

**ANEXA 6.**

Nr. 1018 /O/27.06.2024.

**BULETIN DE AVERTIZARE**

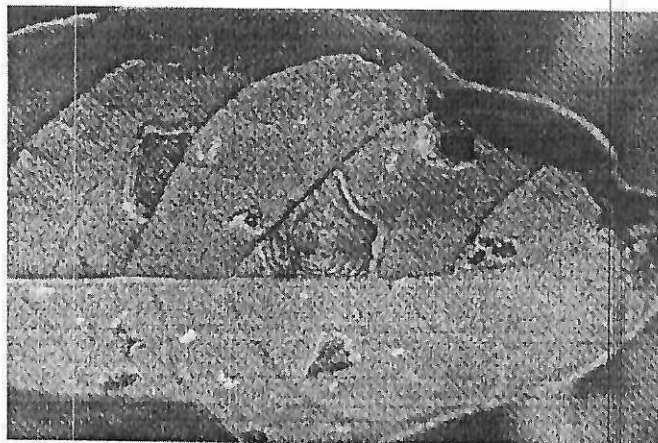
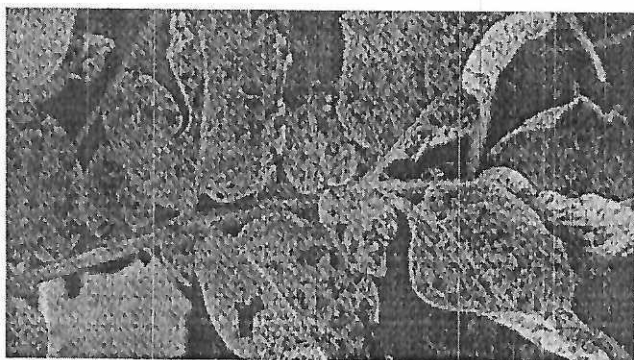
**Nr. 28 /27.06.2024.**

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare la culturile de cartof: *Alternaria porri f.sp. solani* sau **pătarea brună a frunzelor de cartof și *Leptinotarsa decemlineata*** sau **gândacul din Colorado**.

Boala începe să apară în preajma înfloritului, pe frunze, sub forma unor pete brune-închis, neregulate, care cu timpul cresc și prin unire pot ajunge la 1-2 cm diametru. Petele mai mari se deschid la culoare, pot deveni circulare, iar în interior apar cercuri concentrice (în formă de țintă), caracteristice acestei boli. Îngălbenirea frunzelor începe din dreptul petelor, urmată de uscarea lor. Pe tuberculi boala se manifestă prin pete circulare brune-închis, în dreptul cărora țesuturile sunt ușor adâncite. Mai târziu ciuperca pătrunde în tubercul unde ulterior rezultă un putregai brun-negricios, uscat, tare și sfărâmicios. De la un an la altul boala se transmite prin resturile vegetale infectate și lăsate în câmp.

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

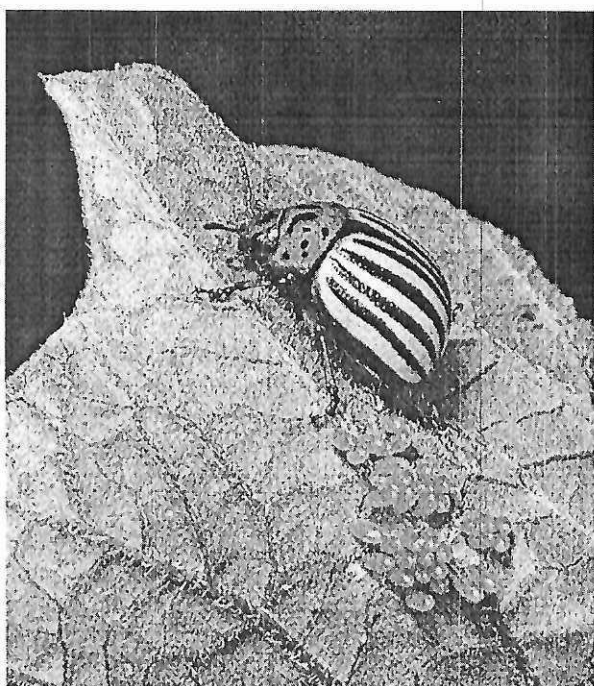
- **CARIAL STAR** în doză de 0,6 l/ha sau,
- **CUPERTINE SUPER (COMBIDUO COBRE** – a doua denumire comercială) în doză de 3,5 kg/ha sau,
- **FULIAL (FORTUNA MAX** – a doua denumire comercială) în doză de 0,75 - 1 l/ha sau,
- **POLYRAM DF** în doză de 1,8 kg/ha sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.



