

BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 29 /04.07.2024.

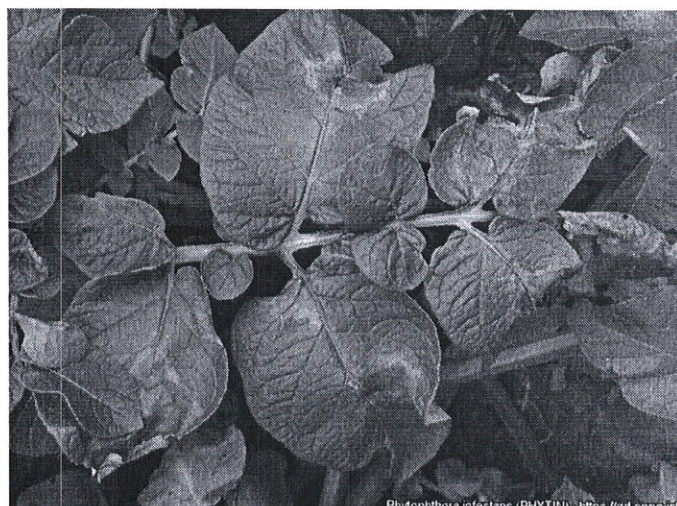
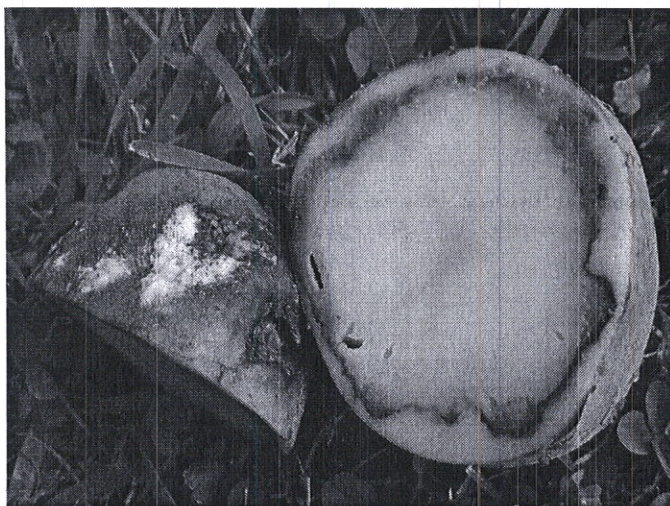
Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare la culturile de cartof: **Phytophthora infestans** sau **Mana cartofului**.

Boala se manifestă pe toate organele aeriene ale plantei. La vârful frunzelor sau pe marginea limbului apar pete mari, neregulate, brune verzui, necrotice, cu aspect de opărit. În jurul petelor apare un halou verde deschis, în dreptul căruia ciuperca sporulează la umiditate relativă de peste 86%. Necrozele pot apare și pe tulpini unde provoacă frângerea lor. De la un an la altul boala se transmite prin tuberculi infectați plantați sau prin grămezile de tuberculi aruncați, după sortare în primăvară.

Deoarece condițiile climatice sunt favorabile manifestării bolii, se recomandă aplicarea unui tratament preventiv, folosind unul din următoarele fungicide:

- **ARMETIL COBRE (MEVAXIL COBRE** – a doua denumire comercială) în doză de 2,5 kg/ha sau,
- **BANJO 500 SC (CARTALA** – a doua denumire comercială) în doză de 0,4 l/ha sau,
- **CYMBAL 45 (DRUM** – a doua denumire comercială) în doză de 0,25 kg/ha sau,
- **INFINITO 687,5 SC** în doză de 1,4 l/ha sau,
- **LIETO (ZETANIL** – a doua denumire comercială) în doză de 0,45 kg/ha sau,
- **RANMAN TOP (KARITSU** – a doua denumire comercială) în doză de 0,5 l/ha, sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

În condiții climatice cu ploi și umezeală ridicată tratamentul se va repeta la 7 - 10 zile, în funcție de fungicidul folosit (de contact sau sistemic).



