

Tham khảo thông tin và tài liệu của FRAC ở đâu?

Kênh thông tin chính của FRAC là trang web. Đây là một nguồn thông tin quan trọng cho tất cả những ai quan tâm đến tính kháng và quản lý tính kháng thuốc trừ bệnh.



Tham khảo trang web của FRAC tại:
www.frac.info



Hoặc tải ứng dụng Phương thức tác động FRAC (FRAC Mode of Action) về điện thoại for Android or iOS



Android



iOS

Các tài liệu có thể được tải về qua link sau:
www.frac.info/knowledge-database



Poster về Phương thức tác động

Áp phích cho thấy cấu trúc phân tử và nhóm tương ứng của tất cả các loại thuốc trừ bệnh có trong Danh sách xếp nhóm FRAC* được quốc tế chấp nhận. Các loại thuốc trừ bệnh có cùng phương thức tác động và có khả năng kháng thuốc chéo nhau được được nhóm lại với nhau.



Sách chuyên khảo

Trong dữ liệu của FRAC hiện nay có ba sách chuyên khảo. Mỗi tài liệu được viết bởi các chuyên gia có uy tín bao gồm nhiều nội dung về các khía cạnh quan trọng như đánh giá rủi ro, quản lý tính kháng và theo dõi độ mất cảm.



Phương pháp theo dõi tính kháng

Việc sử dụng phương pháp luận chính xác là rất quan trọng khi tiến hành một chiến dịch theo dõi tính kháng và thiết lập độ mất cảm của các chủng nấm phân lập. "Các trang Phương pháp Theo dõi" cung cấp thông tin chi tiết về các phương pháp đã được xác nhận có thể sử dụng với từng loại hóa chất được FRAC đề cập.



Các tài liệu khác

Danh sách các trường hợp mầm bệnh thực vật kháng thuốc đã xác nhận được thực hiện bởi FRAC và bao gồm các tài liệu tham khảo chính.

Danh sách mầm bệnh có nguy cơ có thể được đối chiếu cùng với các thông tin cơ bản về việc phân loại các loại rủi ro khác nhau.

Một chiến lược quan trọng để ngăn ngừa và quản lý tính kháng là sự kết hợp thuốc trừ bệnh có phương thức tác động khác nhau. Các nguyên tắc hướng dẫn về cách sử dụng hỗn hợp thuốc trong quản lý tính kháng được đưa ra trong **những khuyến nghị của FRAC về phối trộn thuốc trừ bệnh**.



