

การผลิตยายแมลงข้างปึกไส

อุปกรณ์
ผลิตยาย



1. คัดพ่อ-แม่พันธุ์ จำนวน 25 คู่ ใส่กล่องเลี้ยง ที่กรุด้วยกระดาษสีดำและใส่ใบไม้ ให้น้ำดื่มผสมยีสต์และน้ำ อัตรา 1:1:1 ทาบนฟองน้ำ ใส่กล่อง ๆ ละ 2 ชั้น



2. เก็บไข่ หลังใส่พ่อ - แม่พันธุ์ ไว้ 2 คืน นำกล่องมาเปิดในกรง ให้ตัวเต็มวัยบินออก แล้วเก็บไข่โดยใช้กรรไกรตัดกระดาษและผ้า ที่มีไข่ติดเป็นชิ้นตามความยาวโดยมีความกว้างประมาณ 1 ซม. แบ่งไข่ที่ได้เป็น 2 ส่วน

การผลิตยายแมลงข้างปึกไส (ต่อ)

2.1 ส่วนที่ 1 เลี้ยงเพื่อเป็นพ่อ-แม่พันธุ์ → นำไข่ใส่กล่องเลี้ยง กล่องละ 200 ฟอง โรยเกลบบาง ๆ เพื่อเป็นที่หลบซ่อนของ ตัวอ่อนและป้องกันการกินกันเอง ให้อาหาร (ไข่ฝัสน้ำข้าวสาร/ เพลี้ยอ่อน/เพลี้ยแป้ง) วางสำลิจับน้ำพอบหมาดบนฝากล่อง ให้อาหารทุก 2 วัน จนเข้าดักแด็จจึงนำไปใส่กรงฟัก



2.2 ส่วนที่ 2 นำแผ่นไข่ที่ตัดไว้ ใส่ภาชนะปล่อย เพื่อสนับสนุน ให้เกษตรกร



การปล่อยแมลงข้างปึกไส

ปล่อยได้ทุกระยะของแมลงข้างปึกไส หรือปล่อยในระยะไข่

วิธีการปล่อย

นำแผ่นกระดาษที่มีไข่แมลงข้างปึกไส ผูกติดไว้ตามต้นพืชที่พบการระบาดของ เพลี้ย โดยปล่อยกระจายทั่วแปลง

อัตราการปล่อย

พืชไร่ พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ ไม้ผล

ปล่อยอัตรา 200 - 500 ฟอง/ไร่

หากพบการระบาดมาก

ปล่อยอัตรา 1,000 - 2000 ฟอง/ไร่



แมลงข้างปึกไส
GREEN LACEWING



ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตร

ด้านอารักขาพืช จังหวัดชลบุรี

กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

www.pmc03.doae.go.th E-mail : pmc03@doae.go.th

Ins. 038-231271 Insสาร 038-231995

Chonburi Plant Protection

แมลงช้างปีกใส

เป็นแมลงตัวทำชนิดปากแบบเจาะดูดที่สำคัญอีกชนิดหนึ่ง อยู่ในวงศ์ Chrysopidae อันดับ Neuroptera สามารถกินศัตรูพืชได้หลายชนิด โดยเฉพาะแมลงที่มีขนาดเล็กและผนังลำตัวอ่อนนุ่ม เช่น เพลี้ยอ่อน เพลี้ยแป้ง เพลี้ยไฟ ไรแดง แมลงหวี่ขาว เพลี้ยหอย หนอนตัวเล็ก ๆ และไข่ของแมลงหลายชนิด ตัวเต็มวัยของแมลงช้างปีกใส จะกินน้ำหวานจากดอกไม้ เกสรดอกไม้ มีความว่องไวในเวลาเย็นและกลางคืน อาจมีบ้างที่กินไข่ของแมลง โดยพฤติกรรมการเป็นตัวทำจะแสดงเด่นชัดในระยะตัวอ่อน

ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดชลบุรี มีการผลิตขยาย 2 ชนิด ได้แก่ ชนิด *Plesiochrysa ramburi* และชนิด *Mallada basalis*

