

Giữ Sạch cho Ruộng Rau

Các nguồn thực vật mang côn trùng gây hại và bệnh cây

Virginia Brunton & Jeremy Badgery-Parker, Ourimbah

Bước đầu tiên trong việc hạn chế nguy cơ côn trùng gây hại (ví dụ, sâu bọ, cỏ dại, các bệnh giun sán) là cần cảnh giác các nguồn lây nhiễm từ thực vật và phi thực vật trong hoặc xung quanh cây trồng, những nơi côn trùng có thể tìm đến.

Tất cả các cây cối và các vật liệu thực vật xung quanh khu vực canh tác đều có thể là nguồn mang côn trùng gây hại.

Cỏ dại là một trong những nguồn phổ biến đem đến côn trùng và sâu bọ gây hại và các bệnh cây. Nguy cơ các côn trùng gây hại xâm nhập vào cây trồng của bạn từ nguồn cỏ dại trong hoặc xung quanh khu vực canh tác là rất cao. Cỏ dại là nơi trú ngụ và cung cấp thực phẩm cho sâu bọ và các côn trùng gây hại, chúng tồn tại như một vật chủ cho các dịch bệnh.

"Các khu vực cây trồng và xung quanh cánh đồng cần được giữ cho không có cỏ dại"

Có nhiều loại cây tập trung côn trùng gây hại xung quanh cánh đồng. Nhìn chung, những cây có cùng họ với cây trồng bạn đang canh tác nên được xem là nguồn côn trùng gây hại (ví dụ "blackberry nightshade" có cùng họ với cà chua và ớt chuông). Các cây đang ra hoa thu hút các trùng gây hại, đặc biệt là những con ruồi sấm.

Nhiều loại virus cây trồng có các vật chủ thay thế là cỏ dại và khi gặp yếu tố trung gian thích hợp, chúng có thể là nguồn lây nhiễm bệnh. Cỏ dại có thể hoạt động như một cây cầu nối giữa các cây trồng riêng rẽ.

Các cây trồng khác trong cánh đồng của bạn và trong khu trồng trọt của người hàng xóm cần được xem là mối nguy hiểm cho cây

trồng của bạn. Điều này đặc biệt quan trọng nếu các cây trồng gần đây có cùng họ với loại cây trồng bạn đang canh tác bởi vì chúng có thể là vật chủ của những côn trùng sẽ gây hại cho cây trồng của bạn. Sẽ rất có ích khi bạn biết thêm những cây trồng khác cũng là vật chủ của những loại côn trùng, bệnh cây và các loại giun sán chủ yếu gây hại cho cây trồng của bạn. Chẳng hạn, virus gây héo đốm lá ở cà chua và ruồi sấm trên hoa phượng tây và Sclerotinia (một loại nấm trong đất) phá hại rất nhiều loại cây trồng.

Tạm dừng giữa các vụ canh tác

Các cây ngủ cốc có xu hướng trở thành vật chủ của một số các côn trùng gây hại đặc trưng trên rau và nghỉ ngơi, để ải đất sau mỗi vụ canh tác hoặc chuyển sang canh tác trên đất chưa trồng trọt sẽ giúp ích cho việc phòng ngừa. Cũng như vậy, nhiều loại cây trồng bản địa ở Úc rất có ích lợi khi được trồng ở những vùng chưa qua canh tác và giảm bớt nhu cầu của việc quản lý cỏ dại.

Xác cây trồng không thu hoạch có thể là khu vực tập trung của nhiều loại côn trùng gây hại, đây là nơi an toàn cho côn trùng trú ngụ trước khi xâm nhập vào một giống cây trồng khác. Xác cây trồng bao gồm cả những cây bị loại cũng như những



Xác lá cây và quả bỏ đi là khu vực tập trung côn trùng gây hại và bệnh cây

phần cây bị tỉa bớt và các vật liệu thực vật khác được lấy ra trong quá trình canh tác. Những quả già héo bị để lại trên cây cũng là chốn an toàn tuyệt vời cho các côn trùng gây hại trú ẩn cho đến mùa vụ mới sớm được gieo trồng sau đó.

Những cây trồng cũ, đặc biệt là những cây nằm gần các cây trong vụ mùa mới cũng có thể là nơi tị nạn của một số loại côn trùng gây hại và bệnh cây. Bất kỳ cây nào lẫn trong hoặc nằm gần khu vực cây trồng của bạn đều là những nguồn chứa nhiều côn trùng gây hại và phần lớn các côn trùng hại xâm nhập lên các cây trồng mới được bắt nguồn từ đây.

"Vùi lấp các xác cây cũ vào trong đất ngay sau khi thu hoạch hoặc dọn sạch chúng"

Những phần cây trồng bị loại bỏ sau thu hoạch hoặc những cây không được thu hoạch là khu vực sinh sôi tuyệt vời của các loại côn trùng gây hại. Cần nhanh chóng vùi lấp các phần của cây hoặc các cây bị bỏ đi ngay sau khi thu hoạch hoặc dọn tỉa cây trên đồng. Nếu chúng đã bị lấy nhiễm côn trùng gây hại một cách nghiêm trọng thì nên sử dụng thuốc trừ sâu thích hợp trước khi vùi lấp chúng, như vậy sẽ giảm khả năng những côn trùng đó tiếp tục tấn công các loại cây khác hoặc cây trồng.

Các loại cây cá nhân hoặc cây "dạo chơi" ví dụ như các loại rau gia vị trồng ghém, ở cuối hàng, thường có cỏ dại mọc cùng. Những cây này có thể là cây thân chủ của các côn trùng gây bệnh và không bao giờ được trồng chúng lẫn với các cây trồng có tính thương mại.

Mỗi khu vực canh tác chỉ nên trồng một loại cây 'đơn lẻ'. Điều này có nghĩa là tất cả các cây trồng trong cùng một khu cần phải có cùng loại và cùng độ tuổi.

Các cây con là nguồn chứa đáng kể các loại côn trùng gây hại và bệnh cây. Các cây con được đem đến từ nơi khác hoặc được lấy từ khu vực nuôi cấy của bạn hoặc từ các vườn cây bán. Điều này có nghĩa rằng chúng là nguồn chứa đáng kể các loại côn trùng gây hại sẽ xâm nhập vào cây trồng của bạn.

"Tất cả các cây con cần được kiểm dịch, và kiểm tra kỹ, cần đảm bảo chúng sạch côn trùng và dịch hại trước khi trồng ra ngoài"

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 3/2012). 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 12/27886



Horticulture Australia

Ngành Công Nghiệp Rau

Sản phẩm tờ 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*