



Kiến thức chung | Quản lý tính kháng thuốc trừ cỏ

THUỐC TRỪ CỎ | CÔNG CỤ QUAN TRỌNG ĐỂ NGĂN NGỪA VÀ QUẢN LÝ CỎ DẠI

THUỐC TRỪ CỎ LÀ GÌ?

Thuốc trừ cỏ là công cụ quan trọng giúp nông dân **bảo vệ năng suất và chất lượng cây trồng bằng cách ngăn ngừa cỏ dại** cạnh tranh về dinh dưỡng, ánh sáng, không gian và nguồn nước với cây trồng.

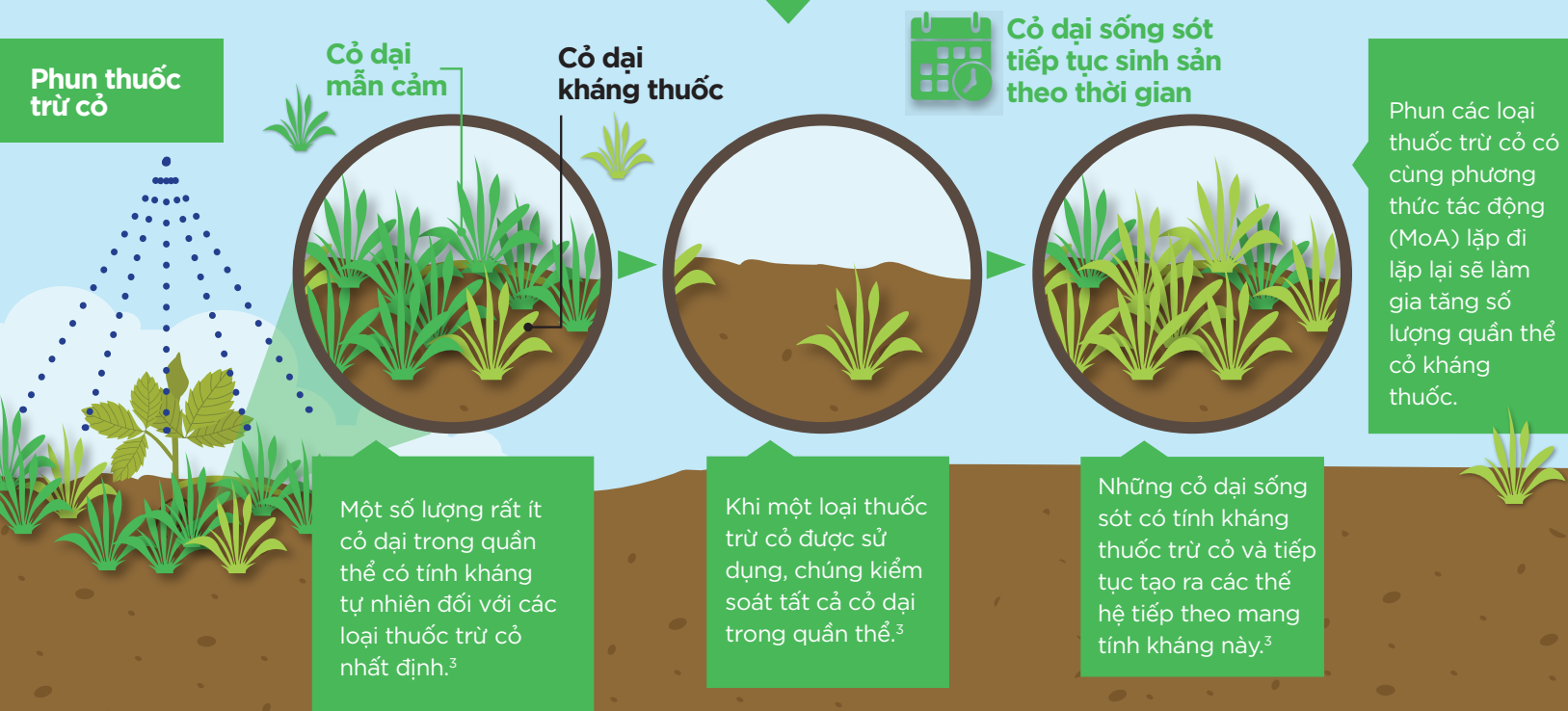
NẾU KHÔNG CÓ CỎ DẠI,
NÔNG DÂN TRÊN THẾ GIỚI CÓ THỂ TẠO RA
THÊM 34%
SẢN LƯỢNG NÔNG SẢN TRUNG BÌNH MỖI NĂM.¹



