

แตนเบียนไข่ *Trichogramma* spp. และการใช้ประโยชน์



ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวนทรีย์แห่งชาติ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

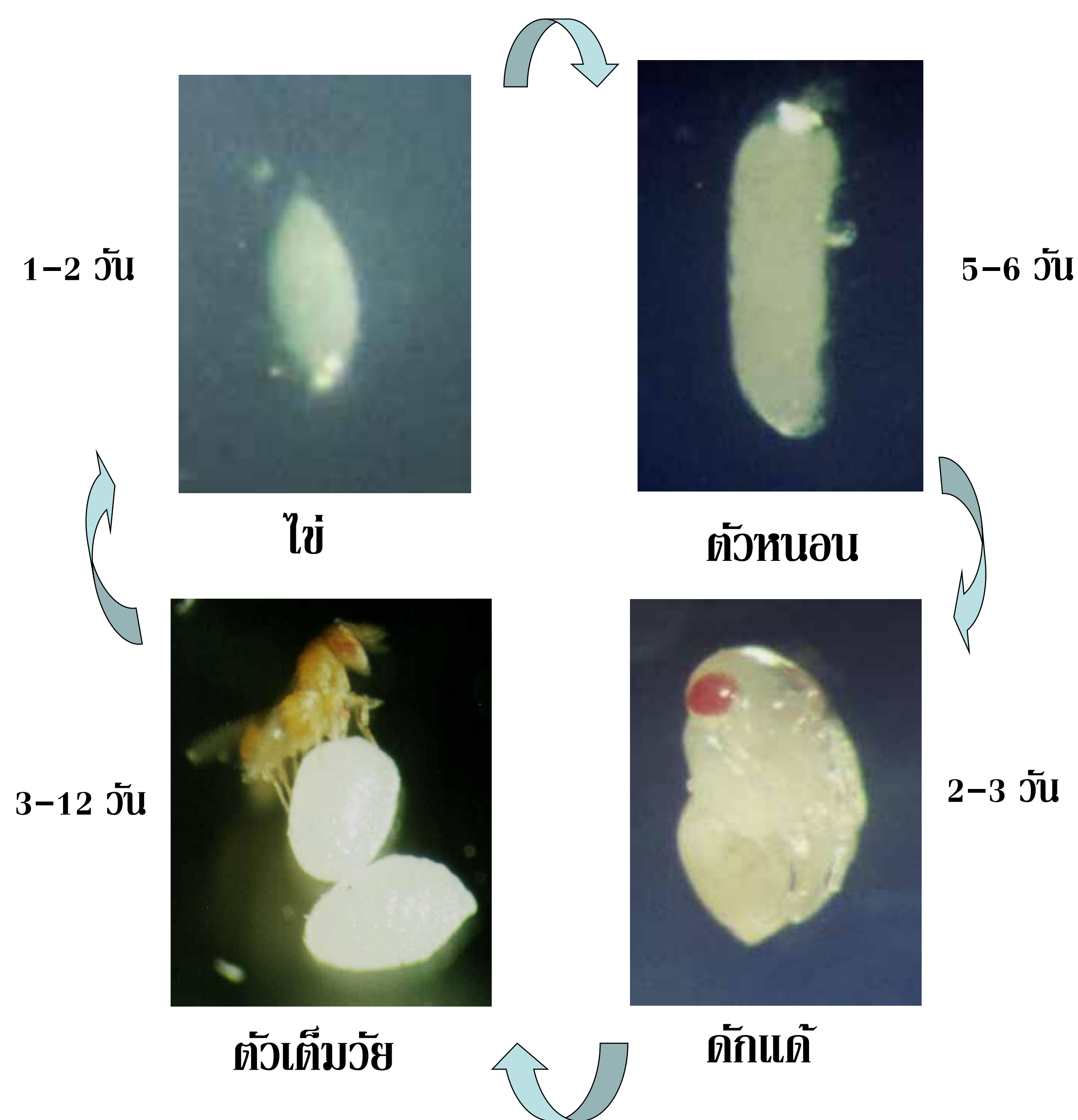
ความสำคัญ

แตนเบียนไข่ *Trichogramma* spp. มีการใช้แพร่หลายทั่วโลก สามารถทำลายไข่ผีเสื้อศัตรูพืชที่สำคัญมากกว่า 30 ชนิด เช่น ผีเสื้อหนอนกออ้อย ผีเสื้อหนอนกอข้าว ผีเสื้อหนอนม้วนใบข้าว ผีเสื้อหนอนเจาะลำต้นข้าวโพด ผีเสื้อหนอนเจาะสมอฝ้าย ปัจจุบันหลายประเทศสามารถผลิตแตนเบียนไข่ *Trichogramma* spp. ขายในรูปการค้าแล้ว สำหรับประเทศไทยส่วนใหญ่ยังเป็นการผลิตโดยหน่วยงานของรัฐ และมีการใช้อย่างแพร่หลายในระดับเกษตรกรแล้ว

