

Virus gây bệnh đốm nâu ở quả cà chua



Virus gây bệnh nâu nhân quả cà chua (ToBRFV) là loại virus ổn định và có khả năng lây lan cao, rất dễ lây lan bằng phương pháp cơ học và thông qua tỷ lệ truyền hạt thấp, cho phép lây lan cục bộ và lan rộng.

Virus này thuộc nhóm tobamovirus của virus thực vật, cũng bao gồm virus khảm đốm xanh thuốc lá, cà chua và dưa chuột. Tính ổn định của virus trong môi trường và khả năng khắc phục Tmgen kháng thuốc ở cà chua và Lgen kháng thuốc trong ớt chuông khiến việc kiểm soát vi-rút trở nên khó khăn.

ToBRFV gây ra các đốm vàng và nâu trên quả, khiến quả không thể bán được.

Loại virus này mới được phát hiện ở Nam Úc và gây ra rủi ro an toàn sinh học cho ngành công nghiệp cà chua và ớt chuông của Úc. Người trồng cần nhận biết các triệu chứng để phát hiện sớm.

Lá bị nhiễm ToBRFV biểu hiện (Hình 1):

- vàng ố
- mẫu khảm
- loang lổ
- lá hẹp lại (thỉnh thoảng).



Figure 1: ToBRFV on a tomato leaf



Figure 2: Necrotic spots of ToBRFV



Figure 3: ToBRFV on fruit



Figure 4: ToBRFV on mature fruit

Quả bị nhiễm ToBRFV (Hình 2, 3 và 4):

- xuất hiện các đốm nâu hoặc vàng
- sự biến dạng
- chín không đều, không thể bán được.

Các triệu chứng có thể khác nhau tùy thuộc vào giống cà chua. Cà chua có gen kháng Tm-22 (được sử dụng để chống lại các loại Tobamovirus khác) dễ bị ToBRFV. Các triệu chứng trên quả có thể bị nhầm lẫn với virus đốm héo cà chua (TSWV).



Figure 5: Symptoms of ToBRFV on capsicum fruits and leaves

Virus gây bệnh đốm nâu ở quả cà chua



Sự lây lan của bệnh tật

ToBRFV có thể lây truyền qua các vật liệu truyền bá như:

- hạt giống
- cây trồng để trồng
- ghép
- giâm cành.

Nó có thể tồn tại trong hạt giống, mảnh vụn thực vật và làm ô nhiễm đất trong nhiều tháng. Virus cũng có thể lây truyền qua tiếp xúc với thiết bị và quần áo.

Quản lý bệnh tật

Để bảo vệ cây trồng của bạn khỏi ToBRFV:

- thực hành vệ sinh cây trồng tốt
- nguồn hạt giống, cây giống và vật liệu ghép không có ToBRFV từ một nhà cung cấp đáng tin cậy
- kiểm tra một tỷ lệ hạt giống và cây giống để tìm ToBRFV
- theo dõi cây trồng thường xuyên để phát hiện ToBRFV
- đảm bảo nhân viên và khách tham quan tuân thủ các biện pháp an toàn sinh học và vệ sinh tại trang trại
- khử trùng dụng cụ, vật liệu nhân giống và thiết bị bằng natri hypoclorit (dung dịch 1% của dung dịch clo cô đặc 12 phần trăm trong hồ bơi)
- loại bỏ những cây cà chua tự mọc hoặc hoang dã có thể là nơi chứa vi-rút, chẳng hạn như cây gà béo (*Chenopodium murale*), hạt diêm mạch (*Hạt diêm mạch Chenopodium*), Cây lai Petunia (cây cảnh) và cây cà độc dược đen (*Cà độc dược*).

Báo cáo về một loại sâu bệnh hoặc dịch hại thực vật bất thường

Báo cáo ngay bất kỳ loại sâu bệnh hoặc dịch hại thực vật bất thường nào bằng hệ thống báo cáo trực tuyến cho sở nông nghiệp của tiểu bang bạn hoặc bằng cách gọi đến Đường dây nóng về sâu bệnh thực vật ngoại lai theo số [1800 084 881](tel:1800084881) . Báo cáo sớm làm tăng cơ hội kiểm soát và diệt trừ hiệu quả.

Vui lòng chụp nhiều ảnh chất lượng tốt về sâu bệnh hoặc thiệt hại để đưa vào báo cáo nếu có thể, vì điều này rất cần thiết để chẩn đoán và ứng phó nhanh chóng với sâu bệnh.

Báo cáo của bạn sẽ được phản hồi bởi một nhân viên có kinh nghiệm, người có thể tìm kiếm thêm thông tin về phát hiện và giải thích các bước tiếp theo

Tin dụng hình ảnh

Hình 1 ảnh do Luria và cộng sự cung cấp, Tổ chức nghiên cứu nông nghiệp, Trung tâm Volcani, doi:10.1371/journal.pone.0170429

Hình 2 ảnh do Luria và cộng sự cung cấp, Tổ chức nghiên cứu nông nghiệp, Trung tâm Volcani, doi:10.1371/journal.pone.0170429

Hình 3 ảnh do Diana Godinez cung cấp, [Cơ sở dữ liệu toàn cầu EPPQ](#)

Hình 4 ảnh do Aviv Dombrovsky, Tổ chức nghiên cứu nông nghiệp, Trung tâm Volcani cung cấp

Hình 5 ảnh do Raed Alkowni cung cấp, [Cơ sở dữ liệu toàn cầu EPPQ](#)