



องค์ความรู้พื้นฐานเพื่อการใช้ประโยชน์ทางการเกษตรอินทรีย์ การใช้แมลงมวนพิฆาตและแมลงหางหนีบเพื่อทำลายแมลงศัตรูพืชในนาข้าวและ แปลงข้าวโพด

สาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

การกำจัดศัตรูพืชด้วยชีววิธี โดยการใช้แมลงตัวห้ำและตัวเบียน ทำหน้าที่เป็นแมลงควบคุมกลุ่มหอนกระดูก ที่ทำลาย
ผลิตผลทางการเกษตรได้แก่ ข้าวโพด ข้าว เป็นต้น แมลงหางหนีบ และแมลงมวนพิฆาตสามารถควบคุมด้วยการทำลาย
หอนโดยการเจาะเหยื่อ ซึ่งมวนพิฆาตสามารถมีพิษทำให้หอนตายในทันที ส่วนแมลงหางหนีบ ใช้การหนีบเหยื่อด้วยส่วน
หาง ดังได้กล่าวมาเป็นกลไกการทำลายแมลงศัตรูพืชได้ด้วยแมลงตัวห้ำ ซึ่งจำเป็นต้องมีการเพาะเลี้ยง เพื่อเพิ่มจำนวนและ
นำไปปล่อยลงสู่แปลงนาข้าว สามารถศึกษาศักยภาพของกลไกการเข้าทำลายของทั้งมวนพิฆาตและแมลงหางหนีบ เมื่อใช้
หอนนกเป็นอาหาร และสามารถนำมาศึกษาวงจรชีวิตของมวนพิฆาต เพราะมวนพิฆาตระยะตัวอ่อนสามารถนำมาเป็นตัว
ห้ำได้ แต่จำเป็นต้องมีการศึกษาการเจริญเติบโตของแมลงชนิดนี้ก่อน รวมทั้งเมื่อนำแมลงตัวห้ำไปปล่อยในแปลงนาข้าว
สามารถทำการทดสอบว่าแมลงชนิดนี้สามารถควบคุมแมลงศัตรูพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างไร



ลักษณะของมวนพิฆาตและแมลงหางหนีบ การเพาะเลี้ยงและแหล่งอาหาร