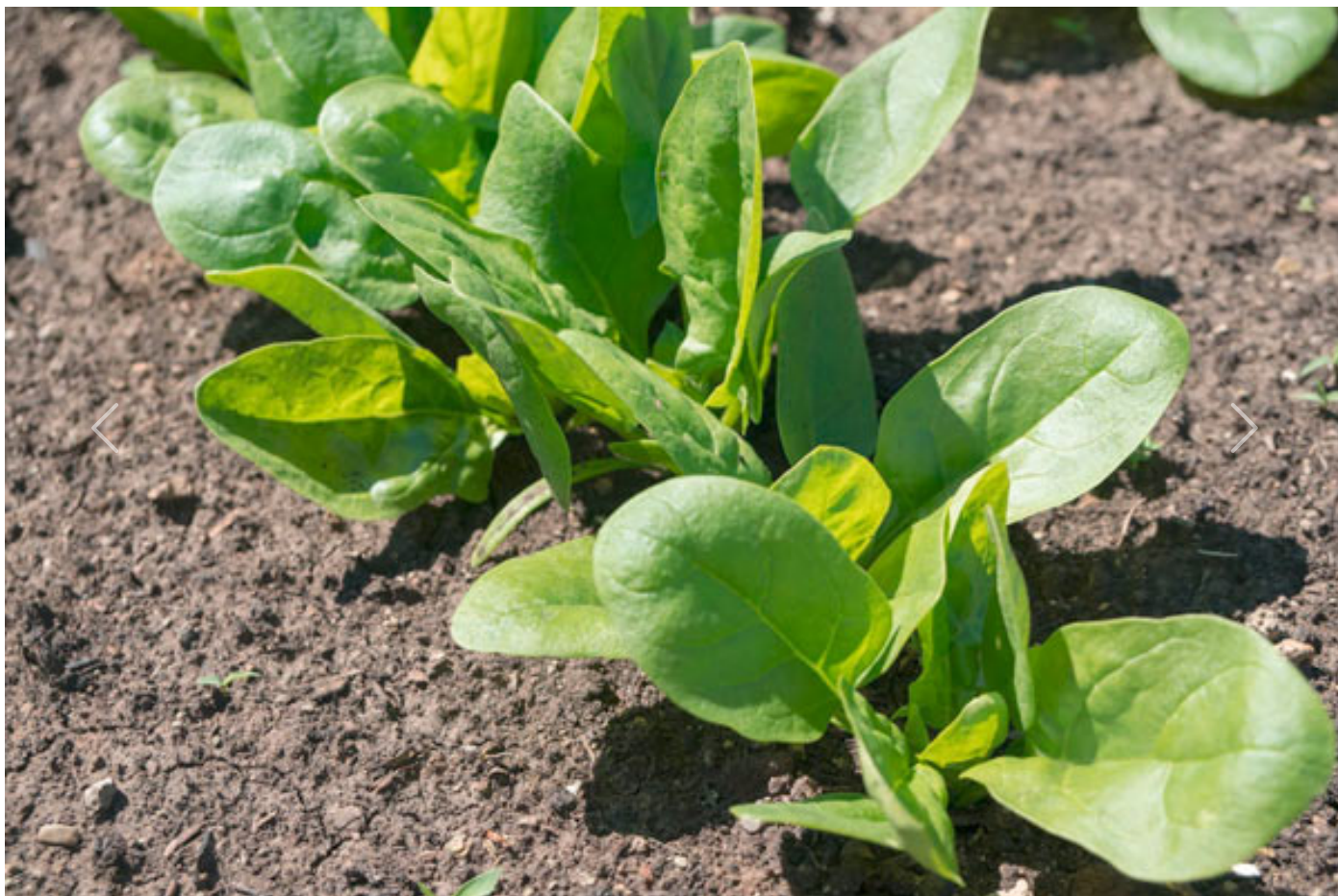


Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив

Дата: 09.08.2022 *Брой:* 8/2022



Gyakorlatok az időszakban

Az időszakot a termés gyakori betakarítása jellemzi a földről, ezért a növényvédő szerek (NVS) kiválasztását nagy gondossággal kell elvégezni a kultúrák kezelésére. A kezeléseket csak szükség esetén és rövid előzetes betakarítási idővel rendelkező peszticidekkel kell végezni. Augusztus végén vetik a spenótot a késő őszi betakarításra, valamint a petrezselymet és a káposztát a telelésre. Gondoskodnak a műanyag és acélüveg szerkezetekben lévő kultúrákról is. Az úgynevezett "előveteményt" ültetik át, főleg uborkát, amelyet december végéig takarítanak be. Palántákat nevelnek a paradicsom és uborka egész éves termelésére. Az augusztus–szeptemberi körülmények alkalmasak a szabad üvegházi területek talajfertőtlenítésére fumigánsokkal. Hosszú távú megfigyelések alapján megállapították, hogy augusztus második felében és szeptember első tíz napjában esik az eső, a hőmérséklet csökken, és olyan körülmények alakulnak ki, amelyek "kritikus időszakokat"

