

Práticas agrotécnicas e de proteção de plantas no início da primavera na produção de mudas

Автор(и): Растителна защита
Дата: 27.02.2021 Брой: 2/2021



Principais pragas para o período:

Tombamento de mudas

Pulgões

Nematoides-das-galhas

Grilo-toupeira

Tombamento de mudas

Tombamento verdadeiro

Patógenos: Phythium, Phytophthora, Rizoctonia, etc.

Sintomas:

Em mudas mais densas e tenras, cultivadas em temperatura e umidade mais altas, observa-se a podridão do caule imediatamente acima da superfície do solo ou ligeiramente abaixo dela;

Os patógenos ocorrem em associação. Multiplicam-se particularmente em solo úmido e rico em matéria orgânica, a uma temperatura de cerca de 25 graus e com luz insuficiente.

Tombamento falso

Causa: Distúrbio não infeccioso

Sintomas:

Na região do colo da raiz e ligeiramente acima, o caule torna-se fino como um fio e a planta tomba;

Os tecidos afetados ficam secos;

Organismos saprófitos podem penetrar através da área danificada;

Ocorre em altas temperaturas, seca e superaquecimento da superfície do solo;

Inicialmente, plantas individuais são "cortadas". Em seguida, a doença se espalha para plantas adjacentes, formando manchas de plantas doentes. Posteriormente, elas secam e restam manchas vazias no canteiro;

O tombamento também pode atacar plantas de mudas mais velhas. Nelas, a casca na base do caule morre sem afetar os feixes vasculares. Tais mudas não murcham imediatamente, mas param de crescer e, após algum tempo, murcham e secam;

Mudas densas, crescidas em excesso e tenras são mais severamente afetadas pelo tombamento;

Na pimenta, os danos desta doença são maiores em alta umidade do ar e temperaturas crescentes;

Plantas supridas unilateralmente com nitrogênio, especialmente quando cultivadas sob luz insuficiente, também têm maior suscetibilidade à doença.

Controle:

Semeadura de sementes em densidade ótima;

Desinfecção de sementes com o produto Flowsan FS - 180 ml/100 kg de semente contra patógenos do solo no tomate;

Produção de mudas em misturas de solo e esterco desinfetadas;

Para desinfecção do solo (na ausência de plantas) em estufas de aço-vidro, o produto Nemasol 510 – 8-10 l/ha pode ser usado contra nematoides-das-galhas, patógenos do solo e sementes de plantas daninhas, sendo a dose maior aplicada onde predominam patógenos do solo. É aplicado por meio de um aplicador com rolo, bem como através de sistemas de irrigação por gotejamento, seguido de rolagem ou cobertura com polietileno;

Após a emergência, deve ser mantida uma temperatura ótima (18-20°C) e umidade do solo de cerca de 70% da capacidade de campo nas instalações de cultivo;

A irrigação deve ser realizada com pequenas quantidades de água para evitar alagamento de curto prazo seguido de seca prolongada;

A diferença entre a temperatura do solo e do ar não deve exceder 6-8 °C;

Ventilação regular das instalações de cultivo e sombreamento quando necessário;

Tratamentos preventivos de mudas podem ser realizados a cada sete dias na fase de cotilédones em culturas vegetais com fungicidas à base de cobre. Na ocorrência de tombamento, as plantas doentes são removidas, as manchas são tratadas (queimadas) com uma solução a 3% de sulfato de cobre ou nitrato de amônio, a irrigação é reduzida e as plantas saudáveis são tratadas com fungicidas sistêmicos autorizados.

Pulgões – fam. Aphididae

Sintomas:

Como resultado da alimentação, causam manchas cloróticas e deformação foliar, atrofiamento e murcha das plantas;

Contaminação da superfície foliar pelo "honeydew" excretado pelos pulgões;

Os pulgões também são vetores de doenças virais perigosas.

Controle:

Ao detectar até um único espécime nos canteiros com mudas, deve ser realizado tratamento imediato com um dos produtos fitossanitários registrados;

O último tratamento é realizado imediatamente antes do transplante das mudas para o campo;

Destruição da vegetação daninha ao redor e nos canteiros, que proporciona um ambiente favorável para sobrevivência e uma fonte de infecção viral;

Pulverização com aficidas registrados.

Nematoides-das-galhas – *Meloidogyne* spp.

Sintomas:

Formação de inchaços e deformações nas raízes das plantas, chamadas galhas;

Fluxo de seiva interrompido nas plantas, redução da absorção de água e nutrientes do solo;

Em caso de infestação severa, o crescimento é retardado, começam o amarelecimento e a murcha das folhas;

A manifestação dos sintomas nas partes aéreas depende da densidade de nematoides no solo e das condições agroclimáticas (temperatura, umidade, tipo de solo, etc.).

Controle:

Análise do solo de áreas destinadas à produção de mudas e hortaliças;

Uso de variedades resistentes;

Desinfecção do solo destinado à produção de mudas com nematicidas registrados contra nematoides-das-galhas em hortaliças de estufa.

Grilo-toupeira – *Grillotalpa grillotalpa*

Sintomas:

A praga ataca todas as culturas de hortaliças cultivadas em viveiros, estufas e no campo. Indivíduos em diapausa tornam-se ativos na primavera quando o tempo aquece, e em instalações de cultivo para produção de mudas podem ser encontrados já em fevereiro.

Controle:

Preparo adequado do solo para destruir os túneis e ninhos do grilo-toupeira, bem como para destruir seus vários estágios de desenvolvimento;

Uso de pequenas áreas com armadilhas de água enterradas no solo até a borda superior do recipiente ou espalhamento de montes de esterco de curral, onde a praga se acumula;

Aplicação de iscas prontas registradas.

Mosca-do-alho – *Suilia lurida*

Danos:

A larva causa danos perfurando o caule, depois movendo-se em direção ao bulbo, onde continua a se alimentar;

As plantas param de se desenvolver, suas folhas ficam amarelas e murcham, os caules ficam ocos, os bulbos amolecem;

A praga tem uma geração por ano e passa o inverno como adulto;

O voo dos adultos que passaram o inverno começa muito cedo – fevereiro-março;

A mosca-do-alho ataca alho e cebola plantados no outono.

Controle:

O controle químico é direcionado contra o adulto, antes da oviposição;

É realizado em fevereiro-março, quando