

TỜ THÔNG TIN

Tuyến trùng nốt sần rễ trên cây ổi

Tuyến trùng nốt sần rễ trên cây ổi (GRKN, *Meloidogyne enterolobii*) đã phát hiện tại Úc vào khoảng cuối năm 2022. Loài gây hại cực nhỏ này, chủ yếu tìm thấy ở các vùng nhiệt đới, đã lây lan nhanh chóng trên toàn thế giới và xếp vào nhóm gây hại nghiêm trọng nhất trong các loài tuyến trùng nốt sần rễ. Ở Úc, đã phát hiện loài này trong các khu vườn dân cư và trang trại thương mại ở Lãnh thổ Bắc Úc và một số địa điểm hạn chế ở Queensland. Mức độ loài này lan rộng tại Úc hiện vẫn chưa rõ ràng. Do phạm vi vật chủ rộng và thiếu giống kháng bệnh, có nghĩa là thiệt hại có thể nghiêm trọng, khiến việc kiểm soát càng khó khăn hơn.

Vật chủ

GRKN và các loài tuyến trùng nốt sần rễ (RKN) khác có thể lây nhiễm cho phần lớn các loại rau. Những cây vật chủ ưa thích bao gồm:



Các loại rau họ cà



Các loại bầu bí



Cà rốt, đậu và xà lách

Triệu chứng - cây bị nhiễm bệnh trông như thế nào?

GRKN xâm nhập vào hệ thống rễ của cây (b), làm gián đoạn khả năng hút nước và dinh dưỡng làm cho cây kém phát triển, năng suất giảm và yếu hơn trước tác động của môi trường. Cây có thể bị vàng lá, còi cọc và héo úa (a). Rễ cây bị nhiễm bệnh thường có nốt sần do tuyến trùng gây ra (có dạng cục) (c)(d), có thể nghiêm trọng. Củ các cây trồng lấy củ cũng có thể bị hư hại hoặc có vết đốm (hình e), ảnh hưởng đến giá trị thương phẩm.



Nguồn hình ảnh: Tony Pattison (a, b, c), Sebastian Kiewnick (d) và Wayne O'Neill (e)

Lây lan - GRKN có thể di chuyển như thế nào?

Tuyến trùng tự lây lan chậm, vì vậy con người đóng vai trò chính giúp chúng phát tán. Chúng có thể lây truyền qua vật liệu thực vật bị nhiễm bệnh như củ, cây giống, đất bị ô nhiễm và thậm chí cả thiết bị nông trại, dụng cụ và giày dép có dính đất nhiễm tuyến trùng.



An toàn sinh học tại trang trại là cách tốt nhất để ngăn chặn GRKN và các RKN khác xâm nhập vào trang trại của bạn!



Vào sạch - Ra sạch

Bất cứ thứ gì đưa vào trang trại của bạn có thể mang theo tuyến trùng nốt sần. Vệ sinh giày dép, dụng cụ, xe cộ trước khi di chuyển giữa các địa điểm.



Giám sát người và vật vào trang trại

Biển báo an toàn sinh học và hạn chế ra vào (đặc biệt là ở khu vực sản xuất) sẽ giúp kiểm soát tốt hơn.

Những gì chúng ta biết về quản lý tuyến trùng nốt sần rễ trên cây ổi (GRKN) cho đến nay

Lấy mẫu đất và theo dõi cây trồng

Lấy mẫu và kiểm tra đất thường xuyên để tìm tuyến trùng, cũng như theo dõi cây trồng để phát hiện các triệu chứng hư hại, đặc biệt là tình trạng rễ bị sưng, giúp phát hiện tuyến trùng sớm. Xác định chính xác loài tuyến trùng gây hại là yếu tố then chốt để quản lý.

Luân canh cây trồng

Giống như các loài tuyến trùng nốt sần rễ khác, luân canh với cây trồng không phải vật chủ hoặc để đất sạch (tự nhiên và không có cỏ dại) là cách tốt nhất để giảm mật độ GRKN xuống mức thấp giữa các vụ trồng rau.



Nghiên cứu về các loại cây trồng luân canh có khả năng kháng tốt nhất hiện đang tiếp tục. Một số lựa chọn đã cho thấy khả năng kháng GRKN tốt trong các thí nghiệm cho đến nay bao gồm:

- Một số giống cây cao lương làm thức ăn cho gia súc,
- Cây gai dầu (lục lạc sợi),
- Đậu phộng,
- Một số loại yến mạch và
- Một số loại cỏ đồng cỏ (cỏ chăn thả)(ví dụ như cỏ Rhodes và cỏ signal)

Bạn nên làm gì nếu nghi ngờ có GRKN?

Nông gia nên gửi mẫu cây trồng nghi ngờ bị nhiễm GRKN đến phòng xét nghiệm chẩn đoán. Điều này sẽ giúp các nhà nghiên cứu hiểu rõ hơn về sự phân bố, sinh học và tác động mới nổi của loài tuyến trùng này tại Úc.

Để biết thêm thông tin, vui lòng liên hệ:

Wayne O'Neill

Nhà nghiên cứu Bệnh học Thực vật, Department of Primary Industries
(Bộ Kỹ nghệ Sơ cấp Queensland)

Điện thoại: 07 3708 8451

E: wayne.oneill@daf.qld.gov.au

Hãy giúp chúng tôi cải thiện việc đối phó với GRKN trên cây rau!

Bằng cách chia sẻ nhu cầu của bạn và tác động của tuyến trùng đối với hoạt động kinh doanh của bạn, bạn sẽ hỗ trợ dự án đổi mới do Bộ Kỹ nghệ Sơ cấp Queensland dẫn dắt, nhằm lập bản đồ phân bố GRKN và các loài tuyến trùng liên quan tại những khu vực sản xuất rau chủ chốt.



Dự án sẽ nghiên cứu các phương án quản lý cho ngành, bao gồm:

Phát triển phương pháp chẩn đoán nhanh và chính xác để nhận diện tuyến trùng từ mẫu rễ và đất, giúp nông gia quyết định quản lý đúng đắn.



Đánh giá khả năng kháng của các loại cây trồng che phủ, để nông gia có các lựa chọn luân canh hiệu quả nếu phát hiện GRKN ở khu vực của họ.



Hãy cho chúng tôi biết ý kiến của bạn và giúp chúng tôi phát triển các công cụ cần thiết để loại bỏ GRKN!

Vui lòng hoàn thành cuộc khảo sát dự án bằng cách quét hoặc nhấp vào mã QR này:

