

Növényvédelmi gyakorlatok a zöldségnövényeknél augusztusban

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

Дата: 03.08.2023 *Брой:* 8/2023



Augusztusban a zöldségfélék viszonzák az eddig rájuk fordított gondoskodást. Megkezdődik a középcergés paradicsom, a zöldpaprika, a padlizsán, a kis termésű uborka és számos más zöldség betakarítása. Azonban az augusztus az év egyik legforróbb és legszárazabb hónapja is, ami sajátos gondoskodást igényel a növények iránt. Több öntözés és megfigyelés szükséges. Augusztusban ügyelni kell a növényvédő szerek alkalmazására a fő zöldségfélék – paradicsom, padlizsán, paprika, uborka, cukkini, görögdinnye, sárgadinnye stb. – kész termésének időben történő betakarítása miatt. A kertészeti növényvédekezési intézkedéseket csak szükség esetén kell végrehajtani, szigorúan betartva az alkalmazott termékek betakarítás előtti várakozási idejét és figyelembe véve a betakarítási időszakokat.

A periódus gyakorlatai

Az időszakot a zöldségfélék tömeges betakarítása jellemzi a szabadföldről és a műanyag fóliasátrakból. Ez fokozott figyelmet igényel a növényvédő szerek használatakor. Augusztus végén elkezdődik a spenót vetése késő őszi betakarításra, a petrezselyem és az áttelelő káposzta vetése. Egyes üvegházakban és műanyag fóliasátrakban "előveteményt" is vetnek és ültetnek. Ezek főként uborkák, amelyeket december végéig betakarítanak.



Megkezdődik a saláta palánták előkészítése. Gondoskodnak a már ültetett kultúrákról. Palántákat készítenek elő a paradicsom és uborka egész éves termeléséhez is.

Augusztus végi és szeptemberi körülmények alkalmasak a szabad üvegházi területek talajfertőtlenítésére talajfumigánsokkal. Nagyon gyakran augusztus második felében és szeptember első tíz napjában záporok fordulnak elő. A hőmérsékletek, különösen az éjszakaiak, csökkennek, és feltételek teremődnek a késői penész megjelenésére és fejlődésére, főleg a késői paradicsomon, valamint a lisztharmatra az uborkán és a káposztaféléken. Ilyen körülmények fennállása esetén a kultúrákat megfelelő növényvédő szerekkel kezelik.

Növényvédelem

Az agrometeorológiai körülmények szinte megegyeznek a termesztőberendezésekben és a szabadföldön, ezért a kártevők fajösszetétele szinte azonos.

A palántáknál megfigyelhető a "**palántadőlés**". Az első beteg növényeket és a körülöttük lévő egészségeseket eltávolítják. A foltokat réz-szulfát vagy ammónium-nitrát oldattal – 3,0%-ossal – öntözik. A fennmaradó növényeket bejegyzett növényvédő szerekkel kezelik – Beltanol 400 g/ha. Az átültetett kultúrákban megállapított gyökérrothadás esetén hasonló gyakorlatokat alkalmaznak.

Az időszakban a zöldségfélék leggyakoribb betegségei a következők:



Paradicsom (palánta, termesztőberendezések, szabadföld):

Késői penész

Kedvező körülmények fennállása vagy az első foltok megjelenése esetén kezelni: Azaka 80 ml/ha; Acticluster 300-400 ml/ha; Enervin SC 120 g/ha; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Cuproxat FL 0,3%; Orvego 70 ml/ha; Revus 250 SC 50 ml/ha; Cymbal flow 50 ml/ha; Taegro 18,5-37,0 g/ha; Tazer 250 SC 80-100 ml/ha; Follow 80 WG 200 g/ha; Funguran OH 50 WP 0,15%.



Uborka (palánta, termesztőberendezések, szabadföld):

Lisztharmat – 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; Taegro 18,5-37,0 g/ha; Topaz 100 EC – 35-50 ml/ha; Trunfo 80 ml/ha; Phytosev 200 ml/ha; Fontelis SC 240 ml/ha.

Lisztharmat (*Pseudoperonospora cubensis*) – Ellenkezése esetén 7-10 naponként kezelni engedélyezett növényvédő szerekkel: Golbex WP 250 g/ha; Enervin SC 120 g/ha; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Infinito SC 120-160 ml/ha; Corseit 60 WG 20-30 g/ha; Prev-Gold 160-600 ml/ha; Taegro 18,5-37,0 g/ha. Főleg a levelek alsó felületét permetezik.



Paprika, padlizsán:

Lisztharmat – A növények levelein az első foltok megjelenésekor kezelni: Vivando 30 ml/ha; Dagonis 60 ml/ha; Kozavet DF 500 g/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Sonata SC 500-1000 ml/ha; Taegro 18,5-37,0 g/ha; Tazer 250 SC 80-100 ml/ha; Topaz 100 EC – 35-50 ml/ha; Phytosev 200 ml/ha.

