

Sistema de control de plagas para cultivos de hortalizas en invernadero y cultivos de hortalizas al aire libre

Автор(и): Растителна защита

Дата: 07.04.2021 Брой: 4/2021



Tomates

Plaga – Tizón tardío *Phytophthora infestans*

Daños

La enfermedad comienza en las hojas más bajas que tocan la superficie del suelo, como manchas encharcadas concentradas en el ápice a lo largo de las venas.

Control

Una parte importante del control de la enfermedad es su diagnóstico oportuno y preciso. Antes de la aparición de los síntomas, realizar aspersiones preventivas con productos de protección vegetal de contacto.

Plaga – Tizón temprano (manchas foliares marrones) *Alternaria solani*

Daños

Inicialmente, se forman pequeñas manchas de color marrón oscuro en las hojas más viejas. Gradualmente se expanden y, con alta humedad, se cubren con un moho marrón oscuro. En caso de manchado severo, las hojas se queman y secan.

Control

Mantener un régimen de temperatura apropiado en invernaderos, evitando alta humedad del aire y retención prolongada de rocío en las plantas. Cuando se establece la infección, realizar varios tratamientos a intervalos de 7–10 días con productos de protección vegetal registrados.

Plaga – Moho gris *Botrytis cinerea*

Daños

El daño en las hojas aparece como manchas de color verde claro o amarillo-verde, delimitadas indistintamente del tejido sano. En el envés, las manchas se cubren con un moho aterciopelado grisáceo-blanco.

Control

El patógeno sobrevive como esporas en residuos vegetales o en la estructura del invernadero. Para tomates de invernadero, es esencial asegurar un régimen adecuado de aire y agua durante el cultivo.

Plaga – Polilla minadora del tomate *Tuta absoluta*

Daños

Al examinar una hoja dañada contra la luz transmitida, la mina formada entre las dos epidermis es completamente transparente y se puede ver la larva en su interior.

Control

Instalación de trampas de feromonas, agua y luz. Al detectar las primeras minas, se retiran las hojas dañadas. A baja densidad de población, se pueden introducir: *Macrolophus pygmaeus* o *Nesidiocoris tenuis*.

Plaga – Mosca blanca de invernadero *Trialeurodes vaporariorum*

Daños

En las hojas de las plantas infestadas, se pueden encontrar todas las etapas de desarrollo de la plaga simultáneamente. Las larvas son inicialmente móviles, y luego se adhieren en un lugar, mudan y se convierten en ninfas inmóviles. En caso de infestación severa, las hojas se vuelven amarillas.

Control

Para prevenir el aumento masivo de la población de la plaga, se colocan trampas adhesivas amarillas.

A baja densidad de población, se pueden introducir: *Encarsia formosa*, *Eretmocerus eremicus* o *Eretmocerus mundus*.

Para el control químico, utilizar productos con diferentes modos de acción.

Plaga – Moscas minadoras *Liriomyza sp.*

Daños

Las larvas causan daño al alimentarse del parénquima de la hoja. Las minas son serpenteantes, blanquecinas al principio, volviéndose después parduscas. Son estrechas, largas, muy a menudo se cruzan o se fusionan entre sí, y los excrementos forman una línea estrecha en el interior.

Control

Utilizar material de plantación sano y evitar que las moscas entren por puertas y aberturas de ventilación.

Para monitorear el vuelo y la densidad de población de las plagas, utilizar trampas adhesivas naranjas.

Plaga – Trips *Thrips tabaci*, *Franklinella occidentalis*

Daños

Las larvas causan daño al alimentarse del parénquima de la hoja. Las minas son serpenteantes, blanquecinas al principio, volviéndose después parduscas. Son estrechas, largas, muy a menudo se cruzan o se fusionan entre sí, y los excrementos forman una línea estrecha en el interior.

Control

A baja densidad de población, se pueden introducir: *Macrolophus pygmaeus*, chinches depredadoras del género *Orius* o *Amblyseius swirskii*.

Pepinos

Plaga – Mildiu vellosa del pepino *Peronospora cubensis*

Daños

Se forman manchas encharcadas de forma irregular, delimitadas por las venas, en las hojas y pronto se vuelven amarillas.

Control

Realizar ventilación regular en invernaderos. Cuando la enfermedad se establece, tratar con fungicidas sistémicos a intervalos de 7 días.

Plaga – Mildiu polvoriento del pepino *Sphaerotheca fuliginea*

Daños

El patógeno ataca todos los órganos aéreos, pero afecta principalmente a las hojas. Los síntomas aparecen como un recubrimiento polvoriento blanco. La superficie fotosintética se reduce enormemente y esto afecta el rendimiento.

Control

No descuidar las medidas preventivas generales y el control de malezas dentro y alrededor de los invernaderos.

Al aparecer los primeros síntomas, tratar con productos de protección vegetal autorizados.

Plaga – Mosca blanca de invernadero *Trialeurodes vaporariorum*

Daños

En caso de infestación severa, las hojas se vuelven amarillas. Las moscas blancas excretan "mielada", sobre la cual se desarrollan hongos de fumagina.

Control

Colocación de trampas adhesivas amarillas.

A baja densidad de población, se pueden introducir: *Encarsia formosa*, *Eretmocerus eremicus* o *Eretmocerus mundus*.

Plaga – Trips *Thrips tabaci*, *Franklinella occidentalis*

Daños

En los sitios de punción, aparecen pequeñas manchas plateado-blanquecinas. Cuando se atacan las flores y los frutos jóvenes en las fenofases más tempranas, se caen.

Control

Colocación de trampas adhesivas azules.

A baja densidad de población, se pueden introducir: *Amblyseius swirskii* o chinches depredadoras del género *Orius*.

Plaga – Ácaros araña *Tetranychus sp*