

การผลิตขยายแตนเบียนแมลงหางหนีบ

การผลิตขยายแตนเบียนแมลงหางหนีบ (ต่อ)

อุปกรณ์ในการผลิตขยาย

- กล่องเลี้ยง ● ดินผสม ● กระบอกล้างน้ำ ● กระดาษฟอยด์
- อาหาร เช่น อาหารแมว สุนัข กบ ปลาตุ๋น บดละเอียด

2.2 การแยกดิน

▶ นำแมลงหางหนีบที่ใช้ทำพันธุ์ มาแบ่งเป็น 4 ส่วน นำแต่ละส่วนใส่กล่องเลี้ยงกล่องใหม่ เติมนิดให้เท่าเดิม เลี้ยงต่ออีก 1 เดือน สามารถนำไปปล่อยได้หรือใช้ทำพันธุ์รุ่นต่อไป

1. การเตรียมดินสำหรับผลิตขยาย

1.1 นำดินที่ใช้ผลิตขยายมา ฆ่าเชื้อโรคและสิ่งปนเปื้อนในดิน ด้วยการอบดินที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส นาน 2-3 ชม. หรือตากแดดแรงจัด 1 วัน



1.2 นำดินที่ฆ่าเชื้อแล้วมาผสมน้ำพohมาด



2. การผลิตขยายแมลงหางหนีบสามารถทำได้ 2 วิธี คือ การเก็บไข่ และการแยกดิน

2.1 การเก็บไข่

▶ ใช้ซ็อนตักไข่ที่ใกล้ฟัก (มีสีขาวใส) ใส่กระบอกล้าง ประมาณ 100 ฟอง พร้อมแม่พันธุ์ 1 ตัว ใส่ดินเพื่อกลบไข่และทิ้งไว้ 2-3 วัน ไข่จะฟักเป็นตัวอ่อน



▶ นำตัวอ่อน 500 ตัว ใส่กล่องเลี้ยงที่มีดินหนาประมาณ 1 นิ้ว และให้อาหารแมวสด (หรืออาหารปลา กบ สุนัข ไก่) โดยวางบน แผ่นฟอยด์ ขนาด 2x2 นิ้ว คอยพ่นน้ำ ให้ดินมีความชื้นแต่อย่าแฉะ



อัตราการปล่อยแมลงหางหนีบ

- ปล่อยแมลงหางหนีบเพื่อใช้ควบคุมศัตรูพืชได้ทุกวัย
- พืชไร่ ไม้ผล พืชผัก ปล่อย อัตรา 200-500 ตัว/ไร่
- หากกระบาด ปล่อย อัตรา 1,000-2,000 ตัว/ไร่
- ปล่อย 2-3 ครั้ง ขึ้นกับความหนาแน่นของศัตรูพืช
- สำหรับมะพร้าวที่โดนแมลงดำหนามทำลายให้ปล่อย 50 ตัวต่อต้น



แมลงหางหนีบ Earwig



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

แมลงหางหนีบขาวงแหวน

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Euborellia annulipes* (Lucas)

แมลงหางหนีบขาวงแหวนเป็นตัวทำขนาดเล็ก ลำตัวแบนยาว สีน้ำตาลดำเป็นมัน ขนาด 1.6-1.8 ซม. หนวดแบบเส้นด้าย ขาสีเหลืองมีแถบสีดำเป็นวงรอบขา บริเวณปลายส่วนท้อง มีอวัยวะคล้ายคีม 1 คู่ ใช้สำหรับหนีบจับเหยื่อ มีปากแบบกัดกิน ทั้งตัวอ่อนและตัวเต็มวัย กินไข่ ตัวหนอน และตัวอ่อนของ แมลงต่าง ๆ ที่มีขนาดเล็ก เช่น เพลี้ยอ่อน เพลี้ยแป้ง หนอนแมลงดำหนามมะพร้าว หนอนขนอนใต้เปลือกถั่วเหลือง หนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด หนอนกออ้อย เป็นต้น



เพลี้ยอ่อน

หนอนกออ้อย

หนอนแมลงดำหนามมะพร้าว

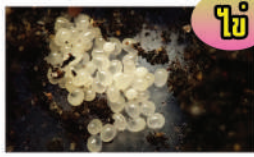
หนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด

ลักษณะการทำลายเหยื่อ

แมลงหางหนีบส่วนใหญ่จะออกหากินเวลากลางคืน และหลบซ่อนตัวเวลากลางวัน ตามพื้นดิน ร่องไม้ ซอกหิน ใต้เปลือกไม้ หรือตามกาบใบพืช ชอบอยู่ในที่ที่มีความชื้น สามารถเสาะหาเหยื่อตามซอกมุมได้ดี หากพบเหยื่อที่เป็นหนอนจะใช้ปากแทงที่หัวของหนอน แล้วกินเป็นอาหาร หากเป็นไข่แมลง เพลี้ยอ่อน หรือแมลงขนาดเล็กจะจับกินโดยตรง



รูปร่างลักษณะ



ไข่

อายุ 5-7 วัน ลักษณะทรงกลมผิวเรียบ สีขาวครีมเมื่อใกล้ฟักจะมีสีขาวใส มีจุดดำตรงกลาง



ตัวอ่อน

มี 3 วัย อายุประมาณ 50-60 วัน เมื่อฟักออกจากไข่ใหม่ๆ จะมีสีขาวแล้วค่อยๆ เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล และสีจะเข้มขึ้น เมื่อเริ่มเข้าวัยที่ 2 และวัยที่ 3



ตัวเต็มวัย



มีอายุประมาณ 90-120 วัน ลำตัวยาว 1.2-1.8 ซม. มีแพนหางที่ปลายส่วนท้อง ลักษณะคล้ายคีม หนวดแบบเส้นด้าย หนวดปล้องที่ 3-4 จากปลายมีสีขาวขีด เพศผู้และเพศเมีย มีสีน้ำตาลจนถึงดำ เพศผู้เล็กกว่าเพศเมีย แพนหางด้านขวาโค้งงอว่าปกติ เพศเมียแพนหางเรียบ ชอบวางไข่ตามรูพื้นดินใต้เศษซากพืช คอยเผ่าดูแลและทำความสะอาดไข่ไม่ให้เกิดเชื้อราและปกป้องอันตราย

เพศผู้



แพนหางต่างกัน

เพศเมีย



ตัวเต็มวัย อายุ 90-120 วัน

วงจรชีวิต 145-187 วัน



ตัวอ่อน อายุ 50-60 วัน



ไข่ อายุ 5-7 วัน

แมลงหางหนีบชนิดอื่น ที่พบในธรรมชาติ



Chelisoches morio

ทำลายแมลงดำหนามมะพร้าว หนอนหัวดำมะพร้าว



Proreus simulans stallen

ทำลายหนอนกออ้อย หนอนเจาะฝักข้าวโพด เพลี้ยอ่อน



Labidura riparia Pallas



Forficula smyrnensis