teremtenek, amelyek kedveznek a késői paradicsomok főleg késői hervadásának, és a keresztesvirágúak lisztharmatjának előfordulásának és fejlődésének. Ezért szükséges a kultúrák kezelését elvégezni, ha ilyen körülmények állnak fenn.

Növényvédelem

Mivel a védett termesztési szerkezetekben és a szabadföldön az agrometeorológiai körülmények szinte azonosak, a kártevők fajösszetétele alig különbözik.



A palántáknál leggyakrabban a **palántadőlést** figyelik meg. A megtámadott növényeket és a körülöttük lévő egészségeseket eltávolítják, és a folt alatt réz-szulfát vagy ammónium-nitrát oldattal – 3,0%-os – öntözik meg. A megmaradt növényeket bejegyzett NVS-ekkel kezelik – Beltanol 400 g/da. Ugyanezt az eljárást alkalmazzák az újonnan átültetett kultúrák gyökérrothadása esetén is védett termesztési szerkezetekben.

Az egyes kultúrákban a következő betegségek támadásai állapíthatók meg, és a megfelelő védekezési intézkedéseket hajtják végre:



Paradicsom (palánta, védett termesztési szerkezetek, szabadföld):

Késői hervadás – Azaka 80 ml/da; Acticlustar 300–400 ml/da; Brionflo 100 SC 80 ml/da; Keyfol WP 250 g/da; Daramun 80 ml/da; Enervin SC 120 g/da; Zoxis 250 SC 70–80 ml/da; Equation Pro 0,04%; Captan 80 WG 150–190 g/da; Copforce Extra 200 g/da; Corseit 60 WG 20–30 g/da; Orvego 70 ml/da; Polyram DF 0,2%; Revus 250 SC 50 ml/da; Cymbal Flow 50 ml/da; Sphinx Extra 180 g/da; Taegro 18,5–37,0 g/da; Tazer 250 SC 80–100 ml/da.

Korai hervadás (Alternária levélfoltosság) – Azaka 80 ml/da; Dagonis 100 ml/da; Zoxis 250 SC 70–80 ml/da; Captan 80 WG 150–190 g/da; Copforce Extra 200 g/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Polyram DF 0,2%; Prev-Gold 200–600 ml/da; Reflect 125 EC 100 ml/da; Sinstar 70–80 ml/da; Taegro 18,5–37,0 g/da; Tazer 250 SC 80–100 ml/da.



Uborka (palánta, védett termesztési szerkezetek, szabadföld):

Lisztharmat – Vivando 20 ml/da (0,02%); Dagonis 60 ml/da; Domark 10 EC 50 ml/da; Zoxis 250 EC 70 ml/da; Collis SC 40–50 ml/da; Legado 80 ml/da; Limocid 800 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Prev-Gold 160–600 ml/da; Reflect 125 EC 100 ml/da; Sivaar 80 ml/da; Sonata SC 500–1000 ml/da; Topaz 100 EC 33,5–50 ml/da; Trunfo 80 ml/da; Phytosev 200 ml/da; Fontelis SC 240 ml/da; Cidely Top 100 ml/da.

Tököfélék lisztharmata – Enervin SC 120 g/da; Zoxis 250 SC 70–80 ml/da; Equation Pro 40 g/da; Keyfol WP 250 g/da; Corseit 60 WG 20–30 g/da; Prev-Gold 160–600 ml/da; Revus 250 SC 60 ml/da; Taegro 18,5–37,0 g/da.



Paprika, padlizsán:

Lisztharmat – Vivando 30 ml/da; Dagonis 60 ml/da; Zoxis 250 EC 70 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Prev-Gold 160–600 ml/da; Reflect 125 EC 100 ml/da; Systhane 20 EW 30–37,5 ml/da; Systhane Ecozome EW 65–165 ml/da; Sonata SC 500–1000 ml/da; Taegro 18,5–37,0 g/da; Tazer 250 SC 80–100 ml/da; Thiovit Jet 80 WG 300 g/da; Topaz 100 EC 35–50 ml/da; Phytosev 200 ml/da; Hercules 125 SC 50–75 ml/da; Cidely Top 100 ml/da.

