



OFICIUL FITOSANITAR HARGHITA

Str. Progresului Nr. 22,

530240 Miercurea-Ciuc, jud. Harghita

Tel: 0787-658205 e-mail: ofharghita@anf.ro

ANEXA 6.

Nr. 0687 /O/18.04.2024.

BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 15 /18.04.2024.

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare la culturile de cereale păioase de toamnă: ***Erysiphe graminis* sau Făinarea, *Fusarium spp.* sau Fuzarioza, *Septoria tritici* sau Septorioza, *Puccinia recondita* sau Rugina brună, *Puccinia striiformis* sau Rugina galbenă.**

Primele simptome ale bolilor pot să apară din toamnă, iar în funcție de condițiile climatice, acestea se extind provocând pagube importante.

- pe frunze apar pete albe, pufoase, care pot apare pe ambele fețe. Primăvara petele pot acoperi suprafețe mai mari, iar sub puf frunza se îngălbenește și se brunifică. Plantele puternic atacate nu se mai dezvoltă (Făinarea).

- atacul se poate produce în toate fazele de dezvoltare. După germinare plântuțele se răsucesc, nu mai răsar și se putrezesc. La înfrățire baza tulpinilor de brunifică. După înspicare unele flori se decolorează devenind gălbui și pe urmă roz. Colorarea se extinde pe tot spicul provocând șistăvirea boabelor, la care se reduce puterea germinativă (Fuzarioza).

- pe frunze apar pete eliptice, alungite, gălbui, care se brunifică. Cu timpul țesutul atacat devine cenușiu cu marginile brune-cenușii. Mai târziu, în dreptul acestor pete apar puncte negricioase, așezate longitudinal. Boala poate trece ulterior și pe spic unde provoacă șistăvirea boabelor (Septorioza).

- pe frunzele atacate apar pustule de 1-2 mm, eliptice de culoare ruginie, pe ambele fețe ale limbului. La început pustulele sunt acoperite de epidermă, dar mai târziu epiderma se rupe și pune în libertate spori de culoare gălbuie. Atacul se extinde de jos în sus provocând uscarea frunzelor (Rugina brună).

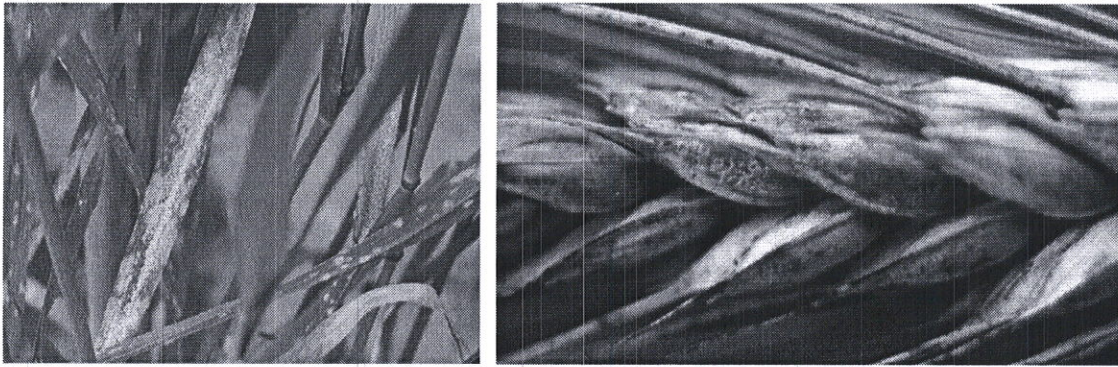
- pe frunzele atacate apar dungă galbene, clorotice, mai târziu acoperite cu pustule mici, dreptunghiulare sau eliptice, galbene-portocalii, prăfoase. La atacuri puternice, în perioada maturizării grâului, frunzele dăunute se uscă rapid, iar infecția spicului provoacă șistăvirea boabelor (Rugina galbenă).

Deoarece condițiile climatice și faza de vegetație sunt favorabile apariției și dezvoltării bolilor foliare la cerealele păioase de toamnă, recomandăm aplicarea **tratamentului I**, cu unul din următoarele produse de protecție a plantelor:

- **AMISTAR (MIRADOR 250 SC** - a doua denumire comercială) în doză de 0,75-1,0 l/ha sau
- **CALIZI (SINPRO** - a doua denumire comercială) în doză de 1 l/ha sau
- **MATIZ (ERASMUS** - a doua denumire comercială) în doză de 0,5 l/ha sau
- **MAGNELLO** în doză de 1 l/ha sau
- **NATIVO 300 SC (TWIST PLUS** – a doua denumire comercială) în doză de 0,8 l/ha, iar în cazul manifestării **fuzariozei (*Fusarium sp.*)** se aplică o doză de 1 l/ha în perioada dintre sfârșitul înfrățirii și sfârșitul înspicatului sau
- **ZANTARA 216 EC** în doză de 1 l/ha între începutul alungirii paiului și sfârșitul înspicatului, iar împotriva **fuzariozei** în doză de 1,2 l/ha la înflorire, sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Măsuri alternative de combatere: mecanice; fizice; biologice.

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



<https://www