

2 การเพาะเลี้ยงแมลงช้างปีกใส

- 1 เตรียมอาหารตัวเต็มวัย (น้ำผึ้ง+ยีสต์) ใส่ในกล่องเลี้ยงตัวเต็มวัย
- 2 นำตัวเต็มวัยสัดส่วน เพศผู้ : เพศเมีย (40 : 60) ใส่กล่อง บ่อ 1 ปิดกล่องด้วยผ้าขาวบางเพื่อให้ผสมพันธุ์และวางไข่
- 3 เปลี่ยนกล่องตัวเต็มวัยใหม่ทุกๆ 3 วัน เนื่องจากมีไข่ของแมลงช้างปีกใส
- 4 นำฟักทองที่มีเปลือกแข็งใส่ในกล่องที่มีไข่แมลงช้างปีกใส เพื่อเป็นอาหารของตัวอ่อน ใส่กระดาษทิชชูที่ตัดเป็นริ้วๆ ปิดกล่องด้วยผ้าขาวบาง
- 5 หลังจากนั้น 12 - 15 วัน ทำการเก็บตัวที่ได้ออกจากกล่องเลี้ยงตัวอ่อน ตัวที่แต่งออกเป็นตัวเต็มวัย ประมาณ 9 - 11 วัน



การนำไปใช้

- ▶ เริ่มพบการระบาด ให้ปล่อยตัวอ่อนแมลงช้างปีกใส 2 จำนวน 3-4 ตัวต่อต้น
- ▶ การปล่อยแมลงช้างปีกใส สามารถปล่อยได้ทุกระยะการเจริญเติบโต และควรปล่อยอย่างต่อเนื่อง
- ▶ งดการใช้สารฆ่าแมลง

ข้อมูลและเรียบเรียงโดย :

ประภัสสร เชยคำแหง

กลุ่มกีฏและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช
กรมวิชาการเกษตร

พิมพ์ครั้งที่ : 1 มีนาคม 2554 จำนวน 10,000 แผ่น

พิมพ์ที่ : Post Tech



แมลงช้างปีกใส

ควบคุมเพลี้ยแป้ง
ในมันสำปะหลัง



สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช
กรมวิชาการเกษตร

แมลงช้างปีกใส (Neuroptera: Chrysopidae) เป็นแมลงตัวทำที่สำคัญในการควบคุมเพลี้ยแป้ง ในมันสำปะหลัง ชนิดที่พบมากในแปลงมันสำปะหลัง มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Plesiochrysa ramburi* ตัวอ่อนของแมลงช้างปีกใสชนิดนี้เป็นชนิดที่ชอบกินเพลี้ยแป้ง สามารถกินเพลี้ยแป้งได้ทุกชนิด และทุกระยะการเจริญเติบโตของเพลี้ยแป้ง

ลักษณะสำคัญของแมลงช้างปีกใส



ไข่ ▶ มีลักษณะทรงรีสีเขียวยาวอ่อน ติดอยู่บนปลายก้านสีขาว อายุประมาณ 3-4 วัน

ตัวอ่อน ▶ มีขนรอบๆ ตัว เมื่อกินเพลี้ยแป้งจะมีผงแป้งมาติดที่ลำตัวทำให้ดูคล้ายเพลี้ยแป้ง ส่วนหัวมีเขี้ยวคล้ายคีมสำหรับจับเหยื่อเพื่อดูดกินเป็นอาหาร ระยะตัวอ่อน 1 ตัว สามารถกินเพลี้ยแป้งได้ 300-800 ตัว ตัวอ่อนมีอายุ 10-13 วัน

ดักแด้ ▶ มีลักษณะกลมสีขาวติดอยู่กับส่วนต่างๆ ของต้นพืช อายุประมาณ 9-11 วัน

ตัวเต็มวัย ▶ มีปีกบางใส 2 คู่ หนวดยาว ลำตัวสีเขียวอ่อน เวลาเกาะนิ่งจะหุบปีกแนบลำตัว อายุประมาณ 20-30 วัน



แมลงช้างปีกใส

เพลี้ยแป้ง

แมลงช้างปีกใส สามารถเลี้ยงเป็นปริมาณมากได้ มีวิธีเลี้ยง 2 ขั้นตอน ดังนี้

1 การเพาะเลี้ยงเพลี้ยแป้ง

- 1 เตรียมพริกทอง
- 2 ใส่กล่องๆ ละ 4 - 5 ลูก แล้วเชื่อมเพลี้ยแป้งลงบนพริกทอง
- 3 ปิดกล่องด้วยผ้าขาวบาง
- 4 หลังจากนั้น 30 วัน เพลี้ยแป้งจะเจริญเติบโตเต็มพริกทองนำไปเลี้ยงตัวอ่อนของแมลงช้างปีกใส



1

2

3

4

Plesiochrysa ramburi