



TIẾN SĨ GARY VÀ KATHY LAWRENCE • CÁC NHÀ NGHIÊN CỨU TUYỂN TRÙNG
NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG BÔNG, TỪNG BƯỚC MỘT



KATHY: Bệnh lý học thực vật zngiên cứu về các loại bệnh của cây trồng – sự cố trong mô và tế bào cây do các thực thể sống hoặc yếu tố môi trường. Các loại trùng ký sinh là các thực thể sống gây bệnh

GARY: Tuyển trùng rất đặc biệt. Chúng trong suốt, kích thước rất nhỏ, có hình dạng giống con trùng. Chúng có mặt ở khắp nơi! Có thể có khoảng 5.000 cá thể trong 1 gram đất. Và chúng có thể có lợi hoặc có hại

Khi tuyết trùng tấn công rễ cây bông, cây bông sẽ bị ảnh hưởng. Khi đó chất lượng bông sẽ thấp...sợi bị yếu hơn, ngắn hơn. Theo ý kiến của tôi, tuyển trùng là một mối đe dọa lớn cho cây bông sau bộ ve.

KATHY: Một số nghiên cứu của chúng tôi liên quan đến việc phát triển các chủng hạt giống có kháng tính mạnh hơn. Để giảm ảnh hưởng của tuyển trùng, chúng tôi đã thử nghiệm các loại cây trồng xuyên mùa đông – cỏ ba lá, ngũ cốc, cải – vì chúng tạo ra thuốc trừ sâu tự nhiên. Chúng tôi đã thử cải tạo đất bằng cách tăng các chất dinh dưỡng hữu cơ. Chúng tôi cũng xem xét các vi khuẩn tự nhiên để giảm tác hại của tuyển trùng lên cây bông. Bạn không thể chỉ dùng một phương pháp. Cây bông cũng giống con người, cần ăn uống, tập thể dục và ngủ đúng để khỏe mạnh. Cây bông cũng cần nguồn đất giàu dinh dưỡng. Khi chúng tôi làm đúng, bông sẽ khỏe và cứng cáp, cho ra xơ dài và dày hơn.

GARY: Chúng tôi luôn luôn tìm cách để làm cho bông luôn khỏe mạnh

KATHY: Gary và tôi đã làm việc cùng nhau từ cuối thập kỷ 80. Lúc đó, chúng tôi đang nghiên cứu một bệnh mới ở đậu nành trên khắp Châu Mỹ. Không ai biết nó là gì. Tôi nghiên cứu về nấm và Gary chọn tuyển trùng. Chúng tôi đã làm nhiều thử nghiệm và phát hiện ra rằng bệnh này cần phải có cả hai yếu tố trên thì mới xảy ra.

“TUYỂN TRÙNG VÀ NẤM ĐÃ TẠO CƠ HỘI ĐỂ CHÚNG TÔI LÀM VIỆC CHUNG.”

KATHY: Hiện nay Gary làm việc ở Đại học Mississippi và tôi làm việc ở Đại học Auburn. Chúng tôi giảng dạy, xuất bản, và làm nghiên cứu. Quan trọng hơn, chúng tôi huấn luyện sinh viên, những người sẽ trở thành những nhà khoa học về nông nghiệp trong tương lai.

GARY: Tôi cảm thấy rất vui vì được làm việc với người nông dân. Và tôi rất thích tuyển trùng. Chúng thật tuyệt vời. Tôi chia sẻ với sinh viên của mình: các bạn phải kiếm tiền, nhưng hãy làm những gì các bạn thích. Hiện tại, tôi rất yêu thích công việc này và cảm thấy tôi có thể giúp ích cho nông dân.

