

Növényvédelmi gyakorlatok zöldségféléknél júniusban

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

Дата: 05.06.2023 *Брой:* 6/2023



A zöldségnövények növényvédelmi tevékenységei június hónapban folytatódnak mind üvegházakban, mind szabadföldön. Az időjárás felmelegszik, a hőmérséklet emelkedik és a légköri páratartalom csökken. A tripszek és atkák aktiválódására számíthatunk. Az esős időszakok kedveznek a levéltetű populációk növekedésének és egyes kórokozók megjelenésének, ami viszont jelzés az óvatosságra ezekben az intervallumokban.



Palántanevelés

A késői paradicsom, fejes káposzta és karfiol, brokkoli és póréhagyma palántáit továbbra is nyitott palántágyásokban nevelik. A káposzta palántáknál, az ebben az időszakban gyakori öntözés miatt, fennáll a lisztharmat és az Alternária-levélfoltosság veszélye. Az időjárási viszonyoktól függően, záporok és hőmérsékleti depressziók jelenlétében a paradicsomot megtámadhatja a baktériumos levélfoltosság, a korai levélfoltosság (Alternária) és a késői rozsdá, a póréhagymát pedig a rozsdá. A levéltetű populációk növekedésére vonatkozó feltételek továbbra is fennállnak, de a tripszek és hernyók támadásai is lehetségesek. A kelestestűeknél a károkat főként hernyók, bolhák és poloskák okozzák.

A kezelésre használt növényvédő szerek (NVS) az üvegházás és a szabadföldi termesztés alatt szerepelnek.



Üvegházak termesztés

A hónap végéig befejeződik a paradicsom és a korai uborka betakarítása. E növényeknél az NVS-kezeléseket csak abszolút szükség esetén végzik. Rövid védőhatáridős rovarirtószereket használnak. A késői uborka és paprika termesztése folytatódik.



Az uborkánál **lisztharmat (tökfélék lisztharmata) és lisztharmat** támadására számíthatunk. A **lisztharmat** ellen 7-10 naponként végeznek kezeléseket engedélyezett NVS-ekkel: Golbex WP 250 g/da; Enervin SC 120 g/da; Zoxis 250 SC 70-80 ml/da; Infinito SC 120-160 ml/da; Korseit 60 WG 20-30 g/da; Prev-Gold 160-600 ml/da; Taegro 18.5-37.0 g/da. Főként a levél alsó felületét permetezzék. A **lisztharmat** ellen bejegyzett NVS-ek: 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; Ortiva Top SC 100 ml/da; Sivar 80 ml/da; Sonata SC 500-1000 ml/da; Taegro 18.5-37.0 g/da; Topaz 100 EC – 35-50 ml/da; Trunfo 80 ml/da; Fytosev 200 ml/da; Fontelis SC 240 ml/da. A paprikán ebben az időszakban a lisztharmat a fő komoly probléma. Az első foltok megjelenésekor kezeljenek bejegyzett NVS-ekkel: Vivando 30 ml/da; Dagonis 60 ml/da; Kozavet DF 500 g/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Sonata SC 500-1000 ml/da; Taegro 18.5-37.0 g/da; Teyzer 250 SC 80-100 ml/da; Topaz 100 EC – 35-50 ml/da; Fytosev 200 ml/da.



Az idei év éghajlati viszonyai miatt tömeges a tripsz és levéltetű fertőzés a zöldséges kertekben

A kártevők között ebben az időszakban a leggyakoribbak: **tripszek, üvegházi fehérlegyek, levéltetvek, levélaknázó legyek, hernyók, paradicsom levélaknázó, atkák.**



A populáció sűrűségének monitorozására és csökkentésére ragadó csapokat helyeznek el – sárga (fehérlegyek és levéltetvek ellen), világoskék (tripszek ellen), fekete (paradicsom levélaknázó ellen) és sárga-narancssárga (levélaknázó legyek ellen). Ahol szükséges, engedélyezett NVS-ekkel végeznek kezeléseket.

Az üvegházakban megkezdődik a betakarítási időszak.

Ismét emlékeztetünk, hogy csak rövid védőhatáridős NVS-eket használjanak!

Szabadföldi termesztés

Gyakori, enyhe csapadék és magas páratartalom mellett kedvezőek a feltételek a késői rozsdra megjelenésére a korai paradicsomban és burgonyában, a lisztharmatra a hagyma és kelestestű növényekben, a paradicsom Phytophthora gyümölcsrothadására; intenzív csapadékkal – barna levélfoltok (Alternária levélfoltosság); amikor a csapadékot erős szél kíséri – baktériumos levélfoltok és perzselődés a paradicsomon és paprikán.