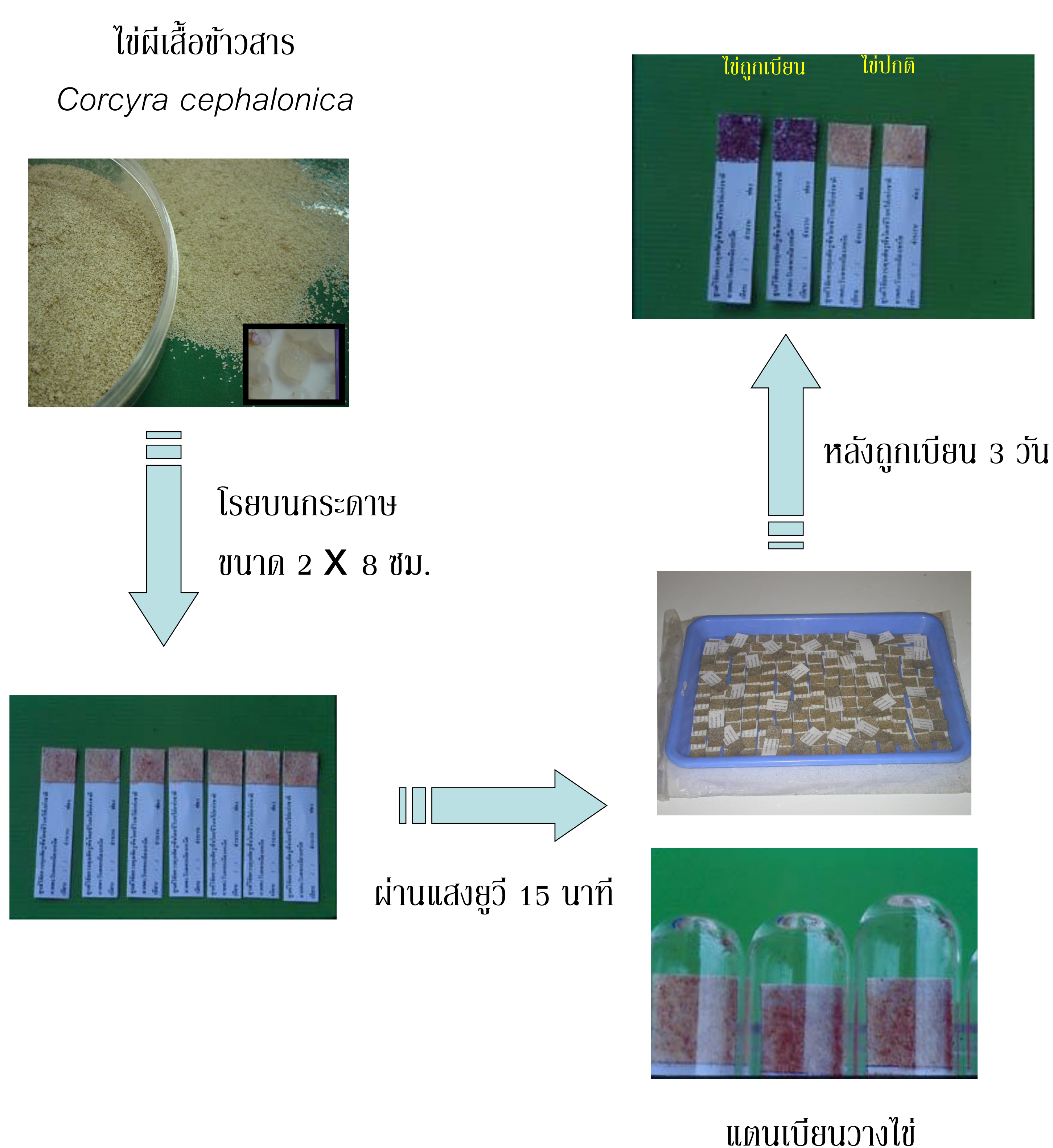
พฤติกรรมการบินไข่ผีเสื้อ

ตัวเต็มวัยเพศเมียวางไข่ลงไปภายในไข่ผีเสื้อศัตรูพืชและเมื่อไข่ฟักเป็นตัวหนอน จะเจริญเติบโตอยู่ภายในจนกระทั่งเข้าดักแด้แล้วฟักออกมาเป็นตัวเต็มวัย และเข้าทำลายไข่ผีเสื้อศัตรูพืชต่อไป ตัวเต็มวัยเพศเมีย 1 ตัวสามารถวางไข่ได้เฉลี่ย 20 ฟอง

วงจรชีวิต



การเพาะเลี้ยง



การนำไปใช้ประโยชน์

เมื่อสำรวจแปลงพบดักแด้ ตัวเต็มวัย และระยะไข่ของผีเสื้อแมลงศัตรูพืช นำแผ่นกระดาษที่มีไข่ผีเสื้อข้าวสารที่ถูกเบียนและมีสีดำ เย็บติดกับใบอ้อยด้วยลวดเย็บกระดาษและควรถาสารกันมดรอบๆ เช่น จาระบี



การทางารบี



การติดแผ่นไข่บนใบอ้อย



การเก็บรักษา

เก็บแผ่นไข่ที่อุณหภูมิ 10 และ 13 °C จะสามารถชะลอการฟักได้นาน 1-2 สัปดาห์ และมีการฟักมากกว่า 80%

วิธีการใช้	พืชที่ใช้	หน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์
ปล่อยในช่วงเวลาเย็น ประมาณ 20,000-30,000 ตัว/ไร่ จำนวน 4-5 ครั้ง ปล่อยทุก 15 วัน	อ้อย ฝ้าย ข้าวโพด ผัก	- โรงงานน้ำตาล - สมาคมชาวไร่ - เกษตรกร

