

การผลิตขยายแตนเบียนบราคอน (ต่อ)

ขั้นตอนที่ 2

การผลิตขยายแตนเบียนบราคอน

1. คัดพ่อ-แม่พันธุ์แตนเบียนจำนวน 40 คู่ ใส่กล่องเบียน และให้น้ำผึ้ง 50% เป็นอาหาร



2. คัดหนอนผีเสื้อข้าวสาร ขนาดความยาว 1.2-1.6 ซม. ใส่ถ้วยๆ ละ 40 ตัว

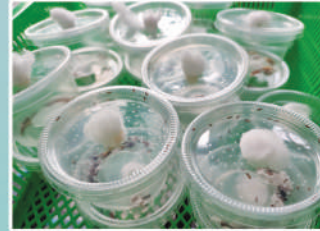
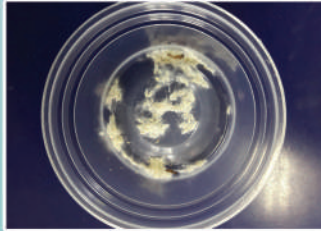


3. เทหนอนผีเสื้อข้าวสารลงบนช่องเบียน ปิดทับด้วยฝา กรูตาข่าย ริดด้วยเทปกาว วางไว้ 2 วัน ให้แตนเบียนวางไข่บนตัวหนอน



การผลิตขยายแตนเบียนบราคอน (ต่อ)

4. แยกหนอนผีเสื้อข้าวสารที่มีไข่ของแตนเบียนใส่ถ้วย ถ้วยละ 12-15 ตัว วางไว้บนชั้นประมาณ 5-7 วัน แแตนเบียนจะเข้าดักแด้ จากนั้นอีก 5-7 วัน แแตนเบียนจะฟักเป็นตัว ให้น้ำผึ้ง 50% วางไว้ให้แตนเบียนผสมพันธุ์ 1 วัน จึงนำไปปล่อย



อัตราการปล่อยแตนเบียนบราคอน



ปล่อยในอัตรา 200 ตัว/ไร่ ในช่วงเช้า กระจายให้ทั่วแปลง ทุก 15 วัน ติดต่อกัน 12 ครั้ง



แตนเบียนบราคอน *Bracon hebetor* Say



ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตร
ด้านอารักขาพืช จังหวัดชลบุรี

กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

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

โทร. 038-231271 โทรสาร 038-231995

Chonburi Plant Protection

แตนเบียนบราคอน

Bracon hebetor Say

เป็นแตนเบียนที่สามารถควบคุมหนอนหัวด้ามะพร้าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถทำลายหนอนได้อีกหลายชนิด เช่น หนอนผีเสื้อข้าวสาร หนอนเจาะลำต้นข้าวโพด หนอนเจาะยอดมะเขือ เป็นต้น

ลักษณะการทำลาย แตนเบียนบราคอนเพศเมียจะใช้อวัยวะวางไข่แทงเข้าไปในตัวหนอนและปล่อยสารชนิดหนึ่งออกมาทำให้หนอนเป็นอัมพาตแล้วจึงวางไข่บนลำตัวหนอน เมื่อไข่ของแตนเบียนฟักเป็นตัวหนอน จะเกาะดูดกินน้ำเลี้ยงในตัวหนอนจนทำให้หนอนตาย เมื่อครบอายุหนอนของแตนเบียนจะปล่อยตัวออกจาก



หนอนหัวด้ามะพร้าว เพื่อถักรังเข้าดักแด้และออกเป็นแตนเบียนบราคอนรุ่นต่อไป



ตัวเต็มวัย
อายุ 24-53 วัน

วงจรชีวิต



ดักแด้
อายุ 5-7 วัน



หนอน
อายุ 4-5 วัน



ไข่
อายุ 1-2 วัน

รูปร่างลักษณะ

ตัวเต็มวัย



เพศเมีย



เพศผู้

มีสีน้ำตาลดำ เพศเมียส่วนท้องค่อนข้างอวบอ้วน และหนวดสั้นกว่าเพศผู้ มีอวัยวะวางไข่สีดำแหลมยาวประมาณ 1 มม. ลำตัวขนาดประมาณ 1.3-2.7 มม. หนวดเป็นแบบลูกปัด เพศผู้มีหนวด 20-30 ปล้อง ส่วนเพศเมีย มี 13-14 ปล้อง และมีขนสั้นๆ เพศเมียหนึ่งตัวสามารถวางไข่ ได้เฉลี่ย 229 ฟอง อายุ 24-53 วัน

ไข่



มีลักษณะเรียวยาว สีขาวขุ่น ไข่เป็นฟองเดี่ยวหรือกลุ่ม 2-8 ฟอง อายุ 1-2 วัน

หนอน



ลักษณะหัวแหลมท้ายมน ไม่มีขา สีครีม เกาะดูดกินน้ำเลี้ยงอยู่ภายนอกตัวเหยื่อ อายุ 4-5 วัน

ดักแด้



หนอนแตนเบียนจะปล่อยตัวออกจากเหยื่อและเข้าดักแด้โดยการถักใยสีขาวล้อมรอบตัวเอง ดักแด้ อายุ 5-7 วัน

การผลิตขยายแตนเบียนบราคอน

ขั้นตอนที่ 1

การผลิตขยายหนอนผีเสื้อข้าวสาร

1. ผสมรำละเอียดและปลายข้าวสาร อัตราส่วน 2:1 คลุกเคล้าให้เข้ากัน ตักใส่กล่องเลี้ยงหนักประมาณ 1.2 กิโลกรัม โรยไข่ผีเสื้อข้าวสารน้ำหนัก 0.12 กรัม/ กล่อง



2. ปิดฝากล่อง วางในที่ร่ม ไม่โดนแสงแดดและป้องกันมดขึ้นเลี้ยงประมาณ 30-45 วัน จะได้หนอนผีเสื้อข้าวสารขนาดความยาว 1.2-1.6 ซม. จึงนำมาใช้ผลิตขยายแตนเบียนบราคอน



หนอนหัวด้ามะพร้าวที่ถูกเบียนโดยแตนเบียนบราคอน