

Prácticas agrotécnicas y de protección vegetal de principios de primavera en la producción de plántulas

Автор(и): Растителна защита

Дата: 27.02.2021 Брой: 2/2021



Principales plagas para el período:

Mal del talluelo (damping-off)

Pulgones

Nematodos agalladores

Grillotopo

Mal del talluelo (Damping-off)

Mal del talluelo verdadero

Patógenos: Phythium, Phytophthora, Rhizoctonia, etc.

Síntomas:

En plántulas más densas y tiernas cultivadas a mayor temperatura y humedad, se observa pudrición del tallo inmediatamente por encima de la superficie del suelo o ligeramente por debajo;

Los patógenos ocurren en asociación. Se multiplican particularmente en suelos húmedos ricos en materia orgánica, a una temperatura de unos 25 grados y con luz insuficiente.

Mal del talluelo falso

Causa: Trastorno no infeccioso

Síntomas:

En la zona del cuello de la raíz y ligeramente por encima, el tallo se vuelve delgado como un hilo y la planta se acama;

Los tejidos afectados están secos;

Organismos saprófitos pueden penetrar a través del área dañada;

Ocurre a altas temperaturas, sequía y sobrecalentamiento de la superficie del suelo;

Inicialmente, plantas individuales son "cortadas". Luego la enfermedad se extiende a plantas adyacentes, formando parches de plantas enfermas. Posteriormente se secan y quedan espacios vacíos en el semillero;

El mal del talluelo también puede atacar plantas de plántula más viejas. En ellas, la corteza en la base del tallo muere sin afectar los haces vasculares. Tales plántulas no se marchitan inmediatamente, sino que detienen su crecimiento y después de algún tiempo se marchitan y secan;

Las plántulas densas, excesivamente crecidas y tiernas son más severamente afectadas por el mal del talluelo;

En pimienta, el daño por esta enfermedad es mayor a alta humedad del aire y temperaturas crecientes;

Las plantas abastecidas unilateralmente con nitrógeno, especialmente cuando se cultivan con luz insuficiente, también tienen una susceptibilidad aumentada a la enfermedad.

Control:

Siembra de semillas a densidad óptima;

Desinfección de semillas con el producto Flowsan FS - 180 ml/100 kg de semilla contra patógenos transmitidos por el suelo en tomate;

Producción de plántulas en mezclas de suelo y estiércol desinfectadas;

Para la desinfección del suelo (en ausencia de plantas) en invernaderos de acero y vidrio, se puede usar el producto Nemasol 510 – 8-10 l/ha contra nematodos agalladores, patógenos del suelo y semillas de malezas, aplicando la dosis más alta donde predominen los patógenos del suelo. Se aplica mediante un aplicador con rodillo, así como a través de sistemas de riego por goteo, seguido de rodillado o cubrimiento con polietileno;

Después de la emergencia, se debe mantener una temperatura óptima (18-20°C) y una humedad del suelo de aproximadamente el 70% de la capacidad de campo en las instalaciones de cultivo;

El riego debe realizarse con pequeñas cantidades de agua para evitar encharcamientos a corto plazo seguidos de sequía prolongada;

La diferencia entre la temperatura del suelo y del aire no debe exceder los 6-8 °C;

Ventilación regular de las instalaciones de cultivo y sombreado cuando sea necesario;

Se pueden realizar tratamientos preventivos de las plántulas cada siete días en la etapa de cotiledón en cultivos hortícolas con fungicidas cúpricos. Al ocurrir el mal del talluelo, se eliminan las plantas enfermas, se tratan (quemar) los parches con una solución al 3% de sulfato de cobre o nitrato de amonio, se reduce el riego y se tratan las plantas sanas con fungicidas sistémicos autorizados.

Pulgones – fam. Aphididae

Síntomas:

Como resultado de su alimentación, causan manchas cloróticas y deformación de las hojas, atrofiamiento y marchitez de las plantas;

Contaminación de la superficie foliar por la "melaza" excretada por los pulgones;

Los pulgones también son vectores de enfermedades virales peligrosas.

Control:

Al detectar incluso un solo espécimen en los semilleros con plántulas, se debe realizar un tratamiento inmediato con uno de los productos fitosanitarios registrados;

El último tratamiento se realiza inmediatamente antes del trasplante de las plántulas al campo;

Destrucción de la vegetación de malezas alrededor y en los semilleros, que proporciona un ambiente favorable para la supervivencia y es una fuente de infección viral;

Pulverización con afidicidas registrados.

Nematodos agalladores – *Meloidogyne* spp.

Síntomas:

Formación de hinchazones y deformaciones en las raíces de las plantas, llamadas agallas;

Flujo de savia interrumpido en las plantas, reducción de la absorción de agua y nutrientes del suelo;

En caso de infestación severa, el crecimiento se retrasa, comienza el amarillamiento y marchitez de las hojas;

La manifestación de síntomas en las partes aéreas depende de la densidad de nematodos en el suelo y de las condiciones agroclimáticas (temperatura, humedad, tipo de suelo, etc.).

Control:

Análisis de suelo de áreas destinadas a la producción de plántulas y hortalizas;

Uso de variedades resistentes;

Desinfección del suelo destinado a la producción de plántulas con nematicidas registrados contra nematodos agalladores en hortalizas de invernadero.

Grillotopo – Grillotalpa grillotalpa

Síntomas:

La plaga ataca todos los cultivos hortícolas cultivados en almácigos, invernaderos y en campo. Los individuos que invernán se vuelven activos en primavera cuando el clima se calienta, y en las instalaciones de cultivo para producción de plántulas se pueden encontrar ya en febrero.

Control:

Labranza adecuada del suelo para destruir los túneles y nidos del grillotopo, así como para destruir sus diversos estadios de desarrollo;

Uso de pequeñas áreas con trampas de agua enterradas en el suelo hasta el borde superior del recipiente o esparcir montones de estiércol, donde la plaga se acumula;

Aplicación de cebos preparados registrados.

Mosca del ajo – Suilia lurida

Daño:

La larva causa daño al perforar el tallo, luego moviéndose hacia el bulbo, donde continúa alimentándose;

Las plantas detienen su desarrollo, sus hojas se vuelven amarillas y se marchitan, los tallos están huecos, los bulbos se ablandan;

La plaga tiene una generación por año e invernna como adulto;

El vuelo de los adultos invernados comienza muy temprano – febrero-marzo;

La mosca del ajo ataca al ajo y la cebolla plantados en otoño.

Control:

El control químico se dirige contra el adulto, antes de la puesta de huevos;