Paprika késői penész (*Phytophthora capsici*). Ennek a veszélyes betegségnek az első beteg növényei már megjelentek. Kiválthatja egyenetlen terep, alacsony, elárasztott területekkel, ahol öntözővíz gyűlik össze, vagy intenzív csapadék. Ezért a paprikára szánt területeket jól kell szintezni. Tanácsos elkerülni a barázdás és permetező öntözést, és a csepegtető öntözésre támaszkodni. A beteg növények foltjait a szomszédos egészségesekkel együtt 3%-os réz-szulfát vagy ammónium-nitrát oldattal öntözve semmisítik meg. Ezután zsákokba gyűjtik és a kultúrán kívül megsemmisítik. A fennmaradó egészséges növényeket alaposan permetezik, beleértve a gyökérnyakat is. Bejegyzett növényvédő szerek: Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Taegro 18,5-37 g/ha; Tazer 250 SC 80-100 ml/ha. A Corseit 60 WG 40 g/ha nincs bejegyezve, de sikeresen használható e betegség ellen.



Augusztus magas hőmérséklete és alacsony légköri páratartalma miatt a **sárgarépában, zellerben és petrezselyemben** lisztharmat támadások lehetségesek. Az első foltok megjelenésekor kezelni: Zoxis 250 SC 80-100 ml/ha; Kumulus 600 g/ha; Limocide 240 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Signum 60 g/ha;

Fennáll a **rozsdá** támadásának veszélye a **póréhagymán**, ellene permetezést végeznek Zoxis 250 SC 80-100 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha.

A **lisztharmat** ellen a **káposztafélékben** Bordeaux-i por 20 WP 375-500 g/ha-val vagy Infinito SC 160 ml/ha-val végeznek kezeléseket.

Az időszakban, a július végi szélsőséges körülményekkel összefüggésben, jelentős **atkák** (paprikán, padlizsánon, paradicsomon, tökféléken, póréhagymán, okrán, zelleren, petrezselyemen stb.) általi fertőzés várható. A védekezést bejegyzett növényvédő szerekkel végzik: Apollo 50 SC 30-40 ml/ha; Bermectin 50-100 ml/ha; Butik 30-100 ml/ha; Valmek 15-100 ml/ha; Vertimec 018 EC 60 ml/ha; Voliam Targo 063 SC 80 ml/ha; Zoom 11 SC 12,55-50 ml/ha; Requiem Prime 500-1000 ml/ha; Laota 15-100 ml/ha; Naturalis 100-200 ml/ha; Neem Azal T/S 0,3%; Nissorun 10 WP 75 g/ha; Flipper 1-2 l/ha; Shirudo 15 g/ha.

Folytatódik a **tripzek** (a paradicsom foltos hervadás vírus vektorai a paradicsomban, paprikában, padlizsánban stb.) káros tevékenysége. Ezek a kártevők polifágok, és különböző zöldségféléken figyelhetők meg. Ellenük kezeléseket végeznek: Azatin EC 100-150 ml/ha; Dicarzol 10 SP 556 g/ha; Exalt 200-240 ml/ha; Limocide 400-

800 ml/ha; Neemik Ten 390 ml/ha; Oikos 100-150 ml/ha; Requiem Prime 500-1000 ml/ha; Sineis 480 SC – 10-37,5 ml/ha; Naturalis 100-150 ml/ha; Flipper 1-2 l/ha.

A magas hőmérsékletek és a várható depresszió ellenére a **levéltetvek** fejlődésében az időszak végén, nem zárható ki e kártevők kolóniáinak megjelenése egyes régiókban. Bejegyzett növényvédő szerek ellenük: Azatin EC 100-150 ml/ha; Ampligo 150 ZC 40 ml/ha; Delmur 50 ml/ha; Deltagri 30-50 ml/ha; Closer 120 SC 20 ml/ha; Mavrik 2 F 20 ml/ha; Neemik Ten 390 ml/ha; Oikos 100-150 ml/ha; Sivanto Prime 45 ml/ha; Tepekki/Aphinto 10 g/ha; Flipper 1-2 l/ha; Shirudo 15 g/ha.

A **paradicsom levélaknázó lepke (Tuta absoluta)** károsítja a kultúrákat mind üvegházakban, mind szabadföldön. A károsítása már nem csak a leveleken, hanem a terméseken is megfigyelhető. Ez a termék minőségének romlásához vezet. Kezeléseket lehet végezni a következő növényvédő szerek egy részével: Alverde 240 SC 100 ml/ha; Altacor 35 WG 8-12 g/ha; Ampligo 150 ZC 40 ml/ha; Affirm 095 SG 150 g/ha; Voliam Targo 063 SC 80 ml/ha; Verimarktm 200 SC 37,5-50 ml/ha; Delmur 50 ml/ha; Exalt 200-240 ml/ha; Coragen 20 SC 14-20 ml/ha; Ne