Thuốc trừ cỏ cho phép nông dân kiểm soát cỏ dại và bảo tồn năng suất và chất lượng cây trồng. Nếu nông dân quá phụ thuộc vào một loại thuốc trừ cỏ, cỏ dại sẽ dần thích nghi một cách tự nhiên và hình thành tính kháng thuốc. Trên thực tế có khoảng 250 loài cỏ dại đã phát triển tính kháng với 160 loại thuốc trừ cỏ khác nhau trong vòng 60 năm qua.²

TÍNH KHÁNG THUỐC TRỪ CỎ HÌNH THÀNH NHƯ THẾ NÀO?

Tính kháng là phản ứng sinh học tự nhiên và tăng lên khi lạm dụng các phương pháp phòng trừ cỏ dại giống nhau thay vì kết hợp đa dạng các biện pháp như khoá học, nông học và phi hóa học.





QUẢN LÝ TÍNH KHÁNG THUỐC TRỪ CỎ

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

HỎI VÀ ĐÁP

H. Tại sao việc quản lý tính kháng thuốc trừ cỏ lại quan trọng?

Đ. Quản lý tính kháng là vô cùng quan trọng để duy trì hiệu quả của thuốc trừ cỏ - một trong những công cụ thiết yếu để sản xuất thực phẩm hiệu quả và lành mạnh. Nếu không quản lý được tính kháng, nông dân có thể mất đi một số lợi ích liên quan đến việc sử dụng hợp lý thuốc trừ cỏ và cây trồng kháng thuốc trừ cỏ. Những lợi ích này bao gồm lựa chọn cây trồng phù hợp và giảm thiểu các phương thức làm đất, giúp nông dân duy trì được chất dinh dưỡng và độ ẩm, bảo vệ lớp đất mặt và cấu trúc của đất đồng thời gia tăng năng suất cây trồng và bảo vệ môi trường.⁴

H. Phải làm gì để quản lý tính kháng thuốc trừ cỏ?

Đ. Đ: Quản lý Dịch hại Tổng hợp (IPM) kết hợp nhiều phương pháp thực hành không hóa chất với biện pháp hóa học, công nghệ sinh học để ngăn ngừa và quản lý tính kháng. Nông dân thường sử dụng các biện pháp như luân canh, khử hạt cỏ trên ruộng, sử dụng luân phiên thuốc trừ cỏ với phương thức tác động (MoA) khác nhau như một phần trong chiến lược IPM. Trên nhãn thuốc trừ cỏ thường có thông tin về nhóm (MoA) dưới dạng số (& chữ), thông tin này giúp nông dân lựa chọn giải pháp để quản lý tốt tính kháng, bằng việc tránh sử dụng lại thuốc có cùng MoA.³

H. Các cây trồng CNSH có phải là nguyên nhân dẫn đến việc kháng thuốc trừ cỏ?

Đ. Đ: Không. Tính kháng thuốc trừ cỏ của cỏ dại đã xuất hiện từ thời kỳ đầu của ngành nông nghiệp và nó ảnh hưởng đến tất cả các hình thức hệ thống sản xuất. Cho dù sử dụng có sử dụng công nghệ sinh học hay không, sự kháng thuốc vẫn xảy ra và phải được quản lý thông qua thực hành tốt các nguyên tắc IPM

NGUỒN

¹ cambridge.org

² weedscience.org

³ hracglobal.com

⁴ croplife.org



HERBICIDE
RESISTANCE
ACTION
COMMITTEE

Ủy ban hành động kháng thuốc trừ cỏ (HRAC) là một nhóm kỹ thuật chuyên môn của Hiệp hội CropLife Quốc tế phụ trách việc bảo vệ năng suất và chất lượng cây trồng bằng cách nỗ lực kiểm soát cỏ dại kháng thuốc trừ cỏ. Để biết thêm thông tin, vui lòng truy cập trang web: www.hracglobal.com