

NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉS

Nr. 32 / 29.06.2023.

A zöldségeket károsító **spanyol csupaszcsiga** (*Arion vulgaris*), **szántóföldi csupaszcsiga** (*Deroceras agreste*) vagy **szürke csupaszcsiga** (*Deroceras reticulatum*), egyéb *Limax* fajok ellen.

A spanyol csupaszcsiga 70-140 mm hosszú teste vöröses barna színű. Nincsenek erezetek rajta és haladásakor sárgás, narancssárgás nyálkát hagy maga után.

A kifejlett szántóföldi csupaszcsiga 50 mm hosszúra is megnőhet, világos barna színe van, a feje és a tapogatói sötétebb árnyalatúak. Nyálkája színtelen, de ingerléskor fehéres színű lesz.

A szürke csupaszcsiga hossza 40-60 mm, világos kávébarna színe szürkés felé alakulhat. A test hátsó felén feketés pontok hálózatot alkotnak. Nyálkája színtelen, de ingerléskor fehéres színű lesz.

Az utóbbi periódus esős, nedves időjárási viszonyai kedveznek a különböző meztelen csigák megjelenésének és terjedésének, amelyek a zöldségekben, földieper ültetvényekben, gabonásokban károsítanak. Mivel főleg éjjel aktívak, a növényvédő szereket estefelé ajánlatos kiszórni, talajba forgatás nélkül. A kezelést a következő csigaölő szerek egyikével ajánlatos elvégezni:

- **AGROSAN B** 15 kg /ha adagolással vagy
- **ALLOWIN** 5 kg /ha adagolással vagy
- **AXCELA** 7 kg /ha adagolással vagy
- **IRONMAX PRO** 7 kg /ha adagolással vagy
- **META GOLD 3% (ARION PRO 3G** - a második kereskedelmi elnevezés) 7 kg /ha adagolással vagy
- **META GOLD 5%** 4 kg /ha adagolással vagy
- **OPTIMOL** 5 kg /ha adagolással vagy
- **SLIMAX** 7 kg /ha adagolással, vagy más, hasonló hatású növényvédőszert is lehet használni, azzal a kitéttel, hogy a naprakész, jóváhagyott, hivatalos listán szerepeljen (Pest Expert).

Alternatív védelem: Napközben a csigák a kulturnövény sorok közé kihelyezett nedves deszkák, műanyagok, textilek alá húzodnak meg. Ezek rendszeres ellenőrzése közben számos meztelencsigát lehet összeszedni, elpusztítani..

Fenntartható módszerek: biológiai, fizikai, mechanikai és más vegyszermentes eljárásokat előnyben kell helyezni, abban az esetben ha megfelelő védelmet biztosítanak.

Egyéb ajánlatok:

- **Nagy figyelemmel kövessék a vegyszerek kompatibilitási előírásait abban az esetben ha több vegyszert kevernek össze.**

- **A környezet védelme érdekében meg kell tenni minden szükséges lépést !**

- **Szigorúan be kell tartani a növényvédőszerek használati utasításait, a munkavédelmi szabályokat, a méhek védelméről szóló törvényeket (Legea nr. 383/2013, Ordinul nr. 127/1991 al A.C.A., Ordinul comun nr. 45/1991).**

- **Betartva a törvényes kereteket (Reg. (CE) Nr. 1107/2009; HG nr. 1559/2012; OG nr. 4/1995; OG nr. 41/2007; HG 1230/2012), a mezőgazdászok akik növényvédő szereket tárolnak, vagy használnak, kötelesek legalább 3 évig megőrizni ezeknek a könyvelési és nyilvántartási dokumentumait és minden vegyszeres kezelés elvégzése után a felhasználó köteles naprakész nyilvántartást vezetnie a kezelésekről.**

KÉRJÜK, A NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉST JÓL LÁTHATÓ HELYRE FÜGGESSZÉK KI, HOGY AZ ÉRDEKELTEK ÉRTESÜLJENEK RÓLA.

NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉS

Nr. 33 / 29.06.2023.

A káposztát károsító **káposzta-bagolylepke** (*Mamestra brassicae*) ellen.