Paprika phytophthora hervadása – Az első beteg növények foltjait, a szomszédos egészségesekkel együtt, réz-szulfát vagy ammónium-nitrát 3%-os oldatával öntözve semmisítik meg. Ezután zsákokba gyűjtik és a kultúrán kívül semmisítik meg. A megmaradt egészséges növényeket alaposan permetezik, beleértve a talajfelszínen lévő nyakat is. Bejegyzett NVS-ek: Zoxis 250 SC 70–80 ml/da; Taegro 18,5–37 g/da; Tazer 250 SC 80–100 ml/da. A Corseit 60 WG 40 g/da nincs bejegyezve, de sikeresen alkalmazható e betegség ellen.



Sárgarépában, zellerben és petrezselyemben továbbra is fennáll a lisztharmat és a levélhervadás támadásának kockázata. **Lisztharmat** előfordulása esetén kezelni: Zoxis 250 SC 80–100 ml/da; Kumulus 600 g/da; Limocid 240 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Reflect 125 EC 100 ml/da; Signum 60 g/da; Sonata SC 500–1000 ml/da, **levélhervadás** támadása esetén pedig Bordeaux-i keverék 20 WP 375–500 g/da.

Továbbra is fennáll a **rozsdá támadásának kockázata a póréhagymán**, ellene permetezést végeznek Zoxis 250 SC 80–100 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da.

Kedvező körülmények és "kritikus időszakok" esetén a **keresztesvirágúak** lisztharmatot fejlesztenek. A Bordeaux-i keverék 20 WP 375–500 g/da kezelésével védekeznek ellene.



Saláta, fejés saláta

A palántákat megtámadhatja a lisztharmat vagy az antraknóz. Vythane Triplo R 400–450 g/da; Bordeaux-i keverék 20 WP 375–500 g/da; Corseit 60 WG 20–40 g/da; Revus 250 SC 60 ml/da; Taegro 18,5–37,0 g/da kezeléssel védekeznek ellenük.

Ebben az időszakban magas a **atkák** (paprika, padlizsán, paradicsom, tökfélék, póréhagyma, okra, zeller, petrezselyem stb.) káros tevékenysége. Védekezést a következő NVS-ekkel végzett kezeléssel végeznek: Apollo 50 SC 30–40 ml/da; Bermectin 50–100 ml/da; Akramite 480 SC 20–25 ml/da; Vertimec 018 EC 60 ml/da; Voliam Targo 063 SC 80 ml/da; Zoom 11 SC 12,55–50 ml/da; Requiem Prime 500–1000 ml/da; Laota 15–100 ml/da; Naturalis 100–200 ml/da; NeemAzal T/S 0,3%; Nissorun 10 WP 75 g/da; Danitron 5 SC 100–200 ml/da; Flipper 1–2 l/da; Floramite 240 SC 40 ml/da; Shirudo 15 g/da.

A magas hőmérséklet és a **tetvek** fejlődésében várható depresszió nem zárja ki e kártevők kolóniáinak jelenlétét bizonyos régiókban. Bejegyzett NVS-ek ellenük: Azatin EC 100–150 ml/da; Ampligo 150 ZC 40 ml/da; Vaztak Nov 100 EC 30 ml/da; Delmur 50 ml/da; Closer 120 SC 20 ml/da; Mavrik 2 F 20 ml/da; Mospilan 20 SP 12,5 g/da; Mospilan 20 SG 25 g/da; Niimik Ten 390 ml/da; Oikos 100–150 ml/da; Sivanto Prime 45 ml/da; Teppeki/Aphinto 10 g/da; Flipper 1–2 l/da; Shirudo 15 g/da.

Tripszek ellen (a paradicsom, paprika, padlizsán és egyéb bronz vírusbetegségek vektorai) a következőket alkalmazzák: Azatin EC 100–150 ml/da; Dicarzol 10 SP 556 g/da; Exalt 200–240 ml/da; Limocid 400–800 ml/da;

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

A paradicsom és paprika termesztésében figyelni kell az **éjjeli lepkék** hernyóinak előfordulására és kártételére.

A hernyókat Avant 150 EC 25 ml<