



FACT SHEET | QUẢN LÝ TÍNH KHÁNG THUỐC TRỪ BỆNH

CropLife
INTERNATIONAL

THUỐC TRỪ BỆNH | LÀ CÔNG CỤ QUAN TRỌNG ĐỂ NGĂN NGỪA VÀ QUẢN LÝ BỆNH CÂY

THUỐC TRỪ BỆNH LÀ GÌ?

Thuốc trừ bệnh là hóa chất **ức chế sự phát triển hoặc tăng trưởng** của nấm bệnh. Đây là những công cụ quan trọng mà người nông dân có thể chủ động sử dụng để bảo vệ và duy trì sức khỏe, chất lượng và sản lượng của cây trồng.

Bằng cách kiểm soát nấm bệnh trên cây trồng nông dân có thể tiết kiệm

125 M TRIỆU TẤN THỰC PHẨM mỗi năm
NUÔI 600 SỔNG TRIỆU NGƯỜI

đủ để



Một số loài nấm có thể kháng lại thuốc trừ bệnh. Điều này không chỉ làm **giảm hiệu quả lâu dài của thuốc trừ bệnh** mà còn có thể làm giảm lượng thực phẩm được đưa ra thị trường.



TÍNH KHÁNG THUỐC TRỪ BỆNH HÌNH THÀNH NHƯ THẾ NÀO?

Đây là một quá trình tiến hoá được hình thành thông qua sự sống sót và nhân mật số của nấm kháng thuốc sau một thời gian sử dụng lặp đi lặp lại cùng một loại thuốc trừ bệnh.²

Phun thuốc trừ bệnh

Nấm nhạy cảm

Nấm kháng thuốc



Nấm bệnh sống sót tiếp tục sinh sản theo thời gian

Phun các loại thuốc trừ bệnh có cùng Mode of Action (Phương thức tác động - MoA) lặp đi lặp lại sẽ làm gia tăng số lượng quần thể kháng thuốc

Một vài cá thể nấm bệnh trong quần thể có tính kháng tự nhiên đối với vài loại thuốc trừ bệnh³

Khi một loại thuốc trừ bệnh được sử dụng, chúng kiểm soát hầu hết nấm bệnh trong quần thể³

Những nấm bệnh sống sót mang tính kháng thuốc trừ bệnh và tiếp tục tạo ra các thế hệ tiếp theo mang tính kháng này³



QUẢN LÝ TÍNH KHÁNG THUỐC TRỪ BỆNH

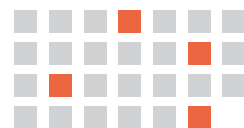
Ngành khoa học cây trồng nỗ lực hợp tác với nông dân, các chuyên gia, nhà khoa học để xác định các vấn đề liên quan đến tính kháng thời cung cấp các hướng dẫn và công cụ để hỗ trợ quản lý tính kháng trên đồng ruộng.

Hỏi & Đáp

H. Có phải việc kháng thuốc trừ bệnh là nguyên nhân dẫn đến sự gia tăng sử dụng thuốc BVTV?

Đ. Không. Trên thực tế, việc tăng cường sử dụng thuốc bảo vệ thực vật không được khuyến khích như một chiến lược quản lý tính kháng thuốc. Sự kháng thuốc có thể được chủ động quản lý thông qua sự kết hợp của các chiến lược đa dạng, bao gồm: tránh sử dụng lặp đi lặp lại một hay nhiều loại thuốc trừ bệnh có cùng một MoA (Phương thức tác động); phối trộn hoặc phun luân phiên với sản phẩm thuốc trừ bệnh thích hợp; hạn chế số lần phun và tối ưu thời gian xử lý; và tích hợp với các biện pháp phi hóa học²

TREATMENT TIMING



H. Trộn thuốc trừ bệnh có giúp làm chậm quá trình hình thành tính kháng?

Đ. Có. Hỗn hợp thuốc trừ bệnh - gồm hai hoặc nhiều loại thuốc trừ bệnh có MoA khác nhau được kết hợp trong một bình phun - có thể được sử dụng để trì hoãn sự hình thành của tính kháng thuốc.² Thông tin số nhóm thuốc trên nhãn các sản phẩm thuốc BVTV giúp dễ dàng xác định loại hóa chất nào có cùng một MoA giúp dễ dàng thực hiện các biện pháp hạn chế hình thành tính kháng thuốc.³



NGUỒN

¹ imperial.ac.uk

² frac.info

³ extension.psu.edu



Ủy ban hành động kháng thuốc trừ bệnh (FRAC) là một nhóm chuyên gia của Hiệp hội CropLife Quốc tế phụ trách việc kéo dài hiệu quả của thuốc trừ bệnh và hạn chế mất mùa do hình thành tính kháng thuốc. Để biết thêm thông tin, vui lòng truy cập trang web www.frac.info