A lepke szárny fesztávolsága 40-46 mm, színe szürkésbarna, fekete és fehéres pontokkal, foltokkal. A szárnyak utolsó harmadánál fehér szélű, vese forma folt található. A hernyó hossza 40-45 mm, színe zöldes-szürke, barna, a hátán három, hosszanti, világosabb csíkkal. A hernyó oldalán, mindegyik szelvényen sötét színű harántcsík található. A nőtény számos petét rak le, 15-100-as csoportokban, a káposztalevelek hátára. 1-2 hét múlva a kikelt lárvák az elején a levelek alsó felületét rágják, később szabálytalan lyukakat rágnak és befűrődnek a fejlődésben levő káposztafejbe. Itt a kirágott járatokban sárgászöld ürülék marad. A teljes kifejlődés után a lárvák elhagyják a káposztát és elvonulnak a talajba, ahol bebábozódnak. Évente két generációja van és az első nemzedék károsításának megelőzésére ajánlatos az **első kezelést** a következő rovarölő szerek egyikével elvégezni:

- **KARATE ZEON** 0,015% koncentrációban (0,09 l/ha adagolással) vagy,
- **MAVRIK 2F** 0,05% koncentrációban (0,3 l/ha adagolással) vagy,
- **MOSPILAN 20 SG** 0,0125% koncentrációban (0,075 kg/ha adagolással) vagy
- **VANTEX 60 CS (NEXIDE 60 CS** – a második kereskedelmi elnevezés) 0,015% koncentrációban (0,09 l/ha adagolással) vagy más, hasonló hatású növényvédőszert is lehet használni, azzal a kitéttel, hogy a naprakész, jóváhagyott, hivatalos listán szerepeljen (Pest Expert).

Alternatív védelem: fizikai, mechanikai, biológiai.

Fenntartható módszerek: biológiai, fizikai, mechanikai és más vegyszermentes eljárásokat előnyben kell helyezni, abban az esetben ha megfelelő védelmet biztosítanak.

Egyéb ajánlatok:

- Nagy figyelemmel kövessék a vegyszerek kompatibilitási előírásait abban az esetben ha több vegyszert kevernek össze.
- A környezet védelme érdekében meg kell tenni minden szükséges lépést !
- Szigorúan be kell tartani a növényvédőszerek használati utasításait, a munkavédelmi szabályokat, a méhek védelméről szóló törvényeket (Legea nr. 383/2013, Ordinul nr. 127/1991 al A.C.A., Ordinul comun nr. 45/1991).
- Betartva a törvényes kereteket (Reg. (CE) Nr. 1107/2009; HG nr. 1559/2012; OG nr. 4/1995; OG nr. 41/2007; HG 1230/2012), a mezőgazdászok akik növényvédő szereket tárolnak, vagy használnak, kötelesek legalább 3 évig megőrizni ezeknek a könyvelési és nyilvántartási dokumentumait és minden vegyszeres kezelés elvégzése után a felhasználó köteles naprakész nyilvántartást vezetnie a kezelésekről.

KÉRJÜK, A NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉST JÓL LÁTHATÓ HELYRE FÜGGESSZÉK KI, HOGY AZ ÉRDEKELTEK ÉRTESÜLJENEK RÓLA.

NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉS

Nr. 34 / 29.06.2023.

A káposztát károsító **káposztalepke** (*Pieris brassicae*) ellen.

A lepke teste fekete színű, sárga szőrzettel borítva, a szárnyak fehérek, a fesztávolság pedig 50-65 mm. A nőtény szárnya hegye fekete, közepén két fekete folttal. A hím egyedek valamivel kisebbek és csak szárnyak hegye fekete. A hernyó hossza 40-50 mm, színe zöld vagy sárgás-szürke, számos, különböző méretű fekete folttal. A lárva hátán és oldalán, egy-egy sárga, hosszanti csík húzódik. A nőtény számos petét rak le, 15-20-as csoportokban, a káposztalevelek hátára vagy más káposztaféle növényre. 1-2 hét múlva a kikelt lárvák az elején a levelek alsó felületét rágják, majd az egész levelet, annyira, hogy csak a levél erezte maradjon meg. A teljes kifejlődés után a lárvák elhagyják a káposztát kerítésekre, falakra húzódnak, ahol bebábozódnak. Évente 2-3 generáció is megjelenhet, jelentősebb kárt főleg az őszi káposztánál okozva.

A károk megelőzésére ajánlatos egy **kezelést** a következő rovarölő szerek egyikével elvégezni:

- **AFFIRM** 0,25% koncentrációban (1,5 kg/ha adagolással) vagy,
- **BENEVIA** 0,4-0,5 l/ha adagolással vagy,
- **DECIS EXPERT 100 EC** 75 ml/ha adagolással vagy,
- **KARATE ZEON** 0,015% koncentrációban (0,09 l/ha adagolással) vagy más, hasonló hatású növényvédőszer is lehet használni, azzal a kitéttel, hogy a naprakész, jóváhagyott, hivatalos listán szerepeljen (Pest Expert).