ลักษณะการทำลายเหยื่อ

ตัวอ่อนแมลงช้างปีกใสจะทำลายเหยื่อโดยใช้ปากที่มีลักษณะเป็นกรามโค้งยาว เจาะเข้าไปในตัวเหยื่อและดูดกินน้ำเลี้ยง ชนิด *Mallada* เมื่อกินเหยื่อแล้วจะนำซากเหยื่อมาแบกไว้บนหลัง ชนิด *Plesiochrysa* จะนำซากเหยื่อมาปายไว้ที่ลำตัว เพื่ออำพรางตัวเองจากศัตรูอื่น ๆ ใน 1 ชม. แมลงช้างปีกใสสามารถกินเพลี้ยอ่อนได้เฉลี่ย 60 ตัว



Plesiochrysa ramburi

ตัวเต็มวัย : ลำตัวสีเขียวอ่อนแกมเหลือง ยาวประมาณ 1.0 – 1.8 ซม. ปีกยาวโปร่งฉลุคล้ายลูกไม้สีเขียวอ่อนใส ปีกยาวคลุมลำตัว เมื่ออยู่นิ่งจะหุบปีกเป็นรูปหลังคา อายุประมาณ 1 เดือน

ไข่ : มีรูปร่างยาวรี สีเขียวอ่อน อยู่บนก้านชูสีขาวใสคล้ายเส้นด้าย ไข่เมื่อวางใหม่ๆ มีสีเขียวอ่อน เมื่อใกล้ฟักไข่จะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลและเป็นสีขาวเมื่อฟักแล้ว อาจจะวางเป็นกลุ่มหรือฟองเดี่ยวๆ ไข่มีอายุ 3 - 4 วัน

ตัวอ่อน : รูปร่างค่อนข้างแบน เมื่อโตเต็มที่ยาวประมาณ 0.5 – 0.8 ซม. ชอบกินเพลี้ยแป้งเป็นอาหาร และเอาผงแป้งมาทาไว้บนหลังเพื่อพรางตัว อายุประมาณ 10 – 14 วัน

ดักแด้ : มีรูปร่างกลม ตัวอ่อนวัย 3 จะสร้างเส้นใยสีขาวปกคลุมลำตัวแล้วเข้าดักแด้อยู่ภายในและมีเศษขยะปกคลุมอยู่ด้านนอก ขนาดประมาณ 0.3 ซม. อายุประมาณ 7 – 10 วัน

Mallada basalis

ตัวเต็มวัย : ลำตัวสีเขียวอ่อน ยาวประมาณ 1.0 – 1.6 ซม. ปีกยาวโปร่งฉลุคล้ายลูกไม้สีเขียวอ่อนใส ปีกยาวคลุมลำตัว เมื่ออยู่นิ่งจะหุบปีกเป็นรูปหลังคา อายุประมาณ 1 เดือน

ไข่ : มีรูปร่างยาวรี สีเขียวอ่อน อยู่บนก้านชูสีขาวใสคล้ายเส้นด้าย ไข่เมื่อวางใหม่ๆ มีสีเขียวอ่อน เมื่อใกล้ฟักไข่จะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลและเป็นสีขาวเมื่อฟักแล้ว อาจจะวางเป็นกลุ่มหรือฟองเดี่ยวๆ ไข่มีอายุ 3 - 4 วัน

ตัวอ่อน : รูปร่างคล้ายกระสวย เมื่อโตเต็มที่ยาวประมาณ 0.5 – 0.8 ซม. ชอบกินเพลี้ยอ่อนเป็นอาหาร เมื่อทำลายเหยื่อแล้วจะนำเศษซากของเหยื่อขึ้นไปไว้ด้านบนลำตัว อายุประมาณ 10 – 12 วัน

ดักแด้ : มีรูปร่างกลม ตัวอ่อนวัย 3 จะสร้างเส้นใยสีขาวปกคลุมลำตัวแล้วเข้าดักแด้อยู่ภายในและมีเศษขยะปกคลุมอยู่ด้านนอก ขนาดประมาณ 0.3 ซม. อายุประมาณ 7 – 10 วัน