www.frac.info

HỢP TÁC TOÀN CẦU ĐỂ QUẢN LÝ

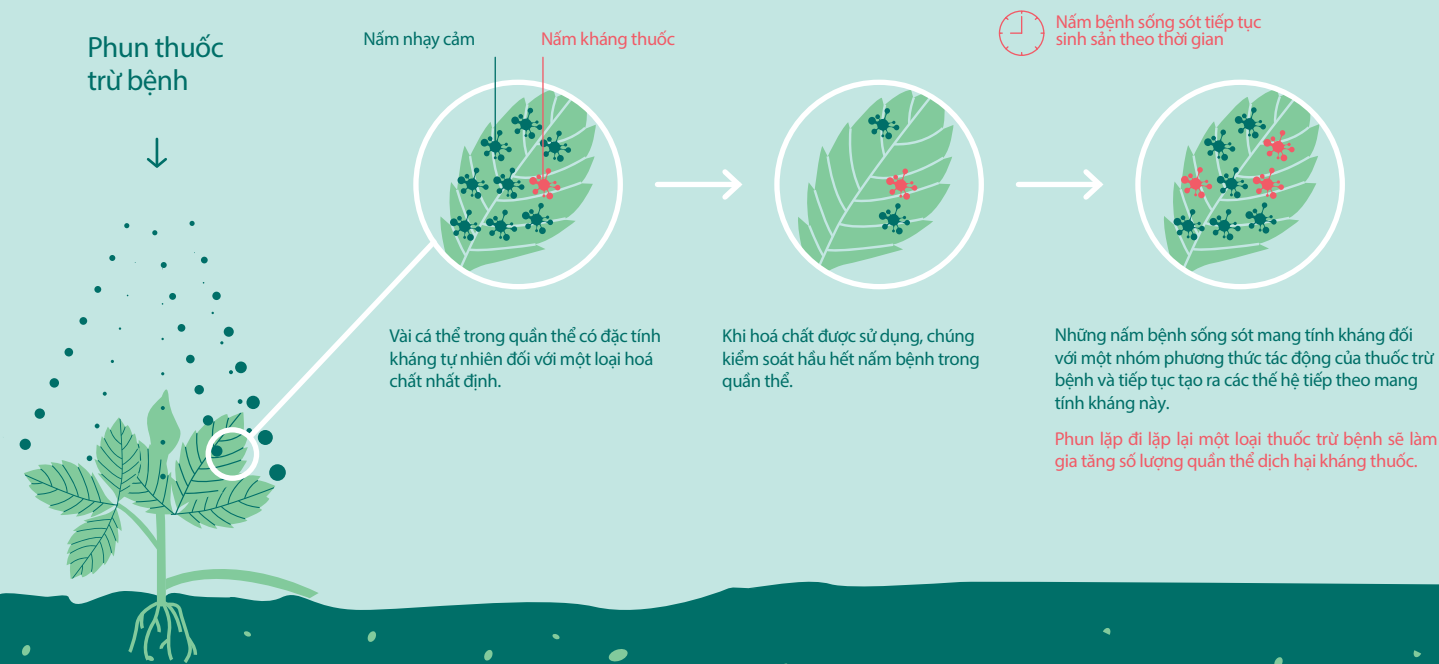
TÍNH KHÁNG THUỐC TRỪ BỆNH



Tính kháng thuốc có tác động như thế nào?

Khả năng kháng của nấm bệnh trên cây trồng làm giảm hiệu quả lâu dài của thuốc trừ bệnh khiến nông dân có thể mất các công cụ có giá trị để bảo vệ cây trồng của họ.

Nông dân càng sử dụng thường xuyên các loại thuốc trừ bệnh có cùng phương thức tác động (Mode of Action - MoA) mà không áp dụng thêm bất kỳ chiến lược quản lý tính kháng nào khác, thì khả năng hình thành tính kháng thuốc càng cao.



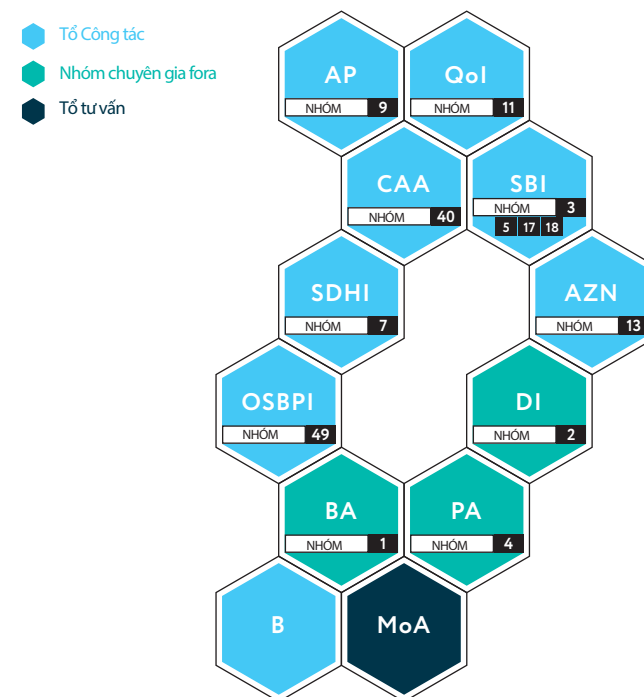
Chúng ta cần phải làm gì?

Quản lý tính kháng là chìa khóa để đảm bảo năng suất và chất lượng cây trồng tối ưu. Phương pháp này giúp duy trì hiệu quả và phổ tác dụng rộng của những loại thuốc trừ bệnh tiên tiến đang có sẵn cho nông dân.

Ủy ban Hành động Kháng Thuốc Trừ Bệnh (FRAC) hỗ trợ như thế nào?

-  **Cung cấp cơ sở nền tảng**
Nhóm FRAC và mạng lưới chuyên gia Fora cung cấp cơ sở nền tảng cho các công ty thành viên để tiến hành các nghiên cứu để xác định và theo dõi khả năng kháng thuốc tại đồng ruộng.
 -  **Hướng dẫn Quản lý Tính Kháng**
Nhóm làm việc FRAC đưa ra các Hướng dẫn Quản lý Khả năng Kháng Thuốc Trừ Bệnh được cập nhật thường xuyên cho từng nhóm MoA của thuốc.
 -  **Tài liệu tập huấn**
Cung cấp các tài liệu tập huấn về khoa học kháng thuốc trừ bệnh và bí quyết của việc quản lý tính kháng.
 -  **Đóng góp thường xuyên**
Các thành viên FRAC đóng góp thường xuyên cho các ấn phẩm khoa học, hội nghị và hội thảo chuyên đề bằng việc công bố kết quả từ các báo cáo, nghiên cứu.