Az ajánlott, optimális kezelési időszak akkor van, amikor át lett lépve a gazdasági kárküszöb, vagyis amikor 100 növényen több mint 12 lárva (hernyó) található.

Alternatív védelem: fizikai, mechanikai, biológiai.

Fenntartható módszerek: biológiai, fizikai, mechanikai és más vegyszermentes eljárásokat előnyben kell helyezni, abban az esetben ha megfelelő védelmet biztosítanak.

Egyéb ajánlatok:

- **Nagy figyelemmel kövessék a vegyszerek kompatibilitási előírásait abban az esetben ha több vegyszert kevernek össze.**

- **A környezet védelme érdekében meg kell tenni minden szükséges lépést !**

- **Szigorúan be kell tartani a növényvédőszer használati utasításait, a munkavédelmi szabályokat, a méhek védelméről szóló törvényeket (Legea nr. 383/2013, Ordinul nr. 127/1991 al A.C.A., Ordinul comun nr. 45/1991).**

- **Betartva a törvényes kereteket (Reg. (CE) Nr. 1107/2009; HG nr. 1559/2012; OG nr. 4/1995; OG nr. 41/2007; HG 1230/2012), a mezőgazdászok akik növényvédő szereket tárolnak, vagy használnak, kötelesek legalább 3 évig megőrizni ezeknek a könyvelési és nyilvántartási dokumentumait és minden vegyszeres kezelés elvégzése után a felhasználó köteles naprakész nyilvántartást vezetnie a kezelésekről.**

KÉRJÜK, A NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉST JÓL LÁTHATÓ HELYRE FÜGGESSZÉK KI, HOGY AZ ÉRDEKELTEK ÉRTESÜLJENEK RÓLA.

NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉS

Nr. 30 / 26.06.2023.

A burgonyát károsító **Burgonyavész (Phytophthora infestans)** ellen.

A betegség a növény minden részén megjelenhet. A levelek hegyén vagy a peremén nagy, szabálytalan, zöldesbarna, nekrotikus, forrázott kinézetű foltok jelennek meg. A foltok körül világos zöld udvar alakul ki, amely irányában, 86% nedvesség felett, főleg a levél hátán, világos szürke spóratelep jelenik meg. A sötétbarna nekrotikus foltok a száron is megjelenhetnek, ahol a szár letörését okozzák. Évről évre a betegség a fertőzött gumók elültetésével terjed, de gyakran a raktárak melletti, kiválogatott, beteg burgonya csomókból is származhat.

Mivel az éghajlati körülmények kedvezők a betegség megnyilvánulásának, ajánlatos egy megelőző kezelést végezni a következő gombaölő szerek egyikével:

- **ARMETIL COBRE (MEVAXIL COBRE** – a második kereskedelmi elnevezés) 2,5 kg/ha adagolással vagy,
- **BANJO 500 SC (CARTALA** – a második kereskedelmi elnevezés) 0,4 l/ha adagolással vagy,
- **CYMBAL 45 (DRUM** – a második kereskedelmi elnevezés) 0,25 kg/ha adagolással vagy,
- **INFINITO 687,5 SC** 1,4 l/ha adagolással vagy,
- **RANMAN TOP (KARITSU** – a második kereskedelmi elnevezés) 0,5 l/ha adagolással, vagy más, hasonló hatású növényvédőszer is lehet használni, azzal a kitéttel, hogy a naprakész, jóváhagyott, hivatalos listán szerepeljen (Pest Expert).

Esős és nagyon nedves időjárás esetében a kezelést ajánlatos megismételni 7 – 10 nap után, a használt vegyszer függvényében (kontakt vagy szisztémikus).

Alternatív védelem: fizikai, mechanikai, biológiai.

Fenntartható módszerek: biológiai, fizikai, mechanikai és más vegyszermentes eljárásokat előnyben kell helyezni, abban az esetben ha megfelelő védelmet biztosítanak.

