



Kiểm Soát Sâu Bệnh

Trong các Phòng Tư Vấn Cây Trồng và Vườn Mẫu của Master Gardener trên khắp Quận King, chúng tôi thường nhận được câu hỏi về cách kiểm soát sâu bệnh không sử dụng thuốc trừ sâu trong vườn nhà. Tờ Thông Tin Hướng Dẫn này liệt kê một số phương pháp trồng trọt có thể giảm số lượng sâu xuống mức chấp nhận được và đề xuất một số nguồn tài liệu của Washington State of University (WSU) trình bày chi tiết hơn về các biện pháp kiểm soát qua trồng trọt, hóa học và sinh học theo loại sâu, bệnh và cây trồng cụ thể.

Chống Chịu Sâu Bệnh

Hãy nhớ hướng dẫn trồng “đúng cây, đúng chỗ”; cây trồng trong điều kiện không phù hợp sẽ dễ bị sâu bệnh hơn. Không bón quá nhiều phân; việc đó sẽ không giúp ích cho cây và có thể khiến mọc ra quá nhiều chồi non mềm thu hút rệp và loài sâu bệnh khác. Tìm các giống cây đã biết là phát triển tốt ở Puget Sound và có thể chống chịu một số loại sâu bệnh. Đối với cây rau củ hằng năm, hãy nhớ rằng chúng ta có mùa sinh trưởng dài nhưng mát mẻ.

Biện Pháp Kiểm Soát Không Dùng Hóa Chất

Che Màn Chắn côn trùng là một biện pháp từ xưa, nhưng nay trở nên dễ dàng hơn nhiều khi đã có màng phủ luống (floating row cover, FRC). FRC, được bán dưới nhiều tên thương mại khác nhau, là công cụ không thể thiếu đối với người trồng rau củ ở nhà muốn tránh sử dụng hóa chất. Có thể chặn các loại sâu bệnh như sâu đục lá, ruồi cà rốt, giòi bắp cải, sâu đo, giòi hành tây và bọ chết bằng màng phủ luống. Một lợi ích nữa của màng phủ luống là kéo dài mùa vụ trồng nhờ giữ nhiệt. Quý vị có thể tìm thêm thông tin trong ấn phẩm FSo89E của WSU: “How to Install a Floating Row Cover”, được cung cấp miễn phí trên pubs.extension.wsu.edu

Luân Canh là một trong những biện pháp kiểm soát sâu bệnh lâu đời và hiệu quả nhất. Biện pháp luân canh theo họ cây dùng để giảm thiệt hại do một số loại côn trùng gây ra, chẳng hạn như giun tròn, nhện và giòi; để hạn chế sự phát triển của một số bệnh, chẳng hạn như bệnh héo rũ do nấm *Verticillium* và thối rễ do nấm *Phytophthora*; cũng như để kiểm soát độ phì nhiêu của đất. WSU khuyến nghị luân canh theo họ cây từ 5 đến 7 năm nếu có thể. Luân canh 3 năm được coi là mức tối thiểu. Các họ cây bao gồm họ cải (ví dụ: bắp cải, cải xoăn, củ cải trắng), họ cà (ví dụ: cà chua, ớt, khoai tây), họ hành (ví dụ: hành tây, tỏi, hành lá), họ bầu bí (ví dụ: bí đỏ, dưa chuột, dưa lưới) và họ đậu (ví dụ: đậu Hà Lan, đậu hạt). Quý vị có thể tìm thêm thông tin ở các trang 20-21 trong ấn phẩm EM057E của WSU: “Home Vegetable Gardening in Washington” (Trồng Rau Củ Tại Nhà ở Washington), được cung cấp miễn phí trên pubs.extension.wsu.edu. Nội dung mô tả về một số loại sâu bệnh có thể ngăn chặn bằng cách luân canh có trong các ấn phẩm theo rau củ cụ thể của WSU. Danh sách các ấn phẩm này có trong Hướng Dẫn “Ấn Phẩm Làm Vườn”.

