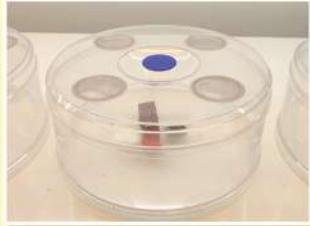


การผลิตขยายแตนเบียนไข่ (ต่อ)

ขั้นตอนที่ 3 การผลิตขยายแตนเบียนไข่

3.1 การเตรียมพ่อ-แม่พันธุ์



นำพ่อ-แม่พันธุ์แตนเบียนไข่ 10 แผ่น ใส่ รอให้ฟักเป็นตัว แล้วให้น้ำผึ้ง หรือน้ำหวาน 50%



3.2 การตัดไข่



นำกระดาษโปสเตอร์สีแดง มาทากาว ขนาด 2 x 2.5 ซม.



ติดไข่ผีเสื้อข้าวสาร



นำแผ่นไข่ผีเสื้อข้าวสารมาจัดเรียง เป็นชุด ๆ ละ 10 แผ่น เย็บติดกัน ด้วยลวดเย็บกระดาษ



พับกระดาษที่มีไข่ผีเสื้อข้าวสารขึ้น เพื่อให้มีช่องว่างระหว่างแผ่น

3.3 การบิบน



นำไข่ผีเสื้อข้าวสารใส่ในกล่องเบียน หรือหลอดทดลองที่มีพ่อ - แม่พันธุ์



นำไปวางบนชั้นเลี้ยงแมลง ให้แสงไฟ 8-12 ชั่วโมง



หลังการเบียน 3-4 วัน ไข่จะเปลี่ยน เป็นสีดำ วางไว้จนไข่มีสีดำทั้งแผ่น ระยะเวลา 6 วัน หลังเบียน

วิธีการเก็บรักษา : เก็บใส่กล่อง ใส่ตู้ควบคุมอุณหภูมิ 5-7°C หรือตู้เย็นช่องธรรมดา ได้นาน 2 สัปดาห์

การปล่อยแตนเบียนไข่ไตรโคแกรมมา

พืช	แมลงศัตรูพืช	อัตราการปล่อย (ตัว/ไร่)	จำนวนครั้ง/ฤดู
อ้อย	ไข่ผีเสื้อหนอนกอปลายเล็ก	20,000	3-4
ข้าวโพด	ไข่ผีเสื้อหนอนเจาะลำต้น	30,000	3
มะเขือเทศ	ไข่ผีเสื้อหนอนเจาะสมอฝ้าย	30,000	3
ข้าว	ไข่ผีเสื้อหนอนกอปลายแถบ	20,000	3-4
ผัก	ไข่ผีเสื้อหนอนใยผัก	30,000	3

ข้อควรระวัง - ระวังมดหรือแมลงอื่นเข้าทำลายไข่
- อย่าให้แผ่นไข่ถูกน้ำก่อนแตนเบียนฟักเป็นตัว



แตนเบียนไข่ ไตรโคแกรมมา *Trichogramma* spp.



ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตร
ด้านอารักขาพืช จังหวัดชลบุรี

กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

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

Ins. 038-231271 Insas 038-231995

Chonburi Plant Protection

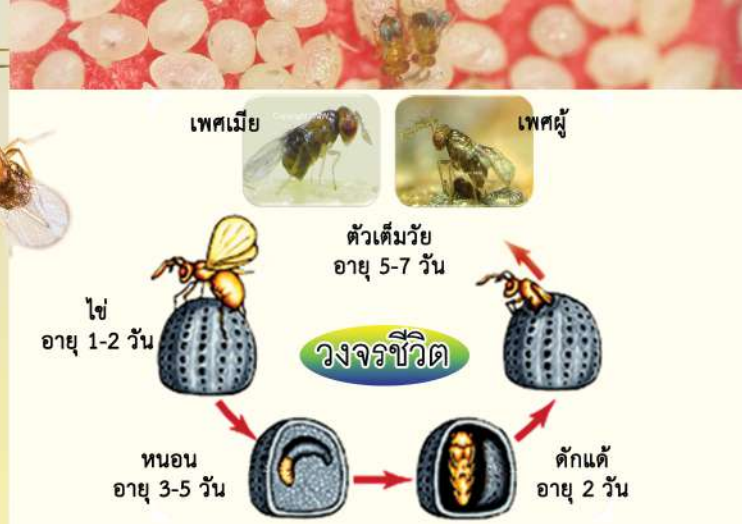
แตนเบียนไข่ไตรโคแกรมมา

Trichogramma spp.



