

การผลิตขยายมวนตัวห้ำ

การผลิตขยายมวนตัวห้ำ (ต่อ)

มวนพิฆาต มวนเพชฌฆาต มวนตัวห้ำทำลายหนอน



4. เมื่อมวนเจริญถึงวัยที่ 3 ให้แยกใส่กล่องๆ ละ 100 ตัว และให้หนอนเป็นอาหาร



5. แบ่งมวนวัยที่ 3 เป็น 2 ส่วน
ส่วนที่ 1 เลี้ยงเพื่อเป็นพ่อ-แม่พันธุ์
ส่วนที่ 2 นำไปปล่อยควบคุม
หนอนศัตรูพืช



1. คัดพ่อ-แม่พันธุ์ จำนวน 25 คู่ ใส่กล่องเลี้ยง ที่ใส่กระดาษสำหรับ
หลบซ่อน ให้น้ำโดยใช้สำลีชุบน้ำพอมหาดวางบนจานรองพลาสติก
และใส่หนอนนกเป็นอาหาร มวนจะผสมพันธุ์และวางไข่เป็นกลุ่ม
ภายในกล่องเลี้ยง

2. เก็บไข่ หลังจากมวนวางไข่ 2 วัน
ย้ายพ่อแม่-พันธุ์ใส่กล่องใหม่ และใช้
เล็บบ่อยๆ แกะกลุ่มไข่ นำไข่มาวันที่
เก็บได้ใส่กล่องใหม่กล่องละ 400 ฟอง
พร้อมวางก้อนสำลีที่ชุบน้ำพอมหาด
เพื่อให้ความชื้น



3. การให้อาหาร

มวนพิฆาต : ประมาณ 5-7 วัน ไข่จะฟักเป็นตัวอ่อนวัย 1 ให้
สำลีชุบน้ำพอมหาดเพื่อให้ความชื้นและเป็นอาหาร
มวนจะดูดกินน้ำจนกระทั่งลอกคราบเป็นวัยที่ 2
จึงให้ดักแด้นอนนกเป็นอาหาร



มวนเพชฌฆาต : ประมาณ 10-15 วัน ไข่จะฟักเป็นตัวอ่อนวัย 1
ให้สำลีชุบน้ำพอมหาดเพื่อให้ความชื้นและเป็น
อาหาร อีกประมาณ 2-3 วัน มวนจะเริ่มกระจาย
ตัว จึงให้ดักแด้นอนนกเป็นอาหาร



อัตราการปล่อยมวนตัวห้ำ

1. สำรวจพบหนอนในแปลงมีปริมาณน้อย (1-2 ตัวต่อจุดสำรวจ)
ปล่อยอัตรา 100 ตัว/ไร่
ถ้าพบหนอนปริมาณสูง ปล่อยอัตรา 2,000 ตัว/ไร่
2. ไม่ผลปล่อย อัตรา 100 ตัว/ต้น



ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตร
ด้านอารักขาพืช จังหวัดชลบุรี

กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

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

☎ Ins. 038-231271 Insars 038-231995

📱 Chonburi Plant Protection

มวนตัวดำ



เป็นแมลงห้ำที่ช่วยกำจัดหนอนของแมลงศัตรูพืชได้หลายชนิด เช่น หนอนกระทู้หอม หนอนกระทู้ผัก หนอนเจาะสมอฝ้าย หนอนคืบกะหล่ำ หนอนแก้วส้ม เป็นต้น บางครั้งอาจพบทำลายแมลงกลุ่มด้วง กลุ่มแมลงวันและกลุ่มมวนด้วย

มวนตัวดำหลายชนิดออกหากินเวลากลางวัน หาเหยื่อตามต้นพืช และใช้ปากแทงเหยื่อแล้วปล่อยสารพิษให้เหยื่อเป็นอัมพาต เคลื่อนไหวน้อยลง และดูดกินน้ำเลี้ยงของเหยื่อทำให้เหยื่อแห้งตายในที่สุด โดยมวนตัวดำหลายชนิด สามารถนำมาเพาะเลี้ยงขยายเพิ่มปริมาณในห้องปฏิบัติการ และนำไปปล่อยควบคุมศัตรูพืชในพื้นที่ได้ เช่น มวนเพชฌฆาต มวนพิฆาต เป็นต้น