Phytophthora infestans (PHYTIN) - https://gd.eppo.int

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare la culturile de ceapă: *Peronospora destructor* sau **Mana cepei**.

Boala poate să apară pe toate organele aeriene ale plantei. Pe frunze, începând de la vârf spre bază apar pete decolorate, gălbui, care în condiții de vreme umedă se acoperă cu un puf cenușiu-violaceu. La atac puternic frunzele se veștejesc și se uscă. Pe tulpinile florale petele sunt mai mari, iar în condiții de vânt tulpinile se frâng, producția de semințe putând fi compromisă. Principala cale de transmitere a bolii de la un an la altul o constituie oosporii aflați pe resturile vegetale și bulbii afectați, însă oosporii pot rezista și în sol mulți ani.

Deoarece condițiile climatice sunt favorabile manifestării infecțiilor primare, se recomandă aplicarea unui tratament preventiv, folosind unul din următoarele fungicide:

- **INFINITO 687,5 SC** în doză de 1,4 l/ha, sau
- **ORTIVA TOP** în concentrație de 0,1% (1 l/ha), sau
- **POLYRAM DF** în concentrație de 0,2% sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.



<https://agrintel.ro/165540/mana-cepei-cauze-semne-tratamente-combatere/>

Deoarece frunzele sunt ceroase, se recomandă folosirea unui adjuvant surfactant care reduce tensiunea de suprafață a soluției de stropit cât și unui adeziv pentru protejarea la spălare.

Măsuri alternative de combatere: Distrugerea sursei de infecție prin adunarea și arderea resturilor vegetale după recoltare

Metode durabile: Rotația culturilor și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor dăunătoare.

Alte recomandări:

Verificați, cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor!

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse pentru protecția plantelor, normele de protecție și securitatea muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu: Legea nr. 383/2013 a apiculturii cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr. 127/1991 al A.C.A. din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15b/ 3404/1991 al Dep. Pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicației cu produse pentru protecția plantelor);

Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/ 636/ 54/ 2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermierii în România, cu modificările ulterioare.

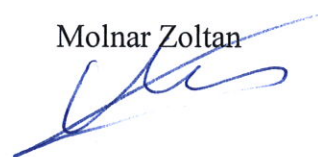
Șef birou,

Romfeld Păunița



Întocmit,

Molnar Zoltan



NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉS Nr. 29 / 04.07.2024.

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,
- **LIETO (ZETANIL** – a második kereskedelmi elnevezés) 0,45 kg/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).

A hagymát károsító **Hagymaperonoszpóra (*Peronospora destructor*)** ellen.

A betegség a növény minden földfeletti részén megjelenhet. A leveleken, fentről lefelé sárgás, színtelen foltok jelennek meg, amelyeket nedves időszakban szürkés-lilás réteg borít be. Erőteljes fertőzés esetén a levelek meglágyulnak és megszáradnak. A virágszárakon a foltok nagyobbak lesznek, széles időben könnyen letörnek, nagy kárt okozva a magtermesztésben. Évről évre a betegség a fertőzött növényi maradványokon áttelelő spórákkal terjed, de ezek a talajban is több évig életképesek maradnak.

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

- **INFINITO 687,5 SC** 1,4 l/ha adagolással vagy,
- **ORTIVA TOP** 0,1% koncentrációban (1 l/ha adagolással) vagy
- **POLYRAM DF** 0,2% koncentrációban vagy más, hasonló hatású növényvédőszer is lehet használni, azzal a kitéttel, hogy a naprakész, jóváhagyott, hivatalos listán szerepeljen (Pest Expert).

Mivel a levelek viaszosak, a permetlébe ajánlatos a felületi feszültséget megbontó adalékanyagot keverni, hogy a vegyszer ne peregjen le. Emellett ragasztószert is lehet használni a lemosás megakadályozása érdekében.

