

Pour un bon départ dans la production maraîchère – exempt de maladies et de ravageurs

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив

Дата: 15.02.2023 *Брой:* 2/2023



Maladies en Production de Plants

Les plants de tomate sont sensibles à la fonte des semis, à la tache alternarienne, à la cladosporiose et au botrytis. Les plants de concombre peuvent être attaqués par l'oïdium et le mildiou. Les plants de poivron sont le plus souvent affectés par la tache alternarienne.



Fonte des Semis

Elle survient chez toutes les cultures maraîchères produites en plants – tomates, poivrons, concombres, aubergines, laitues, etc. Elle se développe toute l'année dans la production de plants pour différents objectifs de production. Elle apparaît lorsque les conditions de croissance des plantes sont défavorables – basses températures de l'air et du sol, engorgement, fertilisation azotée excessive, etc. Les agents pathogènes peuvent affecter les graines gonflées et provoquer leur pourriture. Parfois, ils attaquent les très jeunes pousses, encore non émergées, qui meurent très rapidement. Comme ces processus se produisent dans le sol, les dégâts ne peuvent être observés. Les plants émergeant dans de telles conditions sont mal établis. Elle est causée par des champignons des genres *Pythium*, *Phytophthora*, *Fusarium*, *Pyrenochaeta lycopersici* et *Colletotrichum atramentarium*, qui ont des exigences thermiques différentes.

Dès la première apparition, les plantes malades initiales sont retirées et détruites à l'extérieur de la pépinière ; Les foyers avec des plantes malades sont arrosés avec une solution à 3% de sulfate de cuivre ou de nitrate d'ammonium – 3-4 l/m² ; Les plantes restantes sont traitées avec des fongicides homologués – Beltanol 400 g/ha, Proplant 722 SL 0.1% ; application de bioproduits Trichodermin ou Fuzaclin ; utilisation de porte-greffes résistants.

**Tache alternarienne (*Alternaria porri* f. *sp. solani*) sur tomates et poivrons**

L'infection par cet agent pathogène se produit en présence d'une forte humidité de l'air. Sur les feuilles des tomates et des poivrons apparaissent de petites taches aqueuses, atteignant 5-7 mm de diamètre. Plus tard, elles sèchent, deviennent brun foncé à noires, avec une structure concentrique, fusionnent et la feuille se dessèche. Les taches sur la tige et les pétioles sont similaires, avec la structure concentrique caractéristique. À une humidité relative de l'air élevée, les zones affectées sont recouvertes d'un feutrage noir de la sporulation fongique.

Lutte

Désinfection des semences ; Production de plants dans un substrat stérile ou désinfecté ; Maintien d'un régime optimal de température et d'humidité dans les installations de culture ; Aération régulière des installations ; Traitement avec des produits phytopharmaceutiques dès l'apparition ou lorsque des conditions favorables sont présentes ;

Produits Phytopharmaceutiques (PPP) homologués : Azaka 80 ml/ha ; Dagonis 100 ml/ha ; Copforce Extra 200 g/ha ; Ortiva Top SC 100 ml/ha ; Polyram DF 0.2% ; Prev-Gold 200-600 ml/ha ; Sinstar 70-80 ml/ha ; Taegro 18.5-37.0 g/ha ; Tazer 250 SC 80-200 ml/ha.



Cladosporiose (*Fulvia fulva*) sur tomates

Sur la face supérieure des feuilles apparaissent des taches relativement grandes, claires, de forme irrégulière, aux bords indistincts. Plus tard, elles jaunissent. Sous une forte humidité de l'air, leur face inférieure est recouverte d'un feutrage clair de la sporulation fongique, qui s'assombrit ensuite et devient brun velouté. Lorsque le nombre de taches sur une feuille est important, elles coalescent et la feuille se dessèche. Dans des conditions favorables, les plantes peuvent se défolier. La maladie se développe par forte humidité de l'air.

Lutte

Culture de variétés résistantes ; Maintien d'une humidité de l'air optimale dans la pépinière ; Aération régulière ; Destruction des résidus de culture et des adventices, car l'agent pathogène y survit. Si nécessaire – traitement avec des PPP.

PPP homologués : Eminent 125 ME 40-60 ml/ha ; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha ; Ortiva Top SC 100 ml/ha ; Signum 100-150 g/ha ; Sinstar 70-80 ml/ha ; Folpetis 50 SC 250 ml/ha.



Botrytis (Pourriture grise) (*Botrytis cinerea*) sur tomates

Il attaque les plantes à tous les stades de leur développement. Sur les pétioles et l'extrémité des limbes foliaires apparaissent des taches allongées brun clair. Par forte humidité de l'air, les taches sont recouvertes d'un mycélium abondant gris-brun et de la sporulation fongique. Une forte humidité de l'air constitue un environnement favorable au développement de la maladie.

