

Giữ Sạch cho Đồng Ruộng

Cỏ dại, rào chắn gió và quản lý nguồn nước

Virginia Brunton & Jeremy Badgery-Parker, Ourimbah

Cỏ dại

Nhiều loài cây mọc xung quanh cánh đồng là vật chủ của các loại côn trùng gây hại, giun sán và các loại bệnh cây có thể tấn công các cây trồng thông thường. Kế hoạch quản lý cỏ dại là một phần quan trọng trong việc ngăn chặn các côn trùng gây tổn hại cho cây trồng. Quản lý hiệu quả cỏ dại bao gồm cả việc nhận biết được loại cây nào là cỏ dại và ngăn chặn chúng phát triển. Cũng có một số cây bị xem là cỏ dại trong khu vực quản lý của địa phương bạn, những loại cây này phải bị loại trừ cho dù chúng không trực tiếp gây hại cho cây trồng của bạn.

"Khu vực canh tác cây trồng và xung quanh đồng ruộng cần được giữ sạch cỏ dại"

Cần có một kế hoạch quản lý việc xử lý cỏ dại định kỳ. Luân canh, cày ải, ngâm nước, ươm mầm, tuyển chọn và diệt cỏ là những công đoạn trong việc xử lý cỏ dại cũng như hạn chế sự tập trung của hạt cỏ thông qua cải tạo đất, ươm cây hoặc chuẩn bị đất. Mục đích là hạn chế tổng số lượng hạt cỏ dại đến mức thấp nhất và giảm thiểu hạt cỏ xâm nhập vào cánh đồng của bạn. Các cách quản lý sẽ thay đổi tùy thuộc vào từng trường hợp (ví dụ, giữa các cây trồng hoặc mùa vụ, trong và ngoài hàng, trong những rãnh nhỏ hay dọc hệ thống tưới, ở bờ cạnh, lối đi hoặc đường mòn) nhưng cần phải tính đến và lên kế hoạch kỹ càng. Đầu tư vào việc trồng cây thẳng hàng, sử dụng mùn cưa che phủ và thực hiện luân canh cây trồng là tất cả những phương pháp quản lý cỏ dại không sử dụng hóa chất, các cách làm này có thể được áp dụng một mình hoặc để giảm khả năng gia tăng tình trạng kháng thuốc diệt cỏ. Ở một số cánh đồng, cắt cỏ thường xuyên có thể là cách phù hợp

để khống chế cỏ dại. Luôn giữ cỏ mọc thấp và không có lá chen phủ và những cây đang ra hoa.

Xung quanh khu vực trồng trọt cần có vùng hoàn toàn không có cỏ dại – thậm chí không có cả những cây con. Khu vực này có thể là một khoảng không từ 5 - 10 mét tính từ khu vực trồng trọt. Với những khu vực hẹp giữa các nhà kho hoặc các nhà, lán khác, có thể che phủ mặt đất bằng cỏ khô, đá dăm hoặc gỗ vụn để ngăn không cho các loại cây mọc. Thậm chí để đạt kết quả tốt hơn, duy trì khu vực không có cỏ dại lớn hơn, đặc biệt ở phía đón gió trực tiếp trong mùa hè.

Một chiến lược có giá trị là lên kế hoạch hợp tác với những nhà lân cận thiết lập một chương trình quản lý cỏ dại vùng rộng. Ở một số vùng, các chiến lược tái tạo các loại rau bản địa đã được phát triển trên những loài cây tuyển chọn vốn không cho các côn trùng gây hại ký sinh.

Bình phong và hàng rào thực vật

Nhiều loại côn trùng gây hại, cỏ dại và bệnh cây được lây lan nhờ gió. Đặt các tấm bình phong quanh đồng ruộng hoặc khu vực sản xuất có thể hạn chế số lượng côn trùng có thể xâm nhập vào đồng ruộng. Một tấm bình phong có thể có cấu trúc như là một hàng rào hoặc phổ biến hơn là một dãy cây sát nhau. Có một số cách cụ thể để thiết lập hoặc trồng một tấm bình phong hiệu quả. Có một vài hướng dẫn đơn giản.

Khi trồng một tấm bình phong nên trồng 3 hàng cây. Sử dụng hỗn hợp nhiều loại cây tương ứng luôn có màu xanh, và thích hợp với vùng đất của bạn. Một tấm bình phong thực vật sẽ có khả năng bảo vệ đến 6 lần chiều cao của cây. Ví dụ, một hàng cây cao 3 m sẽ tạo ra sự bảo vệ trong vòng 18 m.



Để tránh tình trạng sập bóng, tằm bình phong cần có khoảng cách so với cánh đồng từ 2 – 3 lần chiều cao của cây. Điều này sẽ thay đổi tùy theo trắc địa của khu vực.

Các tằm bình phong thực vật cũng có thể tạo ra nơi cư trú tốt cho các loại sinh vật có lợi như chim, nhện và các loại côn trùng có lợi, những loài này có thể giúp giảm bớt côn trùng gây hại trên cánh đồng của bạn. Cần lựa chọn cẩn thận loại cây dùng làm bình phong để tránh gây ra thêm các vùng có vấn đề.

Quản lý nước

Nước là một phần không thể thiếu trong sản xuất rau. Cách chúng được quản lý trong khu vực của bạn và cung cấp cho cây trồng có ảnh hưởng đến việc quản lý côn trùng hại. Cần có nguồn cung cấp đáng tin cậy nước sạch và chất lượng.

Bạn cần hiểu được sự tác động của thời gian tưới nước đến việc quản lý dịch bệnh. Ví dụ, lá bị ướt kéo dài có thể dẫn đến sự gia tăng tình trạng của các nấm bệnh như bệnh phấn trắng.

"Quản lý tưới tiêu và dinh dưỡng tối ưu cho nhu cầu của cây"

Rút nước tốt quanh cánh đồng rất quan trọng trong việc hạn chế nguy cơ các dịch bệnh xâm nhập vào cây trồng. Đường thoát nước cần được thiết kế chung với các lối đi và mô hình đồng ruộng. Cần đảm bảo nước tràn và nước mưa lũ không thể kéo rác bẩn hoặc phế thải cây trồng vào khu vực trồng tọt hoặc lên các lối đi. Đề phòng rong rêu mọc trong những chỗ thoát nước, kênh rạch và các khu vực khác trên cánh đồng.

Cần đảm bảo không có những vũng nước hoặc sinh lầy trong vùng 'sạch'. Những vũng nước đọng và bùn lầy là khu vực sinh sôi của một số côn

trùng gây hại và bệnh cây. Những vũng này cần được làm khô hoặc lấp đầy. Như vậy cũng sẽ làm cho cánh đồng dễ được giữ gìn sạch sẽ. Bảo dưỡng các đường đi bộ và đường xe chạy để ngăn chặn việc hình thành các vũng nước đọng và giữ sạch chỗ thoát nước để tránh ngập.

Nếu bạn tái sử dụng nước tưới thì cần kiểm soát các mầm bệnh trong hồ nước và lắp hệ thống lọc để loại trừ hoặc hạn chế khả năng tái lây nhiễm bệnh cây khi tái sử dụng nguồn nước.

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 12/24891



Horticulture Australia
Ngành Công Nghiệp Rau

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