

ประสิทธิภาพในการทำลาย แมลงศัตรูพืช

มีประสิทธิภาพในการทำลายหนอนศัตรูพืช
ทุกขนาด ตลอดชีวิตของมวนเพศเมีย 1 ตัว
ทำลายหนอนศัตรูพืชได้ 130 ตัว เฉลี่ย 1-2 ตัว
ต่อวัน ระยะตัวอ่อนทำลายหนอนได้เฉลี่ย 60 ตัว



การผลิตขยายมวนเพศเมีย

ผลิตมวนเพศเมียในกล่องพลาสติก
ให้สาบสูญน้ำกับหนอนและดักแด้หนอน
เป็นอาหารแก่มวน

การเลี้ยงขยายมวนเพศเมีย



หนอนนก



ดักแด้หนอนนก

วิธีการเลี้ยง

- เลี้ยงตัวอ่อนวัย 1-2 จำนวน 600 ตัวต่อกล่อง
ด้วยดักแด้หนอนนก
- เลี้ยงตัวอ่อนวัย 3-5 จำนวน 150 ตัวต่อกล่อง
ด้วยดักแด้หนอนนก และหนอนนก
- เลี้ยงตัวเต็มวัย จำนวน 40 คู่ต่อกล่อง ด้วย
หนอนนก



ข้อมูลและเรียบเรียงโดย :

รัตนา นชะพงษ์

กลุ่มกีฏและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช
กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพฯ

พิมพ์ครั้งที่ : 1 กันยายน 2554 จำนวน 10,000 แผ่น

พิมพ์ที่ : Post Tech

มวนเพศเมีย

มวนตัวน้ำที่สำคั



สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช
กรมวิชาการเกษตร

มวนเพชรฆาต



assassin bug :

Sycanus versicolor Dorhn.

วงศ์ Reduviidae อันดับ Hemiptera เป็นแมลงศัตรูธรรมชาติพวกมวนตัวทำ ทั้งในระยะตัวอ่อน และตัวเต็มวัย ทั้งเพศผู้และเพศเมียสามารถเลียงขยายพันธุ์ได้ง่ายด้วยหนอนนก มีต้นทุนการผลิตต่ำ

ลักษณะและชีวประวัติ

ไข่ มีอายุ 13-17 วัน มวนเพชรฆาตเมื่อลอกคราบออกมาเป็นตัวเต็มวัยได้ 14-19 วัน จะเริ่มวางไข่บนใบ กิ่ง ลำต้น ไข่มีลักษณะทรงกระบอก ปลายมน ตัวเมียจะขับเมือกสีน้ำตาลอ่อนเพื่อยึดกลุ่มไข่ติดกับพื้น และขับเมือกสีขาวคล้ายแป้งต่อมาจะแข็งตัว คลุมกลุ่มไข่ทั้งด้านบนและด้านล่าง ไข่วางเป็นกลุ่มเรียงกันเป็นแถว จำนวนเฉลี่ย 80-110 ฟอง ต่อกลุ่ม สามารถฟักเป็นตัวอ่อนวัย 1 ได้ 85%



◀ กลุ่มไข่



ตัวอ่อนวัย 1 ▶

ตัวอ่อน ระยะตัวอ่อนมี 5-6 วัย มีอายุ 50-70 วัน แล้วเปลี่ยนเป็นตัวเต็มวัย

ตัวอ่อนมีสีแดง ลักษณะรูปร่างคล้ายมดแดง ตัวอ่อนวัย 1 มีอายุ 10-15 วัน อยู่รวมกันเป็นกลุ่ม มีการเคลื่อนไหวน้อยมาก ช่วงปลายของตัวอ่อนวัย 1 เริ่มเป็นแมลงทำจนถึงตัวเต็มวัย



◀ ตัวอ่อนวัย 2

มวนเพชรฆาตตั้งแต่วัย 2 เป็นต้นไปจะแยกย้ายออกหาเหยื่อ

ตัวอ่อนวัย 4 ▶



ตัวเต็มวัย มีอายุ 40-84 วัน มีขนาดใหญ่ ความยาวจากส่วนปลายหัวถึงปลายลำตัว 1.7-2.2 เซนติเมตร ลำตัวยาวรูปไข่ ส่วนหัวที่ติดกับอกแคบคล้ายคอ บริเวณส่วนหลังตามีความยาวมากกว่าบริเวณส่วนหน้าของตามีตา 2 คู่และตาเดี่ยว 2 ตาอยู่ใต้ตา รวมแผ่นสามเหลี่ยมสันหลังอกมีหนาม 1 อัน ส่วนท้องด้านข้างลำตัวขยายใหญ่ ปีกจึงปกคลุมลำตัวไม่มิด ลำตัวและปีกมีสีแดงสลับดำ ตัวเต็มวัย 1 ตัว สามารถวางไข่ได้ 5-7 กลุ่ม มีจำนวนไข่ 480-680 ฟอง



▶ ตัวเต็มวัย

เหยื่อ

หนอนและดักแด้ศัตรูพืชหลายชนิด เช่น หนอนผีเสื้อ มวน และ ตัวง เป็นต้น

ลักษณะการทำลายเหยื่อ



ลักษณะการทำลายหนอนของมวนเพชรฆาต

มวนเพชรฆาตมีปากแบบแทงดูดจะโค้งงอเก็บเข้าไปอยู่ในร่องใต้อก แต่เมื่อพบเหยื่อมันจะตัวดอกออกมาด้านหน้า ใช้ปากที่มีลักษณะคล้ายเข็มแทงเข้าไปในลำตัวหนอนศัตรูพืช แล้วปล่อยสารพิษ (venom) ทำให้หนอนเป็นอัมพาตไม่สามารถเคลื่อนไหวได้ จากนั้นจะดูดกินของเหลวภายในตัวหนอนจนหนอนแห้ง