ลักษณะการทำลายเหยื่อ



มวนตัวดำจะเข้าทำลายเหยื่อ โดยใช้ปากที่แหลมยาวแทงเข้าไปในลำตัวเหยื่อ พร้อมปล่อยสารพิษ ทำให้เหยื่อเป็นอัมพาต เคลื่อนไหวน้อยลง จากนั้นจะดูดกินของเหลวภายใน ลำตัวเหยื่อจนแห้งและตายอย่างรวดเร็ว โดยมวน 1 ตัว สามารถทำลายเหยื่อได้ 4 - 5 ตัว/วัน

มวนพิฆาต (Stink bug)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Eocanthecona furcellata* (Wolff)



ไข่
ไข่เป็นกลุ่ม ลักษณะกลม ด้านบนมีหนามอยู่โดยรอบ ไข่ในระยะแรกมีสีครีมอ่อน ต่อมาจะเปลี่ยนเป็นสีเงินมันวาวและเปลี่ยนเป็นสีทอง เมื่อใกล้ฟักจะเป็นสีทองแดง ไข่จะฟักเป็นตัวอ่อนภายใน 5-7 วัน

ตัวอ่อน
มี 5 วัย เจริญเติบโตโดยการลอกคราบ ตัวอ่อนเมื่อฟักออกจากไข่มีสีแดงอยู่รวมเป็นกลุ่ม ดูดกินน้ำเป็นอาหาร หลังจากลอกคราบเป็นวัย 2 จึงเริ่มกินหนอน ตัวอ่อนมีอายุประมาณ 15-21 วัน

ตัวเต็มวัย
มีสีเทาลายประอะ ๆ ตลอดลำตัว ส่วนหลังบริเวณสามเหลี่ยมมีจุดสีเหลืองอ่อน 3 จุด บ่าทั้ง 2 ข้างมีหนามแหลมยื่นออกมา เพศผู้มีปลายส่วนท้องเรียวยาวและมีขนาดเล็กกว่าเพศเมีย เพศเมียวางไข่ได้ประมาณ 340 ฟอง/ตัว อายุประมาณ 20-30 วัน

มวนเพชฌฆาต (Assassin bug)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Sycanus versicolor* Dohrn.



ไข่
ไข่เป็นกลุ่ม ลักษณะยาวรี ไข่ระยะแรกจะมีมูกสีขาวขุ่นยึดไข่รวมกันเป็นกลุ่ม ต่อมาจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล วางไข่กลุ่มละ 20-100 ฟอง ไข่จะฟักเป็นตัวอ่อนภายใน 10-15 วัน

ตัวอ่อน
มี 5 วัย เจริญเติบโตโดยการลอกคราบ ตัวอ่อนที่ฟักออกจากไข่ จะมีสีแดงใส ไม่มีปีก ลักษณะคล้ายมดแดง อยู่รวมเป็นกลุ่ม เมื่อโตขึ้นจะเริ่มแยกกลุ่ม และเป็นตัวห้ำตั้งแต่วัย 1 ตัวอ่อนมีอายุประมาณ 50-70 วัน

ตัวเต็มวัย
ลำตัวยาวประมาณ 2-2.5 เซนติเมตร ส่วนหัว หนวดและขา มีสีดำ คอยาว ปากยาวกว่ามวนพิฆาต ด้านข้างลำตัวส่วนท้องทั้ง 2 ข้างมีแถบสีแดงสลับดำ ปีกส่วนบนสีดำ ปีกส่วนกลางสีส้มแดง ปีกส่วนปลายสีน้ำตาลเข้ม ตัวเมียวางไข่ได้ประมาณ 442 ฟอง/ตัว อายุประมาณ 40-80 วัน