

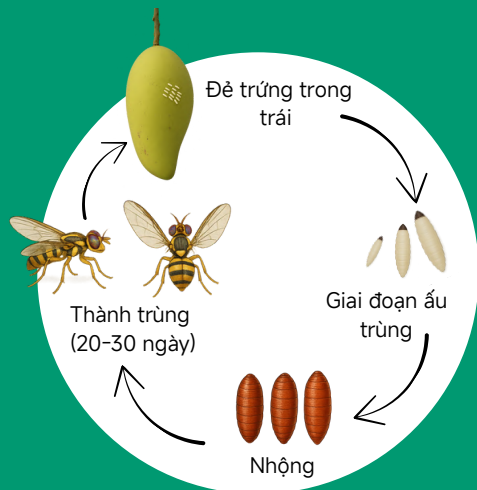
Ruồi đục trái và sự gây hại trên xoài

Xoài là cây trồng chiến lược với thị trường xuất khẩu ước tính đạt 279 triệu USD vào năm 2020, tăng gấp bốn lần so với năm 2016. Chỉ riêng Đồng bằng sông Cửu Long đã sản xuất một nửa sản lượng xoài của Việt Nam.

Ruồi đục quả phương đông (*Bactrocera dorsalis* và các loài khác có liên quan) thường xuyên phá hủy 20-30% sản lượng thương phẩm trong các vườn cây ăn quả. Nếu không được quản lý, một số đợt bùng phát có thể dẫn đến thiệt hại lên đến 80%.

Áp lực dịch hại này có tác động kép: (1) làm giảm giá trị thu hoạch xoài và (2) làm giảm khả năng tiếp cận các thị trường cao cấp (Hoa Kỳ, Nhật Bản, Úc) do kiểm dịch.

Sinh học của ruồi đục trái



Quản lý ruồi đục trái theo ACP

Bảo vệ cây trồng nông nghiệp sinh thái (ACP) tập trung vào việc kết hợp với tự nhiên để quản lý các loài gây hại như ruồi đục trái bằng cách tăng cường các quá trình sinh thái thay vì dựa vào các hóa chất tổng hợp.

Augmentorium là gì?

Augmentorium là một cấu trúc lưới (lều hoặc lồng) dùng để chứa trái cây bị ruồi đục trái xâm nhập. Nó ngăn ruồi trưởng thành thoát ra ngoài, đồng thời cho phép các loài ký sinh có lợi, vốn tiêu diệt ruồi giấm, ra vào. Augmentorium vừa là một công cụ quản lý chất thải vừa là một biện pháp kiểm soát sinh học.

Cấu tạo của Augmentorium

Kích thước tối thiểu của một lồng là hình khối có kích thước 0,6 x 0,6 x 0,6 m. Kích thước này có thể tăng lên tùy thuộc vào khối lượng trái cây thu gom



Chi phí (VND)

• Khung:	
◦ Lưới	52,000
◦ Ống nước	18,000
◦ Ống nổi	40,000
• Đáy: lót nhựa để ngăn ngừa ruồi phát triển thành nhộng trong đất	35,000
Tổng cộng:	145,000 (~USD5.5)
Chi phí/ha (5-10 Cái):	725,000 - 1,450,000

Grow Sustainably, Eat Healthy
ADOPT AGROECOLOG

@ASSETProjectSEA



Co-produced by:



Coordinated by:



Funded by:



Co-funded by
the European Union



FONDS FRANÇAIS POUR
L'ENVIRONNEMENT
MONDIAL

The content of this website has been produced with the financial assistance of the Agence Française de Développement (AFD), the European Union (EU) and the French Global Environment Fund (FFEM). The views expressed herein can in no way be taken to reflect the official opinion of the AFD, EU or FFEM.



Agroecology and
Safe Food System
Transitions

HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT
LỒNG AUGMENTORIUM
CHO QUẢN LÝ RUỒI ĐỤC
TRÁI TRÊN XOÀI



3 CHỨC NĂNG CỦA AUGMENTARIUM

1. VỆ SINH RUỒI ĐỤC TRÁI

Chức năng đầu tiên và quan trọng nhất của augmentarium là ngăn chặn sự xâm nhập tiếp theo bằng cách không cho các loài gây hại mới xuất hiện thoát ra ngoài.