Alternatív védelem: Az elsődleges fertőzésforrás megszüntetése a száraz növényi maradványok elégetésével.

Fenntartható módszerek: A vetésforgót 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.

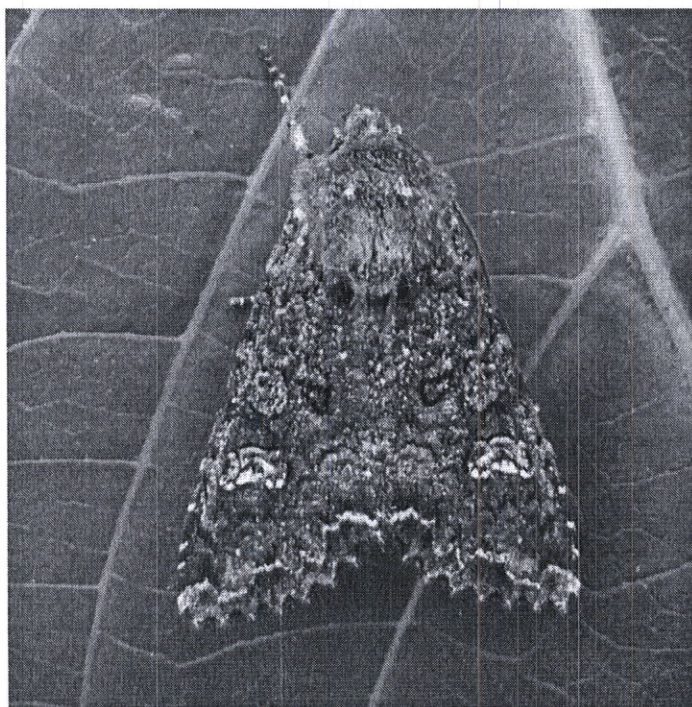
BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 30 /04.07.2024.

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: *Mamestra brassicae* sau **buha verzei**.

Fluturile adult are anvergura aripilor de 40-46 mm, de culoare cenușiu-bruniu, cu pete și puncte negre și albicioase, cu o pată reniformă cu marginea alburie aflată la ultima treime a aripii. Ovida are lungimea de 40-45 mm și este de culoare verde-cenușie, brună, pe spate cu trei dungii longitudinale mai deschise. Lateral, pe fiecare segment există câte o dungă oblică, de culoare închisă. Femela depune numeroase ouă în grupe de 15-100, de regulă pe dosul frunzelor de varză. După 1-2 săptămâni larvele eclozate rod la început epiderma inferioară a frunzelor, iar mai târziu perforează neregulat frunzele și pătrund în căpățâna în formare. Aici roade galerii în care se află excrementele verde-gălbui. După dezvoltarea deplină, larvele se retrag în sol, unde se împupeză. Are două generații pe an, iar pentru prevenirea și combaterea primei generații se recomandă efectuarea **tratamentului I**, cu unul din următoarele insecticide:

- **KARATE ZEON** în concentrație de 0,015% (în doză de 0,09 l/ha) sau,
- **MAVRIK 2F** în concentrație de 0,05% (în doză de 0,3 l/ha) sau,
- **MOSPILAN 20 SG** în concentrație de 0,0125% (0,075 kg/ha) sau
- **VANTEX 60 CS (NEXIDE 60 CS** – a doua denumire comercială) în concentrație de 0,015% (în doză de 0,09 l/ha) sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.



