (Banker Plant) ซึ่งสามารถเลี้ยงและคงประชากรแตนเบียนไว้ในแปลงเพาะปลูกได้อย่างต่อเนื่อง

2. สามารถควบคุมประชากรแมลงห้ำขาวยาสูบได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน โดยลดการพึ่งพาสารเคมีกำจัดแมลง และลดโอกาสการเกิดแมลงดื้อยาในระบบการผลิต

3. สนับสนุนการทำเกษตรอินทรีย์และเกษตรปลอดภัย ส่งเสริมการผลิตพืชที่ปราศจากสารเคมีตกค้าง มีความปลอดภัยต่อผู้ผลิต ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม

4. ได้รูปแบบ/ต้นแบบระบบการจัดการศัตรูพืชแบบชีววิธีที่สามารถถ่ายทอดสู่เกษตรกรได้จริงพร้อมด้วยคู่มือหรือแนวทางปฏิบัติที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ทั้งในระบบเกษตรขนาดเล็กและขนาดใหญ่

5. สามารถขยายผลสู่ระบบการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน (IPM) โดยระบบ Banker Plant เป็นหนึ่งในองค์ประกอบสำคัญที่สนับสนุนการจัดการศัตรูพืชที่ยั่งยืน

5. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. ได้พืชพี่เลี้ยงและแมลงอาศัยที่เหมาะสมสำหรับเลี้ยงแตนเบียน *E. sophia* ได้อย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 4-6 สัปดาห์
2. ลดความหนาแน่นของแมลงหีวขาวยาสูบได้ไม่น้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ ในแปลงทดลอง
3. ลดการใช้สารเคมีกำจัดแมลงอย่างน้อย 50 เปอร์เซ็นต์ ในฤดูปลูก
4. มีเอกสารคู่มือหรือสื่อเผยแพร่ที่สามารถนำไปใช้ได้จริง
5. สามารถขยายผลเข้าสู่ระบบการจัดการศัตรูพืชแบบบูรณาการ (IPM) ในพื้นที่เป้าหมายได้

(ลงชื่อ)

(นางสาวสุพรรณิ ภูคะฮาด)

ผู้ขอประเมิน

(วันที่) ๒ / พ.ศ. ๒๕๖๘