

Giữ sạch cho Ruộng Rau

Giám sát cây trồng

Virginia Brunton & Jeremy Badgery-Parker, Ourimbah

Côn trùng gây hại trên cây trồng chẳng hạn như sâu bọ và rệp hại, cỏ dại và các bệnh cây, có thể đến từ nhiều nơi khác nhau. Chúng có thể xâm nhập cây trồng của bạn và lây lan từ cây này sang cây khác qua nhiều con đường khác nhau.

Côn trùng gây hại có thể bắt nguồn từ chính trên cây trồng của bạn, ở nơi nào đó trên cánh đồng của bạn hoặc từ bên ngoài cánh đồng. Nắm bắt được loại côn trùng nào đang có mặt và làm thế nào chúng xâm nhập được lên cây trồng cho phép bạn ngăn chặn chúng kịp thời. Mặc dù vậy, sẽ là không thể hoặc không khả thi để hoàn toàn ngăn chặn côn trùng xâm nhập vào, thay vào đó làm giảm số lượng côn trùng đã thực sự xâm nhập có thể giảm đáng kể chi phí quản lý, cải tiến rất lớn khả năng kiểm soát chúng và hạn chế tối đa tác động chúng có thể gây ra trên cây trồng sẽ thu hoạch.

Một số côn trùng gây hại có thể bay và/hoặc được di chuyển theo luồng không khí, ví dụ như các loài rệp, bọ và bướm. Các bào tử của các nấm bệnh cũng có thể được vận chuyển bởi gió. Hầu hết các bệnh cũng được vận chuyển và lây lan nhờ nước bao gồm cả nước tưới và nước mưa.

Nhiều loại côn trùng gây hại có thể đi hoặc bỏ những đoạn ngắn vì thế nếu chúng có mặt ở gần chúng sẽ tìm đường xâm nhập vào cây trồng.

Các loại sâu bọ và dịch bệnh hại cũng có thể được vận chuyển bởi các vật liệu cây trồng chẳng hạn như các cây mầm hoặc các cành tỉa và trong đất hoặc đất cải tạo. Nhiều loại bệnh cây sống sót được một khoảng thời gian trên bề mặt các vật chứa đựng, dụng cụ và các tấm nhựa che phủ đất và trong đất và phần cây trồng không thu hoạch. Cũng tương tự như vậy với các loại côn trùng, sâu bọ nhỏ và hạt cỏ dại.

Một số dịch bệnh được mang đi, 'vận chuyển' hoặc 'chuyển trung gian' thông qua các loại côn trùng, hoặc được mang đi qua con người và quần áo cũng như những dụng cụ kể cả những vật dụng như điện thoại di động. Lựa chọn loại cây sẽ trồng không chỉ là một quyết định quan trọng; nó còn là một phương sách quản lý quan trọng về mặt côn trùng gây hại, giun sán và các bệnh cây.

Bạn cần biết cây trồng bạn đang canh tác thuộc họ thực vật nào và những loại côn trùng chủ yếu nào thường gặp trên các cây trồng thuộc họ đó tại khu vực bạn đang canh tác. Chẳng hạn, những cây trồng như dưa chuột, bí ngòi, mướp và dưa đều là những cây thân leo và thuộc họ Cucurbitaceae. Cà chua, ớt chuông, ớt cay và quả cà đều thuộc họ



Solanaceae. Các loại bọ và rệp có thể là loại côn trùng gây hại chủ yếu ở các họ cây này. Nhiều loại cỏ dại thường gặp cũng có cùng họ với một số cây trồng phổ biến và chúng có thể là cây thân chủ của các dịch bệnh.

"Giám sát các cây trồng một cách có hệ thống và định kỳ để kiểm soát các côn trùng gây hại và bệnh cây"

Bạn cần quen thuộc và luôn sẵn sàng nhận biết các loại côn trùng và bệnh cây phổ biến trên cây trồng của bạn. Những thông tin này có sẵn tại các khóa học được tổ chức bởi các dịch vụ tư vấn nông nghiệp, nhiều nguồn tài liệu in ấn và trên internet.

Tuy nhiên để khẳng định rằng bạn đã xác định chính xác vấn đề, bạn có thể gửi những côn trùng gây hại và những cây bị bệnh đi thẩm định.

"Các côn trùng lạ hoặc những cây có những dấu hiệu bị bệnh cần được gửi đi thẩm định"

Giám sát cây trồng

Giám sát có nghĩa là truy tìm các côn trùng gây hại và bệnh cây định kỳ cho cây trồng. Giám sát được thực hiện bằng cách kiểm tra các cây trồng và bằng việc sử dụng các bẫy dính.

