

Pratiques agrotechniques et de protection des plantes en début de printemps dans la production de plants

Автор(и): Растителна защита

Дата: 27.02.2021 Брой: 2/2021



Principaux ravageurs pour la période :

Fonte des semis

Pucerons

Nématodes à galles

Courtilière

Fonte des semis

Fonte vraie

Pathogènes : Phythium, Phytophthora, Rizoctonia, etc.

Symptômes :

Chez les plantules plus denses et tendres cultivées à température et humidité élevées, on observe une pourriture de la tige immédiatement au-dessus de la surface du sol ou légèrement en dessous ;

Les pathogènes se présentent en association. Ils se multiplient particulièrement fortement dans un sol humide riche en matière organique, à une température d'environ 25 degrés et avec un éclairage insuffisant.

Fonte fausse

Cause : Trouble non infectieux

Symptômes :

Au niveau du collet et légèrement au-dessus, la tige devient fine comme un fil et la plante verse ;

Les tissus affectés sont secs ;

Des organismes saprophytes peuvent pénétrer par la zone endommagée ;

Elle survient à des températures élevées, en période de sécheresse et de surchauffe de la surface du sol ;

Initialement, des plantes individuelles sont "coupées". Ensuite, la maladie se propage aux plantes adjacentes, formant des plaques de plantes malades. Plus tard, elles se dessèchent et des taches vides subsistent dans la pépinière ;

La fonte peut également attaquer des plants plus âgés. Chez eux, l'écorce à la base de la tige meurt sans affecter les faisceaux vasculaires. Ces plants ne se flétrissent pas immédiatement, mais arrêtent de croître et après un certain temps, ils se flétrissent et se dessèchent ;

Les plantules denses, surdéveloppées et tendres sont plus sévèrement affectées par la fonte ;

Chez le poivron, les dégâts causés par cette maladie sont plus importants à une humidité de l'air élevée et avec des températures croissantes ;

Les plantes alimentées de manière unilatérale en azote, en particulier lorsqu'elles sont cultivées avec un éclairage insuffisant, ont également une sensibilité accrue à la maladie.

Lutte :

Semis des graines à une densité optimale ;

Désinfection des semences avec le produit Flowsan FS - 180 ml/100 kg de semences contre les pathogènes telluriques chez la tomate ;

Élevage des plants dans des mélanges terre-fumier désinfectés ;

Pour la désinfection du sol (en l'absence de plantes) dans les serres en acier-verre, le produit Nemasol 510 – 8-10 l/ha peut être utilisé contre les nématodes à galles, les pathogènes telluriques et les graines d'adventices, la dose la plus élevée étant appliquée là où les pathogènes du sol prédominent. Il est appliqué au moyen d'un applicateur avec roulage, ainsi qu'à travers des systèmes d'irrigation goutte à goutte, suivi d'un roulage ou d'un recouvrement avec du polyéthylène ;

Après la levée, une température optimale (18-20°C) et une humidité du sol d'environ 70% de la capacité au champ doivent être maintenues dans les installations de culture ;

L'irrigation doit être effectuée avec de petites quantités d'eau afin d'éviter un engorgement temporaire suivi d'une sécheresse prolongée ;

La différence entre la température du sol et celle de l'air ne doit pas dépasser 6-8 °C ;

Aération régulière des installations de culture et ombrage si nécessaire ;

Des traitements préventifs des plants peuvent être effectués tous les sept jours au stade cotylédonaire chez les cultures légumières avec des fongicides cupriques. En cas d'apparition de la fonte, les plantes malades sont retirées, les plaques sont traitées (brûlées) avec une solution à 3% de sulfate de cuivre ou de nitrate

d'ammonium, l'irrigation est réduite, et les plantes saines sont traitées avec des fongicides systémiques autorisés.

Pucerons – fam. Aphididae

Symptômes :

Suite à leur alimentation, ils provoquent des taches chlorotiques et une déformation des feuilles, un rabougrissement et un flétrissement des plantes ;

Contamination de la surface foliaire par le "miellat" excrété par les pucerons ;

Les pucerons sont également des vecteurs de maladies virales dangereuses.

Lutte :

Dès la détection d'un seul spécimen dans les pépinières avec des plants, un traitement immédiat avec l'un des produits phytosanitaires enregistrés doit être effectué ;

Le dernier traitement est effectué immédiatement avant le repiquage des plants en plein champ ;

Destruction de la végétation adventice autour et dans les pépinières, qui fournit un environnement favorable à la survie et une source d'infection virale ;

Pulvérisation avec des aphicides enregistrés.

Nématodes à galles – Meloidogyne spp.

Symptômes :

Formation de renflements et de déformations sur les racines des plantes, appelés galles ;

Perturbation de la circulation de la sève dans les plantes, réduction de l'absorption d'eau et de nutriments du sol ;

En cas d'infestation sévère, la croissance est retardée, le jaunissement et le flétrissement des feuilles commencent ;

La manifestation des symptômes sur les parties aériennes dépend de la densité des nématodes dans le sol et des conditions agroclimatiques (température, humidité, type de sol, etc.).

Lutte :

Analyse du sol des zones destinées à la production de plants et de légumes ;

Utilisation de variétés résistantes ;

Désinfection du sol destiné à la production de plants avec des nématicides enregistrés contre les nématodes à galles dans les légumes de serre.

Courtilière – *Grillotalpa grillotalpa*

Symptômes :

Le ravageur attaque toutes les cultures légumières cultivées en couches chaudes, en serres et en plein champ. Les individus hivernants deviennent actifs au printemps lorsque le temps se réchauffe, et dans les installations de culture pour la production de plants, on peut les trouver dès février.

Lutte :

Travail approprié du sol pour détruire les galeries et les nids de la courtilière, ainsi que pour détruire ses différents stades de développement ;

Utilisation de petites zones avec des pièges à eau enterrés dans le sol jusqu'au bord supérieur du récipient ou dispersion de tas de fumier de ferme, où le ravageur s'accumule ;

Application d'appâts prêts à l'emploi enregistrés.

Mouche de l'ail – *Suilia lurida*

Dégâts :

La larve cause des dégâts en creusant dans la tige, puis en se déplaçant vers le bulbe, où elle continue à se nourrir ;

Les plantes arrêtent de se développer, leurs feuilles jaunissent et se flétrissent, les tiges sont creuses, les bulbes sont ramollis ;

Le ravageur a une génération par an et hiverne à l'état adulte ;

Le vol des adultes hivernés commence très tôt – février-mars ;

La mouche de l'ail attaque l'ail et l'oignon plantés à l'automne.