แตนเบียนไข่ไตรโคแกรมมาหรือ “แตนตาแดง” เป็นแตนเบียนขนาดเล็กประมาณ 0.2-0.4 มม. เข้าทำลายไข่ผีเสื้อก่อนที่ไข่ผีเสื้อจะฟักเป็นหนอนทำลายพืช โดยจะทำลายไข่ผีเสื้อที่ไม่มีขนปกคลุม เช่น ไข่ของผีเสื้อหนอนกออ้อย หนอนกอข้าว หนอนเจาะสมอฝ้าย หนอนเจาะลำต้นข้าวโพด หนอนหัวดำมะพร้าว หนอนใยผัก เป็นต้น ทำให้ช่วยลดปริมาณไข่ของแมลงศัตรูพืชลงได้มากถึง 85 เปอร์เซ็นต์

ลักษณะการทำลาย เมื่อแตนเบียนไข่เพศเมียพบไข่ผีเสื้อ จะไขว่คว้าวางไข่ (ลักษณะคล้ายเข็ม) แทะเข้าไปในไข่ของผีเสื้อ และวางไข่ตั้งแต่ 1-4 ฟอง ลงในไข่ของผีเสื้อ (แล้วแต่ขนาดของไข่ผีเสื้อ) ซึ่งจะเรียกรวีกการนี้ว่า “การเบียน” ไข่แตนเบียนจะฟักเป็นตัวหนอนและกินน้ำเลี้ยงภายในไข่ของผีเสื้อ (ไข่จะไม่ฟักเป็นหนอนทำลายพืช) จากนั้น 3-5 วัน ไข่ผีเสื้อจะเปลี่ยนเป็นสีดำและอีก 2-3 วัน จะฟักเป็นแตนเบียนตัวเต็มวัย และไปทำลายไข่แมลงศัตรูพืชต่อไป



การผลิตขยายแตนเบียนไข่ไตรโคแกรมมา

ขั้นตอนที่ 1 การผลิตขยายไข่ผีเสื้อข้าวสาร

1.1 ผสมรำละเอียดและปลายข้าวสาร อัตราส่วน 3:1 คลุกเคล้าให้เข้ากัน ตักใส่ถัง อบด้วยอะลูมิเนียมฟอสฟอไรต์ 2 เม็ด โดยวางไว้ตรงกลางและด้านบนถึงอบ ปิดฝาให้สนิท อบนาน 1-2 สัปดาห์



1.2 ตักใส่กล่องเลี้ยง ปริมาณ 1.2 กก. โรยไข่ผีเสื้อข้าวสาร จำนวน 0.125 กรัม (1 ซ้อนคนกาแฟ) ปิดฝากล่อง วางในที่มืดอบอุ่น และไม่โดนแสงแดด ประมาณ 45-50 วัน จะเจริญเป็นผีเสื้อข้าวสาร



การผลิตขยายแตนเบียนไข่ (ต่อ)



ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมไข่ผีเสื้อข้าวสาร

2.1 จับผีเสื้อข้าวสารใส่ถุงไนลอน ประมาณ 600-700 ตัว/ถุง วางใส่ภาชนะเก็บไข่ 1 คืน



2.2 ใช้แปรงปัดไข่ที่ติดกับถุงเบาๆ และเก็บไข่จากภาชนะเก็บ ทำความสะอาด กำจัดสิ่งปนเปื้อน



2.3 นำไข่ผีเสื้อข้าวสารที่สะอาดโรยใส่ถาด เกลี่ยให้กระจายอย่าให้ทับกัน นำไปฉายแสง UV นาน 25 - 30 นาที



ไข่ผีเสื้อหนอนกอข้าว



ไข่ผีเสื้อหนอนกออ้อย (ภาพกรมวิชาการเกษตร)



ไข่ผีเสื้อหนอนหัวดำมะพร้าว (ภาพกรมวิชาการเกษตร)



ไข่ผีเสื้อหนอนเจาะลำต้นข้าวโพด (ภาพกรมวิชาการเกษตร)



ไข่ผีเสื้อหนอนเจาะสมอฝ้าย (ภาพ oba.mx)



ไข่ผีเสื้อหนอนใยผัก (ภาพ oba.mx)