

TÌM RA THỦ PHẠM GÂY BỆNH PHẤN TRẮNG Ở ĐẠI MẠCH

Các nhà khoa học thuộc Đại học công nghệ Hoàng Gia London (Anh) đã đạt được đột phá lớn trong việc tìm ra "hung thủ" gây bệnh phấn trắng ở đại mạch.

Cây đại mạch. (Ảnh internet)

Các nhà khoa học đã tiến hành giải mã hệ gen virus của bệnh phấn trắng ở đại mạch và tìm ra được gen ký sinh có tên gọi transposon.

Sự xuất hiện của gen ký sinh transposon đã khiến cho khả năng nhận biết virus của thực vật bị đảo lộn, qua đó khiến cho bệnh phấn trắng ở đại mạch phát triển với tốc độ nhanh.

Transposon là thành phần di truyền tự di chuyển giữa nhiễm sắc thể của vi khuẩn, plasmid hoặc bacteriophage và là một đoạn trình tự ADN độc lập có đặc tính chuyển vị trí đặc biệt.

Đại mạch là nguồn nguyên liệu chủ yếu của nhiều loại thức ăn chính, và cũng là nguồn nguyên liệu hạt nhân của ngành công nghiệp sản xuất bia.

Phát hiện trên có ý nghĩa đặc biệt quan trọng giúp từng bước nắm bắt diễn biến của loài côn trùng hại thực vật, nghiên cứu công nghệ nông nghiệp thế hệ mới trong phòng tránh bệnh phấn trắng.