

Lời khuyên cơ bản về an toàn sinh học

Có nhiều cách để sâu bệnh xâm nhập vào tài sản và mùa màng của bạn, nhưng có một số biện pháp an toàn sinh học cơ bản có thể được thực hiện để phòng ngừa hiệu quả những vấn đề này.



Cảnh báo sớm:

WARNING

FARM BIOSECURITY IN PLACE

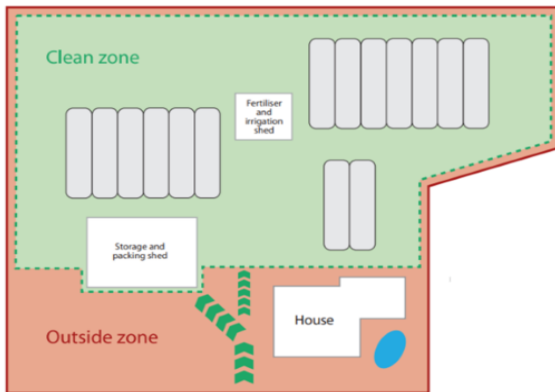
Please contact the office before entering.

Do not enter property without prior approval.
Keep to roadways and laneways.
Do not enter growing areas.

Việc hạn chế số lượng khách đến thăm trang trại có thể là một quá trình khá đơn giản bằng cách đặt các biển báo cảnh báo sớm ở lối vào trang trại. Những biển báo này rõ ràng, đơn giản và hỗ trợ thông điệp an toàn sinh học của trang trại. Chúng thường có sẵn thông qua các nhà cung cấp địa phương hoặc các cơ quan chính phủ và có thể dễ dàng được trưng bày ở chu vi trang trại, thông báo trước về các điều kiện vào trang trại, v.v. Duy trì

đăng ký tất cả khách đến thăm trang trại là một hoạt động thực hành hợp lý khác và việc có một hệ thống camera an ninh đang hoạt động trên trang trại cũng sẽ cho phép bạn theo dõi khách đến thăm và phương tiện đến trang trại

Thiết lập vùng sạch:



Bằng cách tách trang trại của bạn thành hai khu vực riêng biệt - khu vực 'sạch' và khu vực 'bên ngoài'. Khu vực sạch được chỉ định phải là khu vực xung quanh nhà kính và khu vực sản xuất chung của bạn. Khu vực này cũng phải bao gồm khu vực đóng gói và khu vực lưu trữ/nhà kho, cũng như đường ra vào. Bất kỳ thứ gì được đưa vào khu vực sạch bao gồm xe cộ, thiết bị và dụng cụ phải được làm sạch trước khi được phép vào khu vực đó. Khu vực sạch phải được giữ sạch sẽ không có bất kỳ vật liệu thực vật nào như mảnh vụn cây trồng và cỏ dại, vì

cũng như rác thải nói chung. Điều này đảm bảo rằng không có khu vực nào là nơi trú ngụ của sâu bệnh, Khu vực bên ngoài cũng cần được giữ sạch sẽ để giảm nguy cơ sâu bệnh lây lan vào khu vực sạch.

Vào vùng trồng trọt:

Người đi bộ và xe cộ ra vào các khu vực trồng trọt có khả năng lây lan bệnh tật qua đế giày dép và bánh xe của xe đẩy và máy móc. Một biện pháp đơn giản để chống lại sự lây lan của bệnh tật, v.v. là lắp đặt thảm khử trùng. Bản thân các tấm thảm có thể chứa



dung dịch khử trùng đảm bảo rằng lòng bàn chân và bánh xe máy được khử trùng kỹ lưỡng. Thảm nên được vệ sinh thường xuyên để tránh nguy cơ tích tụ bất kỳ mầm bệnh nào.

Trạm vệ sinh tự động:



Trong khi thảm cung cấp mức độ bảo vệ tốt, có thể lắp đặt một trạm vệ sinh tại lối vào khu vực trồng trọt để kiểm soát tốt hơn. Các thiết bị này có khả năng làm sạch kỹ lưỡng đế giày của công nhân thông qua bàn chải xoay. Bất kỳ ai vào khu vực trồng trọt cũng phải nhúng tay vào dung dịch khử trùng, trong đó có hai nút cần nhấn để nhả cần xoay, và do đó cho phép người đó vào khu vực trồng trọt,



Các trạm vệ sinh chỉ có thể được sử dụng để rửa tay, kết hợp với thảm vệ sinh nếu cần thay vì đầu tư vào một đơn vị có bàn chải tự động. Bất kể lựa chọn thiết bị nào, nó phải đảm bảo rằng tất cả công nhân và khách tham quan đều tuân thủ quy trình vệ sinh cho khu vực trồng trọt.



