

Pratiques de protection des plantes dans les cultures maraîchères en mars

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

Дата: 12.03.2023 *Брой:* 3/2023



Avec l'arrivée de mars, la nature s'éveille et l'activité agricole commence. Parallèlement, les ravageurs deviennent également actifs. L'attention des propriétaires terriens et des agriculteurs doit se concentrer sur le démarrage réussi de la saison de production, dont dépendent en grande partie la bonne protection des cultures, l'obtention de produits de qualité, de bons rendements et un revenu élevé. Mars est caractérisé par un temps changeant. On observe de grandes fluctuations de température, ainsi que différents types et quantités de précipitations (neige-pluie). La durée du jour augmente. Des conditions favorables pour les travaux en plein air sont créées. Il n'est pas rare d'avoir des vagues de froid et davantage de précipitations, ce qui complique les pratiques agricoles au champ.



Dans la section des semis, les soins aux plants (tomates, poivrons, aubergines, concombres) se poursuivent. Pour obtenir des plants sains, la différence entre les températures diurnes et nocturnes ne doit pas dépasser 6–8°C afin de ne pas provoquer de "fonte des semis". Il convient de prêter attention au fait que certains ravageurs transmettent des maladies virales dangereuses dans les cultures maraîchères : les pucerons – diverses mosaïques ; les thrips – le virus des taches bronzées de la tomate ; les aleurodes – les jaunisses. Cela nécessite une surveillance quotidienne pour détecter l'apparition des ravageurs et la mise en œuvre en temps opportun des mesures de protection des plantes, afin d'éviter le risque de plantes malades, infectées par des virus, qui compromettront par la suite les peuplements et la production. Dans la section des semis, l'humidité du sol est maintenue à 50-60% de la capacité au champ et la température du substrat à 20-25°C. Le contrôle du régime nutritif est d'une grande importance pour la qualité des plants : pH = 6,2 – 6,8, concentration totale en sels du substrat – EC = 1,2 – 1,8 mS/cm selon les plants (denses, repiqués) et la culture.



Sous serres, la production précoce de tomates et de concombres est déjà plantée. Si la serre n'est pas chauffée, la plantation des poivrons est prévue à un stade ultérieur. Les maladies et ravageurs observés sur les plantes déjà transplantées sont les mêmes que ceux qui attaquent les semis. Une surveillance régulière est nécessaire pour une détection précoce de l'apparition des maladies et ravageurs et une protection phytosanitaire préventive, conformément aux seuils de nuisibilité économique (SNE). Des pièges collants jaunes, bleu clair et noirs sont suspendus pour détecter et capturer les formes volantes des petits insectes (aleurode des serres, pucerons, mineuse de la tomate). Des pièges à phéromones peuvent également être utilisés pour établir le début du vol de la mineuse de la tomate, ainsi que pour réduire sa densité de population. Les feuilles attaquées, les pétioles présentant des taches de maladie, les colonies de pucerons, les pontes d'œufs, les larves, les mines, etc. sont collectés et retirés de la serre pour destruction.

MALADIES



Alternariose (taches foliaires) (*Alternaria* spp.)

Les taches foliaires sont brun foncé à noires avec une structure concentrique. Des taches similaires apparaissent sur les autres parties aériennes. L'attaque des pédoncules floraux provoque la chute des fleurs. Les taches sur les fruits sont le plus souvent situées à l'extrémité pédonculaire et présentent également une structure concentrique. Les parties malades sont recouvertes d'un enduit sombre de sporulation fongique. L'agent pathogène préfère les vieilles feuilles qui ont terminé leur croissance. Il se développe dans des conditions de forte humidité relative.

Lutte

Maintien d'un régime optimal de température et d'humidité dans les structures de culture protégée ; Aération régulière des structures ; Traitement avec des produits phytopharmaceutiques (PPP) à l'apparition des symptômes ou dans des conditions favorables. PPP enregistrés : Dagonis 100 ml/da ; Polyram DF 0,2 % ; Prev-Gold 200-600 ml/da ; Sinstar 70-80 ml/da ; Taegro 18,5-37,0 g/da ; Tazer 250 SC 80-200 ml/da.



Pourriture grise (*Botrytis*) de la tomate (*Botrytis cinerea*)

Toutes les parties aériennes des plantes sont attaquées. La maladie se développe à une forte humidité de l'air. Les taches sont aqueuses et deviennent ensuite nécrotiques, recouvertes d'un abondant mycélium gris-brun et de sporulation fongique. Les conidies de l'agent pathogène sont dispersées par les courants d'air et provoquent de nouvelles infections. L'agent pathogène peut également exister en tant que saprophyte dans le sol.

Lutte

Maintien d'une humidité de l'air optimale dans la section des semis et des serres plantées ; Aération régulière ; Élimination des parties de plantes infectées et leur destruction à l'extérieur ; À l'apparition des premières taches, un traitement avec des PPP est effectué. PPP enregistrés : Avalon 200 ml/da ; Geox WG 50 g/da ; Erune 40 SC 200 ml/da ; Pretil 200 ml/da ; Prolectus 50 WG 80-120 g/da ; Signum 100-150 g/da ; Switch 62,5 WG 100 g/da ; Fontelis SC 240 ml/da.



Cladosporiose (*Fulvia fulva*)

Sur la face supérieure des feuilles apparaissent des taches relativement grandes, claires, de forme irrégulière avec des bords indistincts. Plus tard, elles jaunissent. Sous une forte humidité de l'air, leur face inférieure est recouverte d'un enduit clair de 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 devient nécrotique. Dans des conditions favorables, les plantes peuvent se défolier. La maladie se développe dans des conditions de forte humidité de l'air.

Lutte

Culture de variétés résistantes à la maladie (la plupart des variétés proposées sur le marché sont résistantes).
Maintien d'une humidité de l'air optimale dans la section des semis ; Aération régulière ; Fertilisation équilibrée ;
Destruction des résidus de culture et des adventices, car l'agent pathogène y survit. Si nécessaire – traitement avec des PPP. PPP enregistrés : Eminent 125 ME 40-60 ml/da ; Signum 100-150 g/da.

**Mildiou du concombre (*Pseudoperonospora cubensis*)**

Cette maladie est importante pendant toute la période de végétation des concombres. Sur la face supérieure des feuilles apparaissent des taches jaunâtres de forme irrégulière, limitées par les nervures. Par temps humide, elles sont aqueuses et la face inférieure est recouverte d'un enduit gris-violet clairsemé de sporulation fongique. Plus tard, les taches s'agrandissent, coalescent et toute la feuille devient nécrotique. Sous une forte humidité de l'air dans la section des semis, la maladie peut en peu de temps affecter toute la plante et réduire sévèrement le rendement.

Lutte : Maintien d'un régime optimal d'air et d'humidité ; Aération régulière de la section ; Le démarrage du chauffage aux premières heures du jour empêche la formation de rosée et l'infection par le mildiou ; Élimination 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/da ; Prev-Gold 160-600 ml/da ; Taegro 18,5-37,0 g/da.

**Oïdium du concombre (*Podosphaera xanthii*, *Erysiphe cichoracearum*)**

Sur les feuilles apparaissent de petites taches de forme irrégulière, poudrées d'un enduit blanc farineux de sporulation fongique. Plus tard, les taches coalescent. Les feuilles deviennent nécrotiques. Des taches peuvent être observées à la fois sur la face supérieure et inférieure des feuilles, ainsi que sur les pétioles et les tiges. Les champignons hivernent sous forme de conidies sur les résidus de culture, sous forme de mycélium et de spores sur les cultures sous serre. Les conidies sont dispersées par les courants d'air et provoquent de nouvelles infections. Les conditions favorables au développement sont : un régime de température et d'humidité perturbé ; une fertilisation azotée déséquilibrée ; une lumière réduite.

Lutte : Culture de variétés résistantes ; Élimination 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 enregistrés : Vivando 20 ml/da (0,02 %) ; Dagonis 60 ml/da ; Domark 10 EC 50 ml/da ; Collis SC 40-50 ml/da ; Sivar 80 ml/da ; Sonata SC 500-1000 ml/da ; Trunfo 80 ml/da ; Phytosev 200 ml/da ; Fontelis SC 240 ml/da.

RAVAGEURS



Pucerons (fam. *Aphididae*)

Ils sont fréquemment observés dans les cultures maraîchères, même pendant la production de semis et après le repiquage. Ils se développent sur les parties apicales, jeunes des plantes et forment souvent des colonies denses. Ils ont une forte capacité de reproduction. Ils provoquent des taches chlorotiques sur les feuilles et des déformations. Ils contaminent la surface foliaire avec du "miellat", sur lequel se développent des champignons de fumagine, contaminant les feuilles et entravant la photosynthèse. Les plantes accusent un retard de développement. Ce sont des vecteurs de maladies virales.

Lutte

Lors de la détection des premiers individus dans les semis, un traitement avec des PPP doit être effectué ; Le dernier traitement est effectué immédiatement avant la plantation au site permanent ; Destruction de la végétation adventice, qui est un réservoir pour la survie des pucerons et une source d'infection virale. PPP enregistrés : Azatin EC 100-150 ml/da ; Ampligo 150 ZC 40 ml/da ; Delmur 50 ml/da ; Deltagri 30-50 ml/da ; Closer 120 SC 20 ml/da ; Mavrik 2 F 20 ml/da ; Neemik Ten 390 ml/da ; Oikos 100-150 ml/da ; Sivanto Prime 45 ml/da ; Teppeki/Aphinto 10 g/da ; Flipper 1-2 l/da ; Citrin Max/Cyperkill 500 EC 10 ml/da ; Shirudo 15 g/da.



Thrips (*Thrips tabaci* ; *Frankliniella occidentalis*)

Ces dernières années, ils sont devenus l'un des principaux et des plus courants ravageurs des cultures. Sur les organes végétaux attaqués (feuilles, fleurs et fruits) apparaissent de petites taches blanchâtres (argentées) avec