Lutte

Maintien d'une humidité de l'air optimale dans la pépinière ; Aération régulière ; Destruction des résidus de culture et des adventices, car l'agent pathogène y survit ; Lors de l'ébourgeonnage, aucune partie des pousses ne doit être laissée. Il est conseillé de le réaliser par temps ensoleillé et après la disparition de la rosée ; Les parties de plantes affectées sont collectées dans des sacs et détruites à l'extérieur ; En cas d'humidité de l'air accrue et d'apparition des premières taches, un traitement avec des PPP est effectué ;

PPP homologués : Avalon 200 ml/ha ; Geox WG 50 g/ha ; Erune 40 SC 200 ml/ha ; Julieta 250 g/ha ; Pretil 200 ml/ha ; Prolectus 50 WG 80-120 g/ha ; Signum 100-150 g/ha ; Switch 62.5 WG 100 g/ha ; Folpetis 50 SC 250 ml/ha ; Fontelis SC 240 ml/ha.

**Mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*) sur concombres**

Cette maladie est d'une importance majeure dans la culture du concombre pendant toute la végétation. Sur la face supérieure des feuilles apparaissent des taches jaunâtres de forme irrégulière, délimitées par les nervures. Par temps humide, elles sont aqueuses, et leur face inférieure est recouverte d'un feutrage lâche gris-violet de la sporulation fongique. Plus tard, les taches s'agrandissent, fusionnent et la feuille entière se dessèche. Par forte humidité de l'air dans la pépinière, la maladie peut affecter toute la plante en peu de temps et réduire sévèrement le rendement.

Lutte

Maintien d'un régime optimal d'air et d'humidité. Aération régulière de la pépinière. Si possible, mise en route du chauffage aux premières heures de la journée. Retrait des premières feuilles malades et leur destruction à l'extérieur de la serre. Si nécessaire, traitement avec des PPP.

PPP enregistrés : Enervin SC 120 g/ha ; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha ; Infinito SC 120-160 ml/ha ; Corsate 60 WG 20-30 g/ha ; Prev-Gold 160-600 ml/ha ; Taegro 18.5-37.0 g/ha.



Oïdium sur concombres (*Podosphaera xanthii*)

Sur les feuilles apparaissent de petites taches claires de forme irrégulière, poudrées sur la face supérieure d'un feutrage blanc poudreux de la sporulation fongique. Plus tard, les taches fusionnent. Les feuilles se dessèchent. Des taches peuvent être observées sur les deux faces des feuilles et sur les pétioles. En cas d'attaque sévère, les plantes se défolient. Il survient en conditions de lumière limitée, de faible humidité de l'air et de fertilisation déséquilibrée. Les mois d'hiver sont favorables à son apparition.

Lutte

Culture de variétés résistantes ; Nettoyage des résidus de culture de la végétation précédente ; Fertilisation azotée équilibrée ; Maintien d'un régime optimal de température et d'humidité ; Traitement avec des PPP à l'apparition des premières taches ;

PPP homologués : Vivando 20 ml/ha (0.02%) ; Dagonis 60 ml/ha ; Domark 10 EC 50 ml/ha ; Zoxis 250 EC 70 ml/ha ; Collis SC 40-50 ml/ha ; Legado 80 ml/ha ; Ortiva Top SC 100 ml/ha ; Sivar 80 ml/ha ; Sonata SC 500-1000 ml/ha ; Trunfo 80 ml/ha ; Phytosev 200 ml/ha ; Fontelis SC 240 ml/ha.

Ravageurs en Production de Plants

**Aleurode des serres** (*Trialeurodes vaporariorum*)

Les larves, les nymphes et les adultes causent des dégâts. Ils sucent la sève principalement sur la face inférieure des feuilles. Pendant l'alimentation, les larves excrètent de grandes quantités de sucres sous forme de « miellat », ce qui rend les feuilles collantes. Des champignons de fumagine se développent et les processus physiologiques des plantes affectées sont perturbés.

Lutte

Pour surveiller l'apparition et la densité de population de l'aleurode, des pièges collants jaunes doivent être utilisés ; À l'apparition des premiers spécimens, un traitement avec des PPP est effectué.

PPP homologués : Abanto 75 ml/ha ; Azatin EC 100-150 ml/ha ; Brai 50-112.5 ml/ha ; Limocid 400 ml/ha ; Chrysant EC 75 ml/ha ; Natur Breaker 75 ml/ha ; Neemik Ten 390 ml/ha ; Oikos 100-150 ml/ha ; Orocid Plus 80-800 ml/ha ; Pyreguard 75 ml/ha ; Prev-Gold 160-600 ml/ha ; Requiem Prime 500-1000 ml/ha ; Sivanto Prime 56 ml/ha.

Pucerons (*Aphididae*)

Les adultes et les larves causent des dégâts en suçant la sève sur la face inférieure des feuilles, l'extrémité de croissance et les tiges des plantes. Ils préfèrent les tissus jeunes, succulents