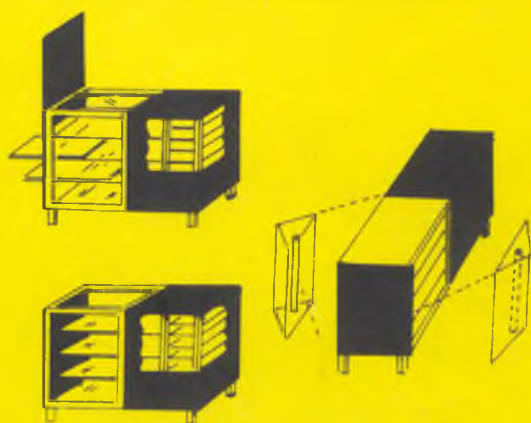


KỸ THUẬT SẢN XUẤT ONG MẮT ĐỎ



NHÀ XUẤT BẢN KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT

DỰ ÁN VNM 6910-630
DO TỔ CHỨC BÁNH MỠ THẾ GIỚI TÀI TRỢ

KỸ THUẬT SẢN XUẤT ONG MẮT ĐỎ



NHÀ XUẤT BẢN KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT
HÀ NỘI - 1994

Đề án VNM 8910 - 030

Do Tổ chức bánh mì thế giới tài trợ

Đề tài Ong mắt đỏ thuộc dự án VNM 8910 - 030

Trung tâm tài nguyên và môi trường

Trường đại học tổng hợp Hà Nội

Tài liệu biên dịch theo cuốn:

TRICHOGRAMMA PRODUCTION

Dự án Bảo vệ thực vật bằng phương pháp sinh học Philipin -

Đức

Cục công nghiệp thực vật

Bộ nông nghiệp

692 San Andres Street

Malate, Manila 1004

Philipin

1992

Tác giả: Lechi Gruber

Lilian Teano

Rosenda Bustamante

Hình vẽ: Boy Tang

Oscar G.Granado

Người dịch: Trần Huệ Chi

Biên tập và hiệu đính: Gs Phạm Bình Quyền

MỞ ĐẦU

Nhân tố quyết định cho sự thành công của chương trình phòng trừ bằng phương pháp sinh học là sản xuất được một lượng lớn các tác nhân phòng trừ sinh học đã được chọn lọc. Có một vài phương pháp nhân nuôi ong mắt đỏ. Chúng gồm nhiều phương pháp, từ các phương pháp dùng các phương tiện đơn giản nhưng mất nhiều công lao động cho tới các phương pháp dùng các thiết bị tinh vi và đòi hỏi ít công lao động. Cuốn sách này mô tả một phương pháp dung hòa giữa hai thái cực này. Phương pháp cải tiến này rất thích hợp cho các nước Đông Nam châu Á trong điều kiện hiện nay về mặt tài chính, nhân lực và năng lượng.

Hy vọng rằng cuốn sách này sẽ cung cấp những hiểu biết cơ bản cho những người bước đầu sản xuất ong mắt đỏ dùng trong phòng trừ dịch hại bằng phương pháp sinh học.

**SẢN XUẤT
ONG MẮT ĐỎ**

Anh có thể dùng ong mắt đỏ để phòng trừ sâu đục thân ngô. Chúng đẻ trứng vào trong trứng của sâu đục thân và giết chúng

Được, nhưng tôi có thể mua ong mắt đỏ ở đâu. Tôi có thể nuôi được không?



Hai bước cơ bản cần làm để nhân nuôi sản xuất ong mắt đỏ thả ra đồng ruộng

1. Sản xuất trứng vật chủ trong phòng thí nghiệm hay là dùng trứng vật chủ như là vật mang. Người ta thường sử dụng trứng của ngài mạch (*Sitotroga cerealella*) hoặc trứng của ngài gạo (*Corcyra cephalonica*).
2. Nhân nuôi ong mắt đỏ ở trong phòng thí nghiệm.

Các phòng nhân nuôi

Cần tối thiểu là bốn phòng để sản xuất trứng vật chủ trong phòng thí nghiệm hoặc trứng vật chủ thay thế để nuôi ong mắt đỏ. Phòng A với kích thước trung bình để chuẩn bị môi trường nuôi. Phòng B với kích thước nhỏ để nuôi vật chủ trong phòng thí nghiệm hoặc vật chủ thay thế. Phòng C với kích thước lớn để trứng vật chủ trong phòng thí nghiệm hoặc trứng vật chủ thay thế nở thành ngài, cho ngài giao phối, đẻ trứng và thu gom trứng. Phòng D với kích thước trung bình để nhân nuôi ong mắt đỏ.

Nguyên liệu và dụng cụ cần thiết

I.A. Sản xuất ngài mạch *Sitotroga*

A. Phòng chuẩn bị môi trường nuôi (trung bình, $\geq 15m^2$):

- 1 tủ sấy để khử trùng dụng cụ
- các khay sâu
- 1 bàn làm việc.

B. Phòng ấp trứng (nhỏ, $\geq 10m^2$):

- các giàn, giá ấp trứng
- quạt điện
- nhật kế
- quạt hút
- máy điều hòa nhiệt độ.

C. Phòng nuôi dưỡng ngài và thu gom trứng (rộng, $>30m^2$):

- điều hòa nhiệt độ
- quạt hút
- máy nén khí
- máy hút bụi
- các khung cho trứng đã ấp nở thành ngài
- các lồng và các giá để trứng hoặc các thùng để trứng cho ngài
- mũ trùm đầu và khẩu trang
- bàn làm việc
- các khay phẳng, rây, bàn chải, cốc thủy tinh, cân.

I.B. Sản xuất ngài gạo *Corcyra*

A. Phòng chuẩn bị môi trường nuôi (15m²):

các hộp có nắp để đựng môi trường nuôi sạch
lò điện/bếp ga để sấy nóng dụng cụ
các hộp gỗ
cân (5 kg)
bàn làm việc.

B. Phòng ấp trứng và cho trứng nở ngài (≥ 25 m²):

khung ấp trứng
giá đỡ
phễu
máy nén khí
máy hút bụi
quạt hút
bẫy đèn
quạt điện
nhiệt kế.

C. Phòng thu gom trứng (15 m²):

giá để lồng và khay đẻ trứng
mũ trùm đầu và khẩu trang
điều hòa nhiệt độ (không bắt buộc)
các khay phẳng, bàn chải, rây, cốc thủy tinh
bàn làm việc
cân (1 kg, mức đêxigam)
các nhiệt kế.

II. Sản xuất ong mắt đỏ

D. Phòng nuôi ong mắt đỏ ($\geq 20 \text{ m}^2$):

điều hòa nhiệt độ

tủ lạnh (không đóng băng)

các tủ, ống nuôi ong mắt đỏ

hệ thống đèn ban ngày

mật ong

keo gôm (hồ)

các rây, khay phẳng, bàn chải

vải đen

các cốc thủy tinh nhỏ

các ổ ong mắt đỏ

bàn làm việc

các tủ treo.

Phần I

NUÔI TRÚNG VẬT CHỦ