

Quản lý tuyến trùng nốt sần hại ổi

(Guava root-knot nematode management)



Giới thiệu

Tuyến trùng nốt sần hại ổi (GRKN), *Meloidogyne enterolobii*, là một loại giun tròn ký sinh thực vật siêu nhỏ, được tìm thấy chủ yếu ở các vùng nhiệt đới. Nó có phổ ký chủ rộng bao gồm nhiều loại cây trồng làm vườn quan trọng, cây cảnh và một số loài cỏ dại.

Lần đầu tiên phát hiện GRKN ở Úc là vào tháng chín năm 2022, trên một số khu đất ở khu vực Darwin mở rộng. Hiện nay nó đã được phát hiện ở Queensland. Mặc dù nhiều loài *Meloidogyne* khác đã có mặt ở NT (*M. javanica*, *M. incognita*, và *M. arenaria*), GRKN được coi là đáng kể vì phổ ký chủ rộng của nó, tốc độ sinh sản cao và tác động đến năng suất của các loại cây trồng ký chủ ưa thích.

Vật chủ

GRKN có một loạt các vật chủ. Một số cây trồng là vật chủ ở NT được liệt kê dưới đây.

Chuối	Ớt	Cà tím	Ổi	Cải thìa	Đậu nành
Cải chíp	Ớt	Sung	Mít	Đu đủ	Khoai lang
Bắp cải	Bông	Cải làn	Dưa	Bí ngô	Cà chua
Tầm bóp	Dưa chuột	Riềng	Đậu bắp	Đậu đũa	Bí ngòi

For more information, go to daf.nt.gov.au

Quản lý tuyến trùng nốt sần hại ổi

Triệu chứng

Các triệu chứng điển hình của nhiễm GRKN bao gồm các u cục trên rễ, được gọi là nốt sần. Cây thân củ cũng có thể bị hư hại. Phía trên mặt đất, cây có thể có màu vàng, còi cọc và héo rũ. Các tác động của GRKN thường có thể bị nhầm lẫn với tình trạng thiếu nước hoặc chất dinh dưỡng, vì vậy điều quan trọng là phải kiểm tra rễ của bạn để tìm dấu hiệu của sâu bệnh.

Lây lan

Tuyến trùng không thể tự di chuyển đi xa. Con người đóng một vai trò lớn trong việc lây lan và xâm nhập của chúng vào các khu vực mới. Chúng có thể lây truyền qua vật liệu thực vật bị nhiễm bệnh, chẳng hạn như nụ, củ, rễ và qua đất bị ô nhiễm. GRKN có thể đi nhờ trên ủng, dụng cụ và thiết bị nông nghiệp đã chạm vào đất bị nhiễm bệnh.



Rễ bị nhiễm GRKN có các u cục, được gọi là nốt sần.

Quản lý

Quản lý GRKN có thể tốn kém và phức tạp. Nghiên cứu đang được tiến hành để xác định các chiến lược quản lý phù hợp với khu vực. Dưới đây là danh sách những gì chúng ta biết cho đến nay về quản lý ở NT.

An toàn sinh học tại trang trại là cách tốt nhất để giữ GRKN và các RKN khác tránh xa khu đất của bạn!

- ✓ Đến sạch sẽ, đi sạch sẽ
Bất cứ thứ gì được di chuyển vào khu đất của bạn đều có thể mang theo tuyến trùng nốt sần.
Làm sạch giày dép, dụng cụ, máy móc và xe cộ trước khi di chuyển giữa các địa điểm.
- ✓ Giám sát người và vật gì đến khu đất của bạn
- ✓ Tìm nguồn cây con và vật liệu trồng sạch bệnh

Lấy mẫu đất và theo dõi cây trồng

Thường xuyên theo dõi các triệu chứng gây hại giúp phát hiện tuyến trùng sớm. Thường xuyên lấy mẫu và kiểm tra đất là chìa khóa để quản lý. Nó sẽ giúp bạn hiểu bạn có những loại sâu bệnh tuyến trùng nào và cách quản lý quần thể.

For more information, go to daf.nt.gov.au

 @AgricultureNorthernTerritory
Department of Agriculture and Fisheries T: 08 8999 2258



Quản lý tuyến trùng nốt sần hại ổi

Luân canh cây trồng hoặc đất bỏ hóa

Trồng cây che phủ không phải là vật chủ là cách tốt nhất để giảm quần thể GRKN giữa các vụ cây hàng năm. Nghiên cứu về các loại cây trồng kháng bệnh nhất đang được tiến hành. Một số lựa chọn đã cho thấy khả năng kháng bệnh tốt trong các thí nghiệm bao gồm:

Cao lương làm thức ăn gia súc (một số giống)	Yến mạch (một số giống)	Cỏ Rhodes
Cỏ Signal	Cây điền thanh	Đậu phộng

Đất bỏ hóa không có cỏ dại làm giảm quần thể bằng cách loại bỏ tất cả các nguồn thức ăn cho tuyến trùng và phơi các lớp đất trên cùng ra tác động làm nóng/khô của mặt trời. Việc loại bỏ tất cả cỏ dại và cây dại là rất quan trọng để đất bỏ hóa trở thành một chiến lược quản lý hữu ích.

Quản lý cỏ dại

Việc loại bỏ cỏ dại là rất quan trọng vì một số loại cây này là vật chủ của GRKN và duy trì quần thể trên đồng ruộng.

Bổ sung chất hữu cơ

Bổ sung chất hữu cơ, chẳng hạn như lớp phủ, phân trộn và phân xanh, là một cách để tăng cường hoạt động của vi sinh vật đất, có thể tăng cường quần thể của các loài ăn thịt và ký sinh trùng của tuyến trùng.

Xử lý hóa học

Có thể cân nhắc sử dụng thuốc trừ tuyến trùng kết hợp với các biện pháp quản lý dịch hại tổng hợp (IPM). Trước khi sử dụng hóa chất, nên thực hiện đếm tuyến trùng và/hoặc xét nghiệm DNA để xác định loài gây hại và ước tính quần thể. Kiểm tra cơ sở dữ liệu APVMA để biết các hóa chất đã đăng ký, độc nhãn và tuân thủ thời gian cách ly.

Để biết thêm thông tin



Liên hệ: (08) 8999 2218 hoặc plant.pathology@nt.gov.au để biết các yêu cầu cụ thể về mẫu.

Truy cập nt.gov.au/grkn

Hoặc dùng điện thoại của bạn để quét mã QR dưới đây



Cucumber



Eggplant



Okra

For more information, go to daf.nt.gov.au

@AgricultureNorthernTerritory

Department of Agriculture and Fisheries T: 08 8999 2258