2. PHÒNG TRỪ SINH HỌC

Đồng thời, hệ thống tăng cường kiểm soát sinh học bằng cách cho phép các loài côn trùng có ích như ong ký sinh có thể thoát ra ngoài môi trường thông qua lưới bên trên lồng

3. SẢN XUẤT PHÂN HỮU CƠ

Cuối cùng, augmentarium góp phần vào sản xuất phân bón vì những quả bị hư hỏng có thể được ủ thành phân hữu cơ.

Lợi ích

- Giảm sự gây hại của ruồi mà không cần hóa chất
- Tăng cường quần thể thiên địch
- Thúc đẩy quản lý dịch hại trên toàn cộng đồng

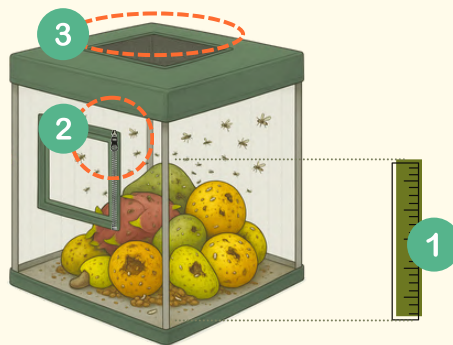
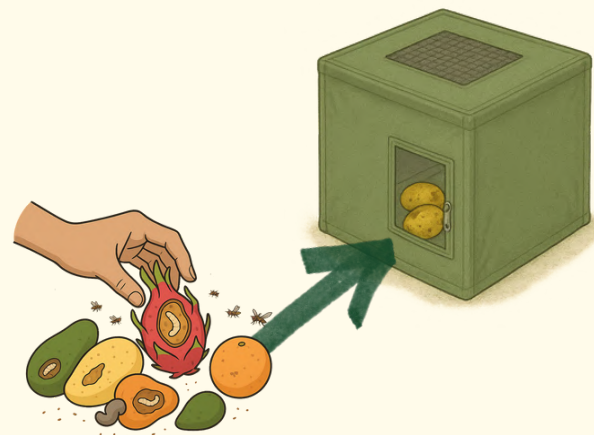
Thử thách

- Khối lượng công việc: Trái cây bị hư hỏng cần được thu gom và đặt vào lồng chứa bằng thủ công.
- Lồng chứa bị ảnh hưởng bởi các điều kiện môi trường.

BƯỚC 1: THU NHẬP TRÁI BỊ NHIỄM RUỒI

Cắt đứt chu kỳ sinh sản ruồi!

- Thu, nhặt những quả bị rụng hoặc có dấu hiệu bị nhiễm bệnh theo định kỳ, ví dụ như trong quá trình thu hoạch hoặc đi thăm đồng ruộng.
- Việc thu gom thường xuyên rất quan trọng vì những quả xoài bị nhiễm ruồi rơi rụng xuống đất có thể chứa tới 200 ấu trùng. Vì vậy chúng phải được tiêu hủy trước khi thể hệ ruồi tiếp theo thoát ra ngoài.



Khuyến cáo: Nên đặt 5-10 lồng/ha

BƯỚC 2: CHO CÁC TRÁI NHIỄM VÀO AUGMENTARIUM

Đặt trái cây bị hỏng vào bên trong lồng thông qua cửa đóng mở

- Tránh chất quá nhiều trái cây để không khí được lưu thông.
- Đóng kín lồng để ngăn ruồi thoát ra ngoài.
- Cho phép thiên địch thoát ra ngoài: thiên địch thoát ra ngoài thông qua các lỗ lưới bên trên lồng, trong khi ruồi ở lại bên trong lồng.

BƯỚC 3: Ủ PHÂN HỮU CƠ

sản xuất phân hữu cơ sau 30-50 ngày

- Phương pháp bảo vệ cây trồng nông sinh thái này cho phép tự sản xuất phân hữu cơ từ những loại trái cây bên trong lồng.
- Phân hữu cơ sẽ được sản xuất sau khoảng 30 đến 50 ngày.

