

### การผลิตขยายแตนเบียนบราคอน

- ชื่อไทย : แตนเบียนบราคอน
- ชื่อสามัญ : แตนเบียนบราคอน ฮีปีเตอร์
- ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Bracon hebetor* Say.
- วงศ์ : Braconidae
- อันดับ : Hymenoptera

### ความสำคัญ

เป็นศัตรูธรรมชาติที่สำคัญของหนอนหัวดำมะพร้าว โดยเข้าทำลายในระยะหนอนของหนอนหัวดำทำให้หนอนตาย ซึ่งสามารถใช้ควบคุมหนอนหัวดำได้อย่างมีประสิทธิภาพและทำให้ปัญหาการระบาดลดลงอย่างรวดเร็วในเวลาอันสั้น

### การนำไปใช้

นำแตนเบียนในภาชนะที่พร้อมปล่อย ไปเปิดฝากล่องออกในสวนมะพร้าวที่มีหนอนหัวดำระบาดในช่วงเช้า ปล่อยกระจายให้ทั่วแปลง อัตรา ๒๐๐ ตัวต่อไร่ ติดต่อกัน ๕-๗ ครั้ง ทุก ๗ วัน แตนเบียนบราคอนตัวเมียจะบินขึ้นไปวางไข่บนตัวหนอนหัวดำมะพร้าว

### วงจรชีวิต

แตนเบียนบราคอน มีการเจริญเติบโต ๔ ระยะ คือ

ระยะไข่ อายุ ๑-๒ วัน ลักษณะเรียวยาว สีขาวขุ่น ไข่เป็นฟองเดี่ยวหรือกลุ่ม ๒-๘ ฟอง

ระยะหนอน อายุ ๔-๕ วัน ลักษณะหัวแหลมท้ายมน ไม่มีขา สีครีม

ระยะดักแด้ อายุ ๕-๗ วัน โดยการถักใยรอบตัวเอง

ระยะตัวเต็มวัย อายุ ๒๔-๕๓ วัน เพศเมียส่วนท้องค่อนข้างอวบอ้วนกว่าเพศผู้ หนวดสั้น มีอวัยวะวางไข่สีดำแหลมยาว ประมาณ ๑ มิลลิเมตร เพศเมียหนึ่งตัวไข่เฉลี่ย ๒๒๙ ฟอง



ระยะตัวเต็มวัย



ระยะไข่



ตัวอ่อนแยกจากหนอน



ระยะดักแด้



## การเพาะเลี้ยงผลิตขยายแตนเบียนบราคอน

### วัสดุอุปกรณ์

๑. ปากคีบ
๒. กล่องเลี้ยงฟอ แม่พันธุ์
๓. ฝาปิดด้านบน
๔. ภาชนะสำหรับปล่อยแตนเบียน
๕. น้ำผึ้ง
๖. พู่กัน
๗. สำลี
๘. กระดาษขาว
๙. ปืนกาว
๑๐. ใส่นกาว

### วิธีการเพาะเลี้ยง

๑. เก็บดักแตนเบียนที่สมบูรณ์และแข็งแรง ใส่กล่องเบียนที่เจาะกล่องและกรูด้วยตาข่าย จำนวน ๔๐ คู่ ต่อกล่อง ปล่อยให้แตนเบียนฟักและผสมพันธุ์เป็นเวลา ๒ วัน ให้น้ำผึ้ง ๕๐% ทุกวัน (น้ำผึ้งทาบนผ้าเอนกประสงค์ ขนาด ๓ x๓ มิลลิเมตร วางบนตาข่ายด้านบนกล่อง)
๒. เลือกหนอนผีเสื้อข้าวสารวัย ๓-๔ (อายุ ๔๕ วัน) จำนวน ๔๐ ตัวต่อกล่อง วางลงบนกล่องบริเวณที่เจาะรู และกรูด้วยตาข่ายปิดทับด้วยฝาปิดที่กรูด้วยตาข่าย รััดด้วยสก็อตเทปใสให้แน่นป้องกันหนอนออก ระหว่างการเลี้ยง ให้เพิ่มน้ำผึ้งทุกวัน
๓. วางไว้ ๒ วัน จึงนำหนอนผีเสื้อออกใส่ภาชนะสำหรับปล่อย/ฟอแม่พันธุ์ จำนวน ๑๐ ตัวต่อกล่อง วางไว้ ๔-๕ วัน หนอนแตนเบียนพัฒนาเป็นดักแด้
๔. ใส่หนอนชุดใหม่ วางเบียนในกล่องเบียนเดิม เพื่อให้เบียนอีก ๒ ครั้ง
๕. หลังจากตัวอ่อนแตนเบียนพัฒนาเป็นดักแด้แล้ว เก็บในตู้ควบคุมอุณหภูมิ ๗-๑๐ องศาเซลเซียสเพื่อรอการปล่อย



### การควบคุมคุณภาพ

1. อัตราการเบียนไม่ต่ำกว่า ๘๐ เปอร์เซ็นต์
2. อัตราการฟักไม่ต่ำกว่า ๙๕ เปอร์เซ็นต์
3. หนอน ๑ ตัว จะได้แตนเบียนประมาณ ๘-๑๐ ตัว
4. แตนเบียนเพศเมียสามารถเบียนได้ ๓-๕ ครั้ง

### สรุปขั้นตอนการผลิตขยายแตนเบียนบราคอน