Làm thế nào để xác định nhóm phương thức tác động (MOA)?



Xem thêm thông tin tại trang web của FRAC:
www.frac.info/fungicide-resistance-management

Các công ty thành viên của FRAC



FRAC là một nhóm chuyên gia kỹ thuật của: 

Phương thức tác động của thuốc trừ bệnh là cách mà các hoạt chất hoạt động để kiểm soát dịch bệnh mục tiêu.

Bảng phân loại phương thức tác động (MoA) của FRAC cung cấp cho nông dân, cán bộ khuyến nông, chuyên gia tư vấn và chuyên gia bảo vệ thực vật các hướng dẫn lựa chọn thuốc trừ bệnh phù hợp, để có được một chiến lược quản lý tinh kháng thuốc trừ bệnh hiệu quả và bền vững (Ví dụ: phun lá nhiều lần và phối trộn thuốc trừ bệnh có số nhóm MoA khác nhau).

Có thể tham khảo các khuyến nghị của FRAC về Quản lý tính kháng thuốc trừ bệnh thông qua phân loại nhóm phương thức tác động tại đâu?

Các tổ công tác, nhóm chuyên gia Fora, tổ tư vấn MoA và tiểu ban làm việc là những nền tảng chính của FRAC. Các nhóm nhất trí về các hướng dẫn quản lý tính kháng đối với tất cả các loại thuốc trừ bệnh trong một phương thức tác động hoặc phân loại thuốc hóa học trên các loại cây trồng có liên quan. Các hướng dẫn được công bố trên trang web của FRAC và thường xuyên được xem xét và cập nhật.