A **késői rozsdra** fejlődésére a paradicsomban és burgonyában különösen kedvezőek a feltételek a műanyag borítással ellátott szerkezetekben, ahol reggelente bőséges harmat képződik. Az inkubációs idő, a feltételektől függően, 3-10 nap. A gomba meghatározott meteorológiai feltételek kombinációja – "kritikus időszakok" – mellett fejlődik, amelyek a következők:

- Enyhe, folyamatos csapadék, amely két vagy több napig tart.
- A levegő relatív páratartalma az időszak alatt 75% felett.
- Felhőzet 8 oktánál több.
- Átlagos napi hőmérséklet – körülbelül 16⁰C (min 10-12⁰C; max 18-25⁰C).

A vízcseppek 4 óránál hosszabb ideig történő megmaradása a növényi felületen szintén előfeltétele az új fertőzéseknek.

Kritikus időszakok jelenlétében a paradicsom ültetvényeket bejegyzett NVS-ekkel kezelik: Azaka 80 ml/da; Acticluster 300-400 ml/da; Enervin SC 120 g/da; Zoxis 250 SC 70-80 ml/da; Cuproxat FL 0.3%; Orvego 70 ml/da; Revus 250 SC 50 ml/da; Cymbal flow 50 ml/da; Taegro 18.5-37.0 g/da; Teyzer 250 SC 80-100 ml/da; Folou 80 WG 200 g/da; Funguran OH 50 WP 0.15%.

A **burgonyában** a késői rozsdá ellen bejegyzett NVS-ek: Banjo 30-40 ml/da; Vitra 50 WP 150 g/da; Dimix 500 SC 30-36 ml/da; Diflunova 100 ml/da; Enervin SC 120 g/da; Zorvec endavia 40 ml/da; Carial flex 60 g/da; Cuproxat FL 300 ml/da; Lemay 50 ml/da; Revus 250 SC 50 ml/da; Cymbal Flow 50 ml/da; Taegro 18.5-37.0 g/da; Fluazinova 40 ml/da; Funguran OH 50 WP 150 g/da. A **hagyma lisztharmatának** ellenőrzésére a következők vannak bejegyezve: Zoxis 250 SC 80-100 ml/da; Korseit 60 WG 30-40 g/da; Orvego 70 ml/da; Signum 150 g/da és Teyzer 250 SC 80-100 ml/da.



A **káposzta lisztharmata** ellen csak az Infinito SC 160 ml/da van bejegyezve, de más, a lisztharmatok ellen bejegyzett termékek is alkalmazhatók.

A **hagyma lisztharmata** ellen kezeléseket végeznek: Zoxis 250 SC 80-100 ml/da; Korseit 60 WG 30-40 g/da; Orvego 70 ml/da; Signum 150 g/da; Teyzer 250 SC 80-100 ml/da.

Figyelem: Adjuvánst kell adni a kelestestű és hagymaültetvények kezelésére használt permetoldatokhoz.

A **korai levélfoltosság (fekete levélfoltok)** ellen a **paradicsomban és paprikában** permetezzenek: Azaka 80 ml/da; Dagonis 100 ml/da; Zoxis 250 SC 70-80 ml/da; Kopforce Extra 200 g/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Prev-Gold 200-600 ml/da; Sinstar 70-80 ml/da; Taegro 18.5-37.0 g/da; Teyzer 250 SC 80-100 ml/da. A **fekete levélfoltok** ellen a burgonyában a Taegro 18.5-37.0 g/da van bejegyezve, de a paradicsomra bejegyzett NVS-ek is alkalmazhatók.

A **káposzta palánták Alternária levélfoltossága** ellen alkalmazhatók: Azaka 100 ml/da; Dagonis 100 ml/da; Zoxis 250 SC 80-100 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da és Teyzer 250 SC 100 ml/da.

A **baktériumos betegségek** ellen a **paradicsomban és paprikában** kezeljenek: Cuproxat FL 0.3%; Taegro 18.5-37.0 g/da; Funguran OH 50 WP 0.3%.

Az első rozsda foltok megjelenésekor a póréhagymában, hagymában és fokhagymában kezeljenek Zoxis 250 SC 80-