Egyéb ajánlatok:

- **Nagy figyelemmel kövessék a vegyszerek kompatibilitási előírásait abban az esetben ha több vegyszert kevernek össze.**

- **A környezet védelme érdekében meg kell tenni minden szükséges lépést !**

- **Szigorúan be kell tartani a növényvédőszer használati utasításait, a munkavédelmi szabályokat, a méhek védelméről szóló törvényeket (Legea nr. 383/2013, Ordinul nr. 127/1991 al A.C.A., Ordinul comun nr. 45/1991).**

- **Betartva a törvényes kereteket (Reg. (CE) Nr. 1107/2009; HG nr. 1559/2012; OG nr. 4/1995; OG nr. 41/2007; HG 1230/2012), a mezőgazdászok akik növényvédő szereket tárolnak, vagy használnak, kötelesek legalább 3 évig megőrizni ezeknek a könyvelési és nyilvántartási dokumentumait és minden vegyszeres kezelés elvégzése után a felhasználó köteles naprakész nyilvántartást vezetnie a kezelésekről.**

KÉRJÜK, A NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉST JÓL LÁTHATÓ HELYRE FÜGGESSZÉK KI, HOGY AZ ÉRDEKELTEK ÉRTESÜLJENEK RÓLA.

NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉS

Nr. 31 / 26.06.2023.

A burgonyát károsító **burgonyabogár** (*Leptinotarsa decemlineata*) ellen.

A bogár teste ovális, domború, narancssárgás sárga színű, 10 hosszanti, fekete csíkkal. A fej és az előhát vöröses sárga, a testhossz 9-12 mm. A tojás hosszúkas ovális, sárgás-narancssárga. Kikelés után a lárvák vörösek, 1,5 mm hosszúak. A fejlődő lárvák oldalán két sor fekete pont található, a fejük is fekete. Az utolsó (IV.) fejlődési szakaszban a lárvák színe világosabb lesz, sárgás-narancssárga és hosszuk 8-10 mm. Egy nőtény átlagban 500 petét rak le a burgonyalevelek hátára vagy a burgonya közelében levő aljnövényzetre. A lárvák a bugonyalevelekkel táplálkoznak, nagyobb sűrűség esetén csak a növény szára marad meg. A teljes kifejlődéskor a lárvák behúzódnak a talajba 5-20 cm mélyre, ahol bábkamrát alakítanak ki a talajrögökből. A báb állapot 8-13 napot tart, majd megjelennek az első generáció imágói (kifejlett bogarai).

A károsítások megelőzésére vagy a kártevő irtására ajánlatos a **második kezelést** a következő rovarölő szerek egyikével elvégezni:

- **ALVERDE** 0,25 l/ha adagolással vagy,
 - **CYPERGUARD 25 EC (FOSTOC** – a második kereskedelmi elnevezés) 0,08 l/ha adagolással vagy,
 - **KARATE ZEON (NINJA** – a második kereskedelmi elnevezés) 0,2 l/ha adagolással vagy,
 - **VANTEX 60 CS (NEXIDE 60 CS** – a második kereskedelmi elnevezés) 0,12 l/ha adagolással vagy
- más, hasonló hatású növényvédőszert is lehet használni, azzal a kitéttel, hogy a naprakész, jóváhagyott, hivatalos listán szerepeljen (Pest Expert).

Az optimális kezelési időszak akkor van, amikor a burgonyatáblában megjelentek az első, III. fejlődési stádiumban levő, még vörös lárvák.

Alternatív védelem: fizikai, mechanikai, biológiai.

Fenntartható módszerek: biológiai, fizikai, mechanikai és más vegyszermentes eljárásokat előnyben kell helyezni, abban az esetben ha megfelelő védelmet biztosítanak.

Egyéb ajánlatok:

- **Nagy figyelemmel kövessék a vegyszerek kompatibilitási előírásait abban az esetben ha több vegyszert kevernek össze.**
- **A környezet védelme érdekében meg kell tenni minden szükséges lépést !**
- **Szigorúan be kell tartani a növényvédőszerek használati utasításait, a munkavédelmi szabályokat, a méhek védelméről szóló törvényeket (Legea nr. 383/2013, Ordinul nr. 127/1991 al A.C.A., Ordinul comun nr. 45/1991).**
- **Betartva a törvényes kereteket (Reg. (CE) Nr. 1107/2009; HG nr. 1559/2012; OG nr. 4/1995; OG nr. 41/2007; HG 1230/2012), a mezőgazdászok akik növényvédő szereket tárolnak, vagy használnak, kötelesek legalább 3 évig megőrizni ezeknek a könyvelési és nyilvántartási dokumentumait és minden vegyszeres kezelés elvégzése után a felhasználó köteles naprakész nyilvántartást vezetnie a kezelésekről.**

KÉRJÜK, A NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉST JÓL LÁTHATÓ HELYRE FÜGGESSZÉK KI, HOGY AZ ÉRDEKELTEK ÉRTESÜLJENEK RÓLA.