Loại Bỏ Bằng Tay là một cách tốn công nhưng hiệu quả để kiểm soát côn trùng đủ lớn nhìn thấy được. Sâu bắp cải thường có thể phát hiện được và nhiều loại sâu bướm khác thì dễ bắt. Quý vị sẽ cần phải xác định được loại sâu bướm thực sự gây hại cho cây trồng. Tất cả sâu bướm đều

Chương Trình Master Gardener ở Quận King được thực hiện bằng kinh phí do Quỹ phi lợi nhuận của chúng tôi huy động. Để tìm hiểu thêm và đóng góp, vui lòng truy cập MGFKC.org

ăn vật liệu của cây, nhưng một số loại chỉ ăn một chút. Hãy chắc chắn rằng quý vị đang tiêu diệt loài sâu bệnh. Có thể bắt sâu ngài đêm và sên vào ban đêm nếu quý vị dùng đèn pin soi khi xem xét vườn. Việc loại bỏ bằng tay sẽ giúp quý vị nhìn kỹ cây hơn và sớm làm quen với tất cả các loại côn trùng trong vườn, cả loại gây hại và loại có lợi. Thông thường, quý vị có thể xịt nước mạnh để loại bỏ rệp.

Đặt Bẫy cũng có tác dụng. Đặt một tấm bìa cứng hoặc vỏ dừa lưới lật úp trong vườn và kiểm tra xem có sên không mỗi buổi sáng và tối. Xò nước xà phòng sẽ làm chết sâu bệnh dính bẫy hoặc được bắt bằng tay.

Vệ Sinh là kỹ thuật cần thiết để kiểm soát sâu bệnh. Diệt cỏ dại mọc trong và gần vườn. Nhổ bỏ những cây "tự mọc" như cà chua, bí đỏ và những cây con khác mọc lên từ vụ trồng năm trước. Dọn dẹp và ủ phân từ cây trồng sót lại ngay khi thu hoạch xong. Nhiều bệnh ở cây và một số loại côn trùng gây hại trú đông trên vật liệu của cây chết chưa nhổ bỏ. Không ủ phân bằng các vật liệu nhiễm bệnh vì nhiều thùng ủ hoặc đống phân gia đình không đủ nóng để tiêu diệt hết các vi sinh vật gây bệnh hoặc hạt giống cỏ dại. Không bỏ lại chậu cũ trong vườn, chúng sẽ trở thành nơi trú ngụ của những loài côn trùng không mong muốn.

Côn Trùng Có Lợi như bọ rùa, bọ cánh cứng, bọ ngựa và những loài côn trùng khác có thể làm giảm số lượng sâu bệnh. Tạo điều kiện phát triển các loài có lợi bằng cách hạn chế hoặc loại bỏ việc sử dụng thuốc trừ sâu, cung cấp môi trường sống tự nhiên, trồng các loại hoa thân thiện với ong và giảm kích thước bãi cỏ. Thông tin thêm có trong ấn phẩm EMO67E của WSU: "Beneficial Insects, Spiders, and Other Mini-Creatures in Your Garden" (Côn Trùng Có Lợi, Nhện và Sinh Vật Nhỏ Khác trong Vườn), được cung cấp miễn phí trên pubs.extension.wsu.edu

Các biện pháp kiểm soát qua trồng trọt, hóa học và sinh học theo loại sâu, bệnh và cây trồng cụ thể có tại:

hortsense.cahnrs.wsu.edu & pestsense.cahnrs.wsu.edu

WSU Extension *Hortsense* và *Pestsense*: tư vấn về vấn đề sâu bệnh ở cây trồng. Bao gồm thông tin về cỏ dại và thuốc trừ sâu đã đăng ký tại Washington

pnwhandbooks.org

Sổ tay kiểm soát sâu bệnh cây trồng và cỏ dại trực tuyến của Pacific Northwest. Đơn vị tài trợ: WSU, Oregon State University và University of Idaho

Các Tờ Thông Tin Hướng Dẫn Khác của Master Gardener, bao gồm "Trang Web Làm Vườn" và "Ấn Phẩm Làm Vườn" có trên kingcountymg.org. Xem thêm ấn phẩm "Gardening in Washington State" (Làm Vườn ở Tiểu Bang Washington) của WSU tại mastergardener.wsu.edu/resources/gardening-in-washington-state và tải xuống miễn phí ấn phẩm làm vườn của WSU tại pubs.extension.wsu.edu