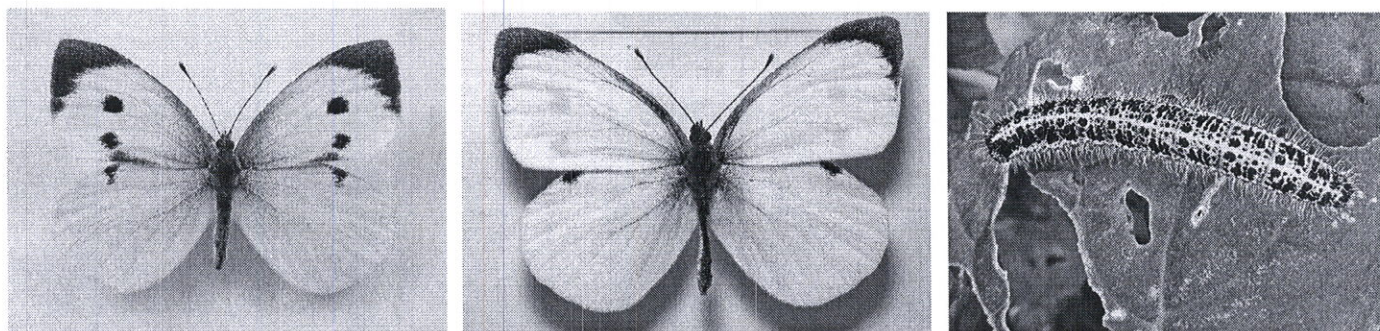
<https://www.naturespot.org.uk/species/cabbage-moth>

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: *Pieris brassicae* sau **fluturile alb al verzei**.

Fluturile adult are corpul negru, acoperit cu perișori gălbui, iar aripile sunt albe, cu pete negre, având anvergura de 50-65 mm. La femelă vârful aripii este negru, iar la mijloc mai există două pete negre. Masculii sunt mai mici decât femelele, iar pe aripă au doar pata neagră în vârf. Ovida are lungimea de 40-50 mm, de culoare verde sau gălbui-cenușiu, cu puncte negre de diferite dimensiuni. Pe spate și pe laterale are câte o dungă longitudinală galbenă. Femela depune numeroase ouă în grupe de 15-20, de regulă pe dosul frunzelor de varză sau altor vărzoase. După 1-2 săptămâni larvele eclozate rod la început epiderma inferioară a frunzelor, iar mai târziu rod toate frunzele rămânând doar nervurile principale. După dezvoltarea deplină, larvele se deplasează pe garduri, ziduri, unde se împușcă. Anual se dezvoltă 2-3 generații, pagube mari provocând mai ales la varza de toamnă. Pentru prevenirea pagubelor se recomandă efectuarea unui **tratament**, cu unul din următoarele insecticide:

- **AFFIRM** în concentrație de 0,25% (în doză de 1,5 kg/ha) sau,
- **BENEVIA** în doză de 0,4-0,5 l/ha sau,
- **DECIS EXPERT 100 EC** în doză de 75 ml/ha sau,
- **KARATE ZEON** în concentrație de 0,015% (în doză de 0,09 l/ha) sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Momentul optim pentru efectuarea tratamentului este la depășirea pragului economic de dăunare, adică la prezența a peste 12 larve (omizi) la 100 plante.



<https://www.aureus-butterflies.de/Pieris-brassicae-female>

<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pieris.brassicae.male.mounted.jpg>

<https://alchetron.com/Pieris-brassicae>

Măsuri alternative de combatere: mecanice, biologice, fizice.

Metode durabile: fizice, mecanice, biologice. Metodele nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor dăunătoare.

Alte recomandări:

Verificați, cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor!

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse pentru protecția plantelor, normele de protecție și securitatea muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu: Legea nr. 383/2013 a apiculturii cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr. 127/1991 al A.C.A. din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15b/ 3404/1991 al Dep. Pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor precum și cu Protocolul de colaborare nr.

328432/2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicației cu produse pentru protecția plantelor);

Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/ 636/ 54/ 2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermierii în România, cu modificările ulterioare.

Șef birou,

Romfeld Păunița



Întocmit,

Molnar Zoltan

NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉS Nr. 30 / 04.07.2027.

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 rágnek és befürödnek 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 növényvédőszer is lehet használni, azzal a kitéttel, hogy a naprakész, jóváhagyott, hivatalos listán szerepeljen (Pest Expert).

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, középen 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 marad 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.