



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 có thể tiết kiệm

125 TRIỆU TẤN
THỰC PHẨM mỗi năm
đủ để **600**
TRIỆU NGƯỜI.¹



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 tồn tại và lây lan 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 cơ chế tác động lặp đi lặp lại sẽ làm gia tăng số lượng quần thể kháng thuốc

Một số lượng rất ít nấm bệnh trong quần thể có tính kháng tự nhiên đối với các loại thuốc trừ bệnh nhất định.³

Khi một loại thuốc trừ bệnh được sử dụng, chúng kiểm soát tất cả nấm bệnh trong quần thể.³

Những nấm bệnh sống sót mang tính kháng thuốc trừ bệnh và tiếp tục tạo ra các thế hệ tiếp theo mang tính kháng này.³



QUẢN LÝ TÍNH KHÁNG THUỐC TRỪ BỆNH

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

HỎI VÀ 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 loại thuốc trừ bệnh hoặc các loại thuốc trừ bệnh có cùng một cơ chế tác động; phối trộn hoặc phun luân phiên với sản phẩm thuốc trừ bệnh thích hợp; hạn chế số lượng và điều chỉnh thời gian điều trị; và tích hợp với các phương pháp phi hóa học.²

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 cơ chế tác động khác nhau được kết hợp trong một bình phun và được phun như một hỗn hợp duy nhất - có thể được sử dụng để trì hoãn sự hình thành của tính kháng thuốc.² Hệ thống số nhóm thuốc trên nhãn các sản phẩm thuốc BVTV giúp dễ dàng xác định loại hóa chất nào có cùng một cơ chế tác động 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:fracglobal.com**