Quần áo bảo hộ:

Quần áo bảo hộ dùng một lần cung cấp thêm một lớp bảo vệ trong cuộc chiến chống lại sự lây lan của sâu bệnh. Quần áo bảo hộ thường được làm từ vật liệu Tyvek được mặc bên ngoài quần áo hàng ngày của công nhân. Vật liệu Tyvek cho phép không khí lưu thông bên trong quần áo. Ngoài ra, có thể đặt ' ủng' bằng nhựa lên giày của người vào khu vực trồng trọt và cũng có thể đeo găng tay cao su. Cần lưu ý rằng quần áo bảo hộ, ủng và găng tay chỉ được sử dụng một lần và phải được vứt bỏ an toàn sau khi ra khỏi khu vực trồng trọt được chỉ định.



Hoạt động trồng trọt:

Khi các loại cây trồng như cà chua đang được cắt lá, dao cắt tĩa hoặc kéo cắt tĩa nên được nhúng vào dung dịch khử trùng giữa mỗi lần cắt. Điều này sẽ làm giảm đáng kể nguy cơ lây truyền bệnh giữa các cây.

Vật liệu mới đưa vào bất động sản:

Các công ty hoặc cá nhân giao hàng đến bất động sản nên được thông báo về các biện pháp an toàn sinh học trước khi được phép vào bất động sản. Luôn có nguy cơ lây truyền bệnh tật qua phương tiện nếu phương tiện đó đã từng vào bất động sản có vấn đề về bệnh tật. Cá nhân và/hoặc tài xế giao hàng trước tiên nên liên hệ với số điện thoại được hiển thị trên biển báo cảnh báo an toàn sinh học ở lối vào để xin phép vào bất động sản. Các phương tiện vào bất động sản nên được hạn chế ở khu vực bên ngoài và không được phép vào khu vực sạch. Các cây mới được giao đến bất động sản nên được kiểm tra kỹ lưỡng khi giao hàng để xem có bất kỳ dấu hiệu nào của sâu bệnh trước khi trồng hay không. Lý tưởng nhất là những cây này nên được giữ trong khu vực cách ly cách xa khu vực sản xuất chung trong vài ngày để có thể kiểm tra thêm. Bất kỳ cây nào có dấu hiệu của bất kỳ bệnh nào đều phải được xét nghiệm chẩn đoán.

Tái sử dụng môi trường trồng trọt:

Một số người trồng tái sử dụng giá thể cho cây trồng, và mặc dù điều này có lợi về mặt tài chính, nhưng cách làm này đi kèm với nguy cơ gia tăng cả về vấn đề sâu bệnh. Sâu bệnh còn sót lại trong giá thể trồng có thể dễ dàng lây sang cây mới và tiếp tục tấn công cây trồng. Lý tưởng nhất là giá thể trồng phải được khử trùng trước khi tái sử dụng.

Thoát nước:

Trong các hệ thống thủy canh hoàn toàn khép kín, có thể thu nước thải và đưa nước giàu dinh dưỡng trở lại hệ thống tưới. Mặc dù điều này có thể tiết kiệm được khoảng 30% phân bón, nhưng thực tế đi kèm với rủi ro tiềm ẩn là đưa bệnh trở lại cây khỏe mạnh. Lý tưởng nhất là tất cả nước tái chế phải trải qua quá trình khử trùng như xử lý bằng tia cực tím để tiêu diệt mầm bệnh.

Các biện pháp được nêu trong tài liệu này được thiết kế như hướng dẫn và các biện pháp áp dụng cho an toàn sinh học phần lớn sẽ tùy thuộc vào quyết định của người trồng trọt. Tuy nhiên, PCA sẽ thúc giục tất cả người trồng trọt xem xét lại các biện pháp an toàn sinh học hiện tại theo diễn biến gần đây liên quan đến các đợt bùng phát dịch bệnh cần thông báo