"Các thông tin giám sát cây trồng cần được sử dụng cho việc ra tất cả các quyết định bao gồm các xử lý hóa chất, sinh học, xử lý toàn bộ cánh đồng hoặc một khu vực cụ thể"

Tại sao bạn cần phải giám sát?

Sự tiến triển của bệnh cây và côn trùng gây hại thường đi theo quy trình. Chúng bắt đầu một cách chậm chạp, với số lượng ít các côn trùng hoặc các cây bị lây nhiễm, sau đó tăng lên nhanh chóng khi gặp các điều kiện thích hợp

Có hai cách để giám sát tốt cây trồng của bạn:

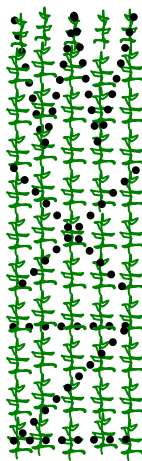
Giám sát ngẫu nhiên:

Cách này rất có ích nếu bạn đang muốn phát hiện vấn đề sớm. Bạn không cần phải kiểm tra tất cả các cây. Chỉ cần đi theo hình chữ W, X hoặc Z và dừng lại kiểm tra 10 cây dọc mỗi luống.

Giám sát có chọn lựa:

Đứng lùi lại và tìm kiếm những dấu hiệu của cây yếu- cây khỏe trên ruộng cây. Những dấu hiệu đó có thể là những cây bé nhỏ, cây có lá vàng hoặc cây có các lá bị thủng lỗ hoặc những vấn đề khác. Tìm kiếm thận trọng trên những cây có vấn đề các dấu hiệu của côn trùng gây hại hoặc bệnh cây.

Chọn những vị trí cụ thể để giám sát. Những vị trí này có thể là những nơi đã từng có vấn đề trước đây hoặc những vùng có nguy cơ cao.



Các ghi chép giám sát cây trồng

Giữ lại các ghi chép về tất cả các giám sát trên cây trồng. Các ghi chép có thể cung cấp lịch sử trước đây và những xu hướng về số lượng côn trùng gây hại, mức độ hư hại, các số lượng có ích, và phản ứng với các biện pháp xử lý hoặc những thay đổi trong công tác vệ sinh hoặc thời tiết.

Xem lại sổ ghi chép việc giám sát cây trồng mỗi tuần. So sánh các kết quả hiện tại với những giám sát tuần trước và lặp lại sau khi thu hái và định kỳ hằng năm.

Nguồn tham khảo: Thông tin trong các tập thông tin này được biên soạn từ Giữ Sạch – Hạn chế chi phí và tổn thất trong công tác quản lý côn trùng gây hại và bệnh cây trong nhà lưới. Badgery-Parker, J và T Burfield 2009, với đầu vào và tư vấn lấy từ Sandra McDougall và Alison Anderson.

© Bang New South Wales thông qua Sở Thương Mại và Đầu Tư, Cơ Sở Hạ Tầng Khu Vực và các Ngành Dịch Vụ 2010. Bạn đọc có thể sao chép, phân phát và tự do sử dụng ấn phẩm này cho các mục đích khác nhau có chú dẫn người sở hữu ấn phẩm là Sở Thương Mại và Đầu Tư, Cấu Trúc Hạ Tầng Khu Vực và Các Ngành Dịch Vụ.

ISSN 1832-6668

Lưu ý bạn đọc: Thông tin trong ấn phẩm này được dựa trên kiến thức và sự hiểu biết vào thời điểm viết (Tháng 3/2011). Tuy nhiên, do tính đổi mới của kiến thức, người sử dụng cần chú ý kiểm tra sự cập nhật của những thông tin trên và kiểm tra độ chính xác của thông tin từ các cán bộ chức năng tại các Trụ Sở Các Ngành Công Nghiệp Cơ Bản hoặc với các nhà tư vấn cá nhân của mình.

Ấn phẩm được xuất bản bởi Trụ Sở Các Ngành Công Nghiệp Cơ Bản, một bộ phận của Sở Thương Mại và Đầu Tư, Cấu Trúc Hạ Tầng Khu Vực và Các Dịch Vụ.

Trim reference INT 12/24885



Sản phẩm từ thông tin này và các bản dịch được cấp kinh phí bởi dự án HAL: Hướng Dẫn An Toàn và Chất Lượng Sản Phẩm cho Các Nhà Trồng Trọt LOTE trong Ngành Công Nghiệp Rau sơ khai của Chương Trình Phát Triển Ngành Công Nghiệp Rau