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

***Leptinotarsa decemlineata* sau gândacul din Colorado.**

Gândacul adult are corpul oval, bombat dorsal, de culoare galbenă-portocalie, cu 10 dungi negre, longitudinale. Capul și pronotul sunt galbene-roșcate, iar lungimea corpului este de 9-12 mm. Oul este oval alungit, de culoare galbenă-portocalie. Larvele după eclozare au 1,5 mm lungime și de culoare roșie. Larvele în creștere prezintă câte două rânduri de puncte negre pe părțile laterale, iar capul este negru. În ultimul (IV.) stadiu de dezvoltare larvele se deschid la culoare devenind galbene-portocalii, și au lungimea de 8-10 mm. O femelă depune în medie 500 de ouă pe dosul frunzelor, dar și pe vegetația din apropierea cartofilor. Larvele se hrănesc cu frunzele plantelor de cartof, iar la o densitate ridicată, tufele plantelor pot fi distruse complet, rămânând doar vreji. După dezvoltarea deplină, larvele se retrag în sol la 5-20 cm adâncime, unde își confecționează camere pupale din particule de pământ. Stadiul de pupă durează 8-13 zile, după care apar adulții generației I.



<https://www.monaconatureencyclopedia.com/leptinotarsa-decemlineata/?lang=en>

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Colorado\\_potato\\_beetle\\_larvas\\_%28Leptinotarsa\\_decemlineata%29.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Colorado_potato_beetle_larvas_%28Leptinotarsa_decemlineata%29.jpg)

Pentru prevenirea daunelor sau combaterea dăunătorului se recomandă efectuarea **tratamentului II**, cu unul din următoarele insecticide:

- **ALVERDE** în doză de 0,25 l/ha sau,
- **KARATE ZEON (NINJA** – a doua denumire comercială) în doză de 0,2 l/ha sau
- **VANTEX 60 CS (NEXIDE 60 CS** – a doua denumire comercială) în doză de 0,12 l/ha sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Perioada optimă pentru efectuarea tratamentului este la apariția primelor larve de vârstă a III.a, adică atunci când primele larve apărute în cultură sunt mari, dar încă roșii.

**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 Alimentatiei, 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. 28 / 27.06.2024.

A burgonyát károsító **Burgonya alternáriás szárazfoltossága (*Alternaria porri f.sp. solani*)** ellen.

A betegség a burgonya virágzása elején jelenhet meg a leveleken. Az elején kis, sötétbarna, szabálytalan foltok idővel összenőnek, 1-2 cm átmérőt is elérve. A nagyobb foltok körkörösek és világosabb színűek lesznek, majd bennük jellegzetes, koncentrikus körök (cél tábla alakban) jelennek meg. A levelek sárgulása a foltok peremétől kezdődik és az elszáradásával végződik. A gumókon sötétbarna, körkörös foltok jelennek meg, amelyek később besüppednek. Idővel a gomba behatol a gumóba ahol száraz, kemény, porladó, feketés-barna rothadást okoz. Évről évre a betegség a fertőzött növénymaradványokon telet ki és terjed.

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

- **CARIAL STAR** 0,6 l/ha adagolással vagy,
- **CUPERTINE SUPER (COMBIDUO COBRE** – a második kereskedelmi elnevezés) 3,5 kg/ha adagolással vagy,
- **FULIAL (FORTUNA MAX** – a második kereskedelmi elnevezés) 0,75 - 1 l/ha adagolással vagy,
- **POLYRAM DF** 1,8 kg/ha adagolással vagy más, hasonló hatású növényvédőszer is lehet használni, azzal a kitéttel, hogy a naprakész, jóváhagyott, hivatalos listán szerepeljen (Pest Expert).

Alternatív védelem: Az elsődleges fertőzésforrás megszüntetése a fertőzött növénymaradványok összegyűjtésével és elégetésével.

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

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 hosszúkás 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 nőstény átlagban 500 petét rak le a burgonyalevelek hátára vagy a burgonya közelében levő aljnövényzetre. A lárvák a burgonyalevelekkel 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 bogarak).

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

- **ALVERDE** 0,25 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 növényvédőszer 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.

**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.**

Anexa nr. 10

Nume și prenume fermier/soc. comercială.....  
 Domiciliu fermier/sediul social al societății .....  
 (Comuna, județul)  
 Ferma (nume/număr, adresa).....

**REGISTRU  
 DE EVIDENȚĂ A TRATAMENTELOR CU PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR**  
 (Conform Reg. UE nr. 1107/2009, art. 67, alin. (1))

Data efectuării tratam. (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Agentul de dăunare: bola/dăunătorul/buruieni	Tratamentul efectuat					Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document prin care s-a dat în consum populației
				Denumire ppp folosit	Doza omologată /doza folosită	Suprafața, ha	Cantități utilizate (kg, l)	Numele, pre-numele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura		

Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe ultima pagină a registrului se menționează câte pagini conține, se semnează și ștampilează (după caz) de către fermierul sau administratorul societății