AP
Anilinopyrimidines
Andreas Mehl

CAA
Thuốc trừ nấm
Carboxylic Acid Amides
Gerd Stammer

SDHI
Chất ức chế enzyme
Succinate DeHydrogenase
Kristin Klappach

OSBPI
Chất ức chế Oxy
liên kết protein
Jean-Luc Genet

BA
Benzimidazole fungicides (BA)
Jean-Luc Genet

B
Tổ công tác chuỗi
Chủ tịch thay đổi luân phiên

QoI
Quinone-outside inhibitors
Helge Sierotzki

SBI
Chất ức chế sinh tổng hợp sterol
Klaus Stenzel

AZN
Thuốc trừ bệnh Azanaphthalene
Greg Kemmitt

DI
Thuốc trừ bệnh Dicarboximide
Andreas Mehl

PA
Thuốc trừ bệnh Phenylamide
Helge Sierotzki

MoA
Cơ chế tác động
Dietrich Hermann

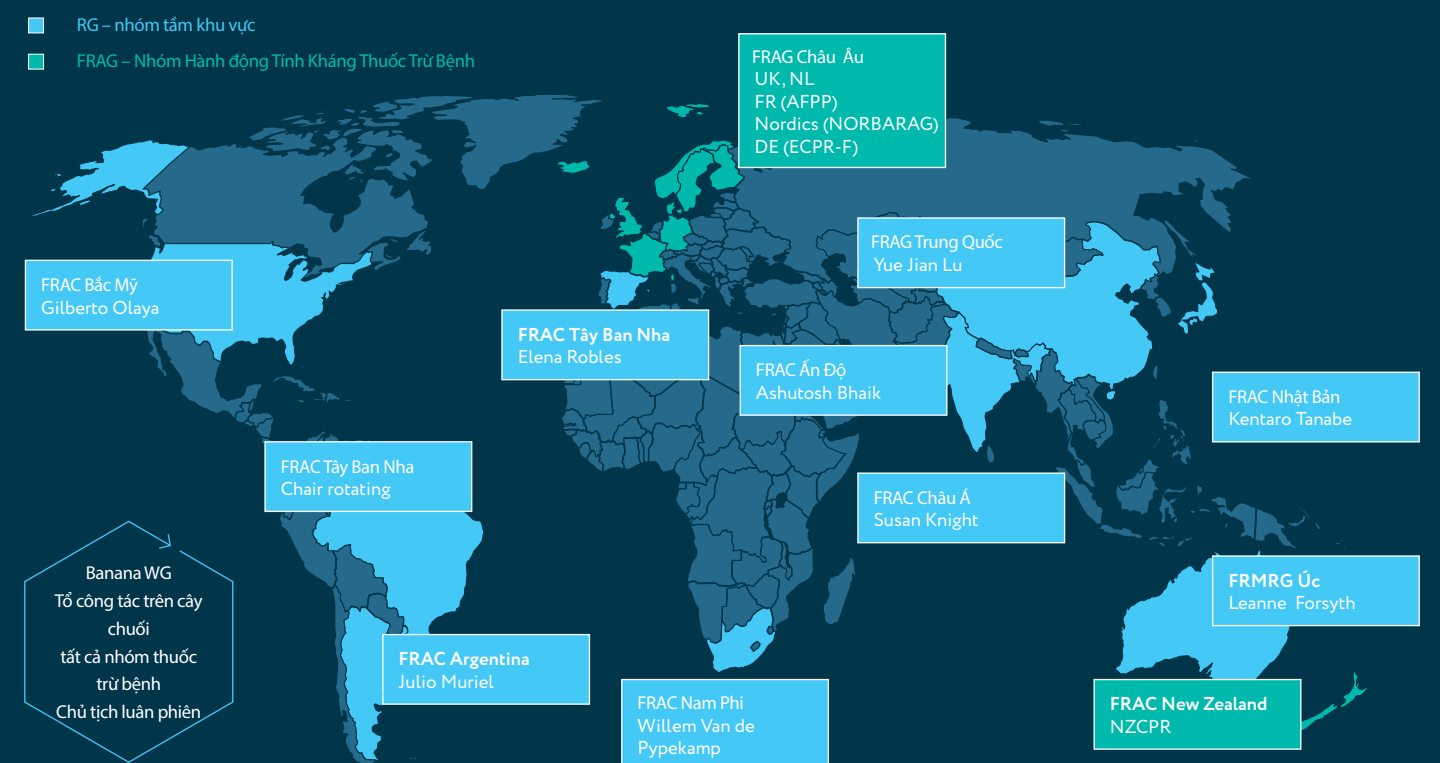
Mạng lưới FRAC hoạt động như thế nào tại cấp quốc gia và khu vực?

Việc phổ biến và thực hành theo các khuyến nghị được thực hiện rất hiệu quả bởi các nhóm FRAC tại quốc gia và khu vực. Họ thường xuyên điều hành các chiến dịch giám sát tính kháng tại khu vực địa lý của mình.

FRAC duy trì hệ thống thông tin giữa các **tổ chức quốc gia** bao gồm các viện nghiên cứu, **cơ quan quản lý** cũng như các cơ quan tư vấn và thông tin được truyền đạt tối tất cả các chuyên gia có liên quan. Điều này tạo thành một mạng lưới mạnh mẽ trong việc cung cấp các khuyến cáo dựa trên tình hình thực tế cho người trồng và cổ vấn của họ.

Các tổ chức FRAC tại khu vực hợp tác chặt chẽ với các Nhóm làm việc FRAC và Ban chỉ đạo. Ngoài ra, Nhóm FRAC trên cây chuối là nhóm làm việc duy nhất trên một loại cây trồng cụ thể.

Các nhóm Hành động Tính kháng (Resistance Action Groups - FRAG) hoạt động ở cấp quốc gia và thường bao gồm các cố vấn và nhà nghiên cứu cũng như các nhà sản xuất.



FRAC điều phối công việc như thế nào?

Ban Điều Hành là đơn vị quản lý toàn bộ hoạt động của FRAC. Dưới sự dẫn dắt của Chủ tịch Dietrich Hermann, Ban Điều Hành bao gồm Chủ tịch của tất cả các Tổ Công tác, Nhóm chuyên gia Fora và Nhóm FRAC.

Tất cả các thành viên của Ban chỉ đạo đều có nhiều kinh nghiệm khoa học về tính kháng thuốc trừ bệnh, nắm vững lý thuyết và thực tiễn về quản lý tính kháng trong nhiều hệ thống cây trồng khác nhau trên toàn thế giới. Ban Điều Hành đảm bảo tất cả các hoạt động của FRAC được tiến hành theo các quy định nghiêm ngặt về chống độc quyền.

Juergen Derpmann