

Növényvédelmi gyakorlatok júniusban zöldségnövények esetében

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

Дата: 10.06.2017 Брой: 6/2017



A hónap során a 34-35°C közötti előrejelzett maximumhőmérsékletek kedvezőtlenül hatnak a zöldségfélék virágzására és termékenyülésére. A várható csapadék, főként az időszak első felében, kedvező feltételeket tart fenn a gazdaságilag káros gombabetegségek – a zöldségfélék lisztharmatja, szürkepenész, levélpenész stb. – kialakulásához a zöldségekben. Ahol lehetséges, a csapadék befejeztével időben kell végezni a meghatározott kórokozók ellen engedélyezett NVR-ekkel a növényvédő permetezéseket. A növényvédő permetezéseket a nap hűvösebb óráiban, legfeljebb 25°C levegőhőmérsékleten kell elvégezni.

VÉDETT TERMELÉS

Az időszak fő kártevői

Késői burgonyavész (*Phytophthora infestans*)

Korai hervadás (*Alternaria porri* f. sp. *solani*)

Levélpénész (*Fulvia fulva*)

Szürkepenész (*Botrytis cinerea*)

Lisztharmat (*Pseudoperonospora cubensis*)

Uborka lisztharmatja (*Podosphaera xanthii*)

Paprika lisztharmatja (*Leveillula taurica* szin. *Oidiopsis taurica*)

Paradicsom levélaknázó (*Tuta absoluta*)

Üvegházi fehérlegy (*Trialeurodes vaporariorum*)

Gyapotlisztetke (*Aphis gossypii* Glov.)

Tripszek (*Thrips tabaci*, *Frankliniella occidentalis*)

Kétpettyes takácsatka (*Tetranychus urticae*)

Az időszakban folyik a betakarítás, ezért rövid várakozási idővel rendelkező NVR-eket kell választani.

Paradicsom, uborka, paprika

Levélpénész (*Fulvia fulva*)

Főként védőberendezésben termesztett paradicsomot támadja meg. Gazdasági jelentősége különösen nagy a műanyag fóliás üvegházakban. A levelek fonákján viszonylag nagy, halvány foltok jelennek meg, szabálytalan alakúak és határuk nem éles. Később megbarnulnak. Magas levegő páratartalom mellett fonákjukon a gomba könnyű, később sötétedő, bársonyos barna spóratermő bevonata jelenik meg. Ez a betegség legjellemzőbb diagnosztikai tünete. Ha a foltok száma jelentős egy levélen, összeolvadnak és a levél kiég. A gomba

fejlődésének kedvező körülményei között a növény teljesen levélzetét veszítheti, ami jelentősen csökkenti a termést.

Kártevőirtási stratégia

Rezisztens paradicsomfajták termesztése. Optimális ültetési sűrűség. Üvegházak rendszeres szellőztetése. Optimális hőmérséklet-páratartalom rendszer fenntartása (levegő páratartalom 70% alatt, hőmérséklet 18-22⁰C). Öreg levelek eltávolítása.

Engedélyezett növényvédő szerek: sinstar – 70-80 ml/da, és cidely top – 100 ml/da.

Szürke (*Botrytis*) penészrothadás (*Botrytis cinerea*)

A növényeket fejlődésük minden stádiumában megtámadja. Fiatal növényekben leggyakrabban a szár alapját károsítja, ahol száraz, barna folt jelenik meg, amely kezdetben csak a kéregréteget érinti. Később a kórokozó behatol a szövetekbe és megszakíthatja a nedvek áramlását, aminek következtében a növény elpusztul. A levélnyeleken és a levelek csúcsain világosbarna, megnyúlt foltok jelennek meg. Magas levegő páratartalom mellett a foltok bőséges szürkésbarna micéliummal és a gomba spóratermésével borulnak be. A betegség gyümölcsökön való megjelenése leggyakrabban a kocsányüregből indul ki, ahol a szövetek kivilágosodnak és megpuhulnak. Később bőséges spóratermés borítja be őket.

Kártevőirtási stratégia. Üvegházak rendszeres szellőztetése. A hónaljajtások eltávolítását a nap későbbi óráiban, a harma elpárolgása után kell végezni. Optimális hőmérséklet-páratartalom rendszer fenntartása.

Engedélyezett növényvédő szerek: arvak 50 WG – 150-200 g/da; difcor 250 SC – 50 ml/da; driza WG – 150-200 g/da; prolectus 50 WG – 80-120 g/da; rebut WG – 150-200 g/da; sabueso – 150-200 g/da.

Üvegházi fehérlegy (*Trialeurodes vaporariorum*)

A kifejlett fehérlegyek éjszaka aktívak, amikor rövid távolságokat repülnek. Napközben a levelek fonákján rejtőzködnek, és csak zavarásra repülnek fel. A lárvák, nimfák és az imágók okozzák a kárt. Nedveket szívnak főként a növények leveleinek fonákján. **Táplálkozás közben** a lárvák nagy mennyiségű cukrot választanak ki mézharmat formájában, aminek következtében a levelek ragadóssá válnak. Korompenész gombák fejlődnek rajta, és a megtámadott növények fiziológiai folyamatai megbénulnak.

Kártevőirtási stratégia. A fehérlegy előfordulásának és egyedsűrűségének nyomon követéséhez sárga ragadó csapdákat kell alkalmazni. Alacsony egyedsűrűség esetén az üvegházakban bevezethető a *Encarsia formosa* biológiai ellenség.

Engedélyezett növényvédő szerek. Paradicsomra és uborkára: admiral 10 EC – 0,05%, actara 25 WG – 0,03%, csepegtető öntözőrendszeren keresztül actara 25 WG – kétszer – 6 hetes korig terjedő fiatal növényekben: 1. kezelés – palántázást követő 10-14. napon (40 ml/da); 2. kezelés: az elsőt követő 14. napon (40 ml/da) – egyszer – 6 hetesnél idősebb növényekben (80 ml/da), bi-58 – 0,1%, vaztak nov 100 EC – 0,03%, deca EC/desha EC/ dena EC – 50 ml/da, decis 2.5 EC – 0,05%, eforia 045 ZC – 125 ml/da, confidor energy OD – 0,08%, lanate 20 SL – 125 ml/da, lanate 25 WP – 100 g/da, meteor – 80-90 ml/100 l víz, mospilan 20 SG – 35-40 g/da, naturalis – 75-100 ml/da és fury 10 EC – 0,02%.

paradicsomra: brai – 50-112,5 ml/da, mospilan 20 SP – 0,02%, mulligan – 25-95 ml/da, proteus O-TEC – 0,05-0,06%.

SZABADFÖLDI TERMELÉS

Az időszak fő kártevői

Paradicsom, paprika, burgonya

Késői paradicsom- és burgonyavész (*Phytophthora infestans*)

Paradicsom gyümölcsrothadás (*Phytophthora nicotianae* var. *parasitica*)

Paradicsom, paprika és burgonya korai hervadása (*Alternaria porri* f. sp. *solani*)

Paradicsom és paprika baktériumos foltossága (*Pseudomonas syringae* pv. *tomato*, *Xanthomonas vesicatoria*, *X. gardneri*)

Uborka, görögdinnye, sárgadinnye