

PHÒNG TRỪ SÂU KEO MÙA THU VỚI 3 BƯỚC



1. Kết hợp các biện pháp nông học



2. Xác định dịch hại và lựa chọn thời điểm xử lý



3. Áp dụng nguyên tắc IRM

Thực hiện chương trình Quản lý Dịch hại Tổng hợp (IPM) trong suốt mùa vụ



Sâu keo mùa thu – FAW – *Spodoptera frugiperda*

Tài liệu này chỉ được sử dụng với mục đích tập huấn. Thông tin chi tiết là chính xác theo hiểu biết tốt nhất của chúng tôi, tuy nhiên IRAC và các công ty thành viên sẽ không chịu trách nhiệm về cách thông tin này được sử dụng hoặc chuyển ngữ. Lời khuyên của chúng tôi là nên hỏi ý kiến các chuyên gia hoặc tư vấn trong nước cũng như tuân theo các hướng dẫn về sức khỏe và an toàn.

IRM – Quản lý Tính Kháng đối với Thuốc trừ sâu

* Hình ảnh trong Bộ sưu tập ảnh của Ken Gray (Tr. 256), Trung tâm Nghiên cứu các bộ Sưu tập và Lưu trữ Đặc biệt, Thư viện Đại học Bang Oregon – Hoa Kỳ.

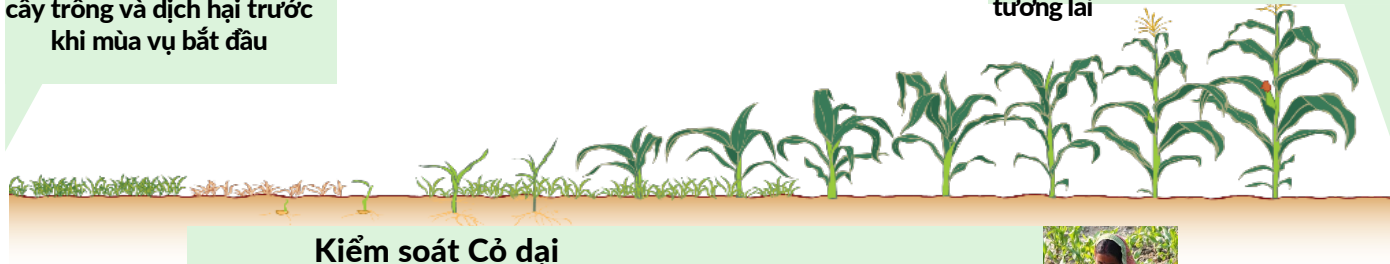
Tài liệu của ủy ban IRAC có bản quyền, năm 2021 – Xem thêm thông tin tại website: www.irac-online.org

BƯỚC 1. KẾT HỢP CÁC BIỆN PHÁP NÔNG HỌC

LƯU Ý: Kiểm soát rủi ro do sâu keo mùa thu bằng các biện pháp nông học

Lên chương trình quản lý cây trồng và dịch hại trước khi mùa vụ bắt đầu

Luân canh sang các cây trồng không phải ký chủ để giảm quần thể sâu keo mùa thu hình thành trong tương lai



Kiểm soát Cỏ dại

- Loại bỏ cỏ dại là ký chủ mà sâu keo mùa thu làm nơi sinh sản và thức ăn
- Cỏ dại cạnh tranh dinh dưỡng & ảnh hưởng tới sinh trưởng của cây ngô



Loại bỏ cây che phủ & cây hoang dại

Để ngăn chặn di chuyển của ấu trùng tới cây ngô con



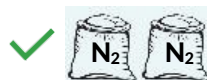
Trồng sớm khi có mưa đầu mùa

Tạo khoảng thời gian đáng kể cho ngô phát triển trước khi sâu xâm nhập lây nhiễm và giảm bớt thời gian cây trong giai đoạn bị sâu cắn ngang thân

Nên trồng



Tránh trồng



Bón phân với liều lượng đúng khuyến cáo

Phân bón quá nhiều không bảo vệ được năng suất và / hoặc bù đắp thiệt hại từ sâu keo mùa thu

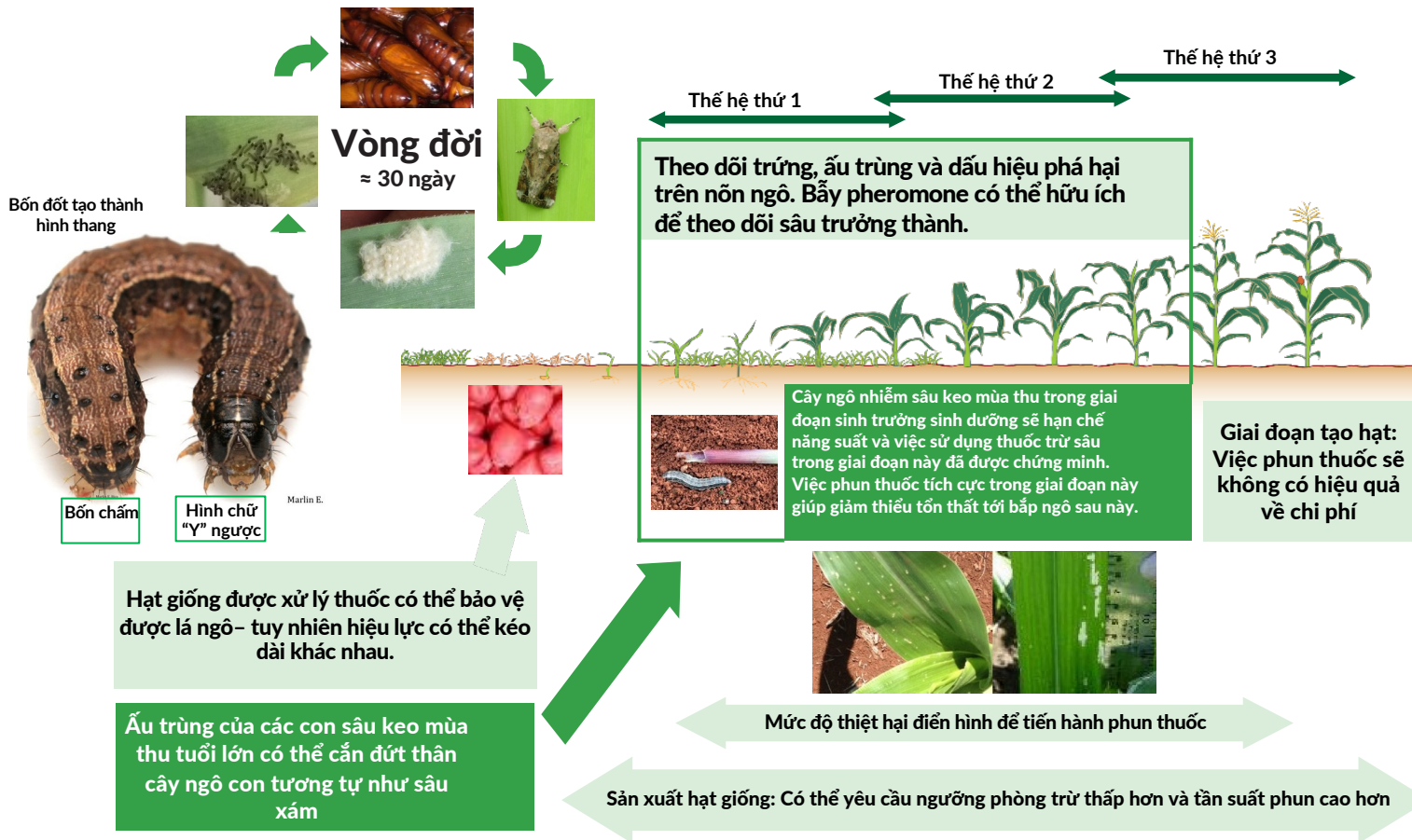
Sau thu hoạch: Tiêu huỷ các cây đã nhiễm sâu và tàn dư cây còn lại

Thực hành vệ sinh đồng ruộng để kiểm soát sâu keo và giảm quần thể sâu keo mới



BƯỚC 2. XÁC ĐỊNH DỊCH HẠI VÀ THỜI ĐIỂM XỬ LÝ

LƯU Ý: Sâu keo mùa thu có thể xuất hiện trong suốt mùa vụ nhưng chỉ xử lý khi cần thiết



BƯỚC 3. QUẢN LÝ SÂU KEO MÙA THU BẰNG IRM



LƯU Ý: Trì hoãn tính kháng với việc xử lý các loại thuốc có cơ chế tác động (MoA) khác nhau cho những thế hệ sâu hại nối tiếp.

Chiến lược Quản lý Tính kháng Thuốc Trừ sâu: Luân phiên Cơ chế Tác động (MoA)



- Thay thế những loại thuốc có cơ chế tác động khác nhau giữa các chu kỳ xử lý.
- Chu kỳ xử lý thuốc là thời gian của 1 thế hệ sâu hại, hoặc khoảng 30 ngày.
- Hiệu lực kéo dài của thuốc có cùng cơ chế tác động trong một chu kỳ xử lý thuốc không được vượt quá 30 ngày.
- Không sử dụng thuốc có cùng cơ chế tác động cho các chu kỳ xử lý thuốc nối tiếp nhau.
- Việc luân phiên sử dụng các thuốc có cơ chế tác động khác nhau áp dụng cho cả các sản phẩm một hoạt chất và cả các hoạt chất phối trộn.
- Phun thuốc theo hướng dẫn trên bao bì.

- Xác định mã số của nhóm thuốc theo cơ chế tác động có thể tìm thấy trên bao bì sản phẩm hoặc trên ứng dụng di động IRAC hoặc từ các nguồn khác.
- Sản phẩm có mã số giống nhau sẽ có cùng cơ chế tác động

Các ví dụ về mã số cơ chế tác động trên nhãn sản phẩm

Một hoạt chất

NHÓM	1	THUỐC TRỪ SÂU
------	---	---------------

Hai hoạt chất, hai cơ chế tác động

NHÓM	1	THUỐC TRỪ SÂU
NHÓM	2	THUỐC TRỪ SÂU

Sử dụng luân phiên thuốc trừ sâu

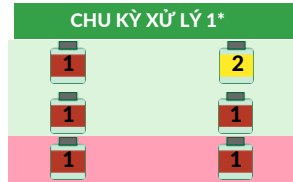
Rất khuyến khích



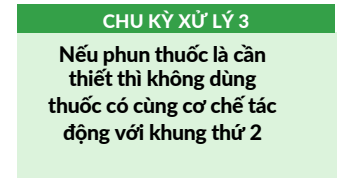
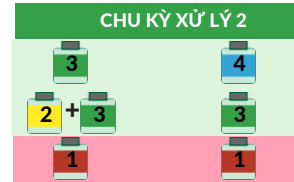
Khuyến khích



Không khuyến khích



* Xử lý hạt giống hoặc phun qua lá



Nếu phun thuốc là cần thiết thì không dùng thuốc có cùng cơ chế tác động với khung thứ 2

