

## บทที่ 1

### บทนำและวัตถุประสงค์

แมลงวันทอง (fruit fly) เป็นแมลงศัตรูที่สำคัญอย่างหนึ่งของพืชผล เช่น ชมพู่ มะม่วง กล้วย ฝรั่ง กระท้อน มะเขือ พริก การทำลายของแมลงวันทองเกิดขึ้นในระยะหนอน โดยแมลงเพศเมียใช้อวัยวะวางไข่แทงเข้าไปในพืชผลดังกล่าว แล้ววางไข่ เมื่อไข่ฟักเป็นตัวหนอนจะกัดกินอยู่ภายในพืชผลเหล่านั้น ทำให้เกิดการเน่าเสีย ร่วงหล่น คุณภาพลดลง นอกจากนี้ยังเป็นรังเกียจของตลาดต่างประเทศ ทำให้เกิดความเสียหายทางเศรษฐกิจเป็นอย่างมาก

ในการควบคุมกำจัดแมลงวันทองสามารถทำได้หลายวิธี เช่น การใช้สารล่อเมทธิลยูจินอล (methyl eugenol) หรือสารสกัดจากธรรมชาติ เช่น สารสกัดจากกะเพราแดง ในการล่อแมลงวันทองเพศผู้มาทำลาย การใช้สารเคมีในการควบคุมและกำจัดแมลงวันทองเป็นวิธีหนึ่งที่ได้รับการนิยมน เนื่องจากสะดวกและรวดเร็ว โดยในระยะที่ผลไม้ใกล้สุก อาจพ่นด้วยสารฆ่าแมลง คาร์บาริล (Sevin-3) แต่วิธีการนี้ควรใช้อย่างระมัดระวัง เพราะการใช้สารเคมีอย่างฟุ่มเฟือยและไม่ถูกวิธีจะทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้และผู้บริโภค นอกจากนี้ยังทำให้เกิดการตกค้างของสารเคมีซึ่งมีผลต่อสภาวะแวดล้อมด้วย

ในสภาพธรรมชาติ แมลงวันทองมีศัตรูธรรมชาติ คือ แมลงห้ำ (predator) ซึ่งทำลายแมลงวันทองทุกระยะ และแมลงเบียน (parasitoid) ไข่ หนอน และคืบคืบ ซึ่งแมลงเบียนดังกล่าวทำให้แมลงวันทองไม่สามารถขยายพันธุ์ต่อไปได้ ดังนั้นจึงควรทำการศึกษาเกี่ยวกับชนิดของแมลงเบียนและวิธีการเลี้ยงแมลงเบียนของแมลงวันทองให้มีปริมาณและประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น เพื่อควบคุมปริมาณของแมลงวันทองให้อยู่ในระดับต่ำ

#### วัตถุประสงค์การศึกษา

1. เพื่อสำรวจชนิดและจำนวนแมลงเบียนของแมลงวันทอง
2. เพื่อทดลองเลี้ยงแมลงเบียนบางชนิดของแมลงวันทองและดูผลในการทำลายแมลงวันทองของแมลงเบียน

#### ขอบเขตการศึกษา โดยแบ่งขอบเขตการศึกษาออกเป็น

1. สำรวจชนิดและจำนวนประชากรของแมลงเบียนของแมลงวันทองที่ได้จากการสำรวจแมลงวันทองในผลไม้ชนิดต่าง ๆ
2. ศึกษาสัณฐานวิทยาภายนอกของแมลงเบียนของแมลงวันทองตามหลักอนุกรมวิธาน
3. ทดลองเลี้ยงแมลงเบียนของแมลงวันทองไม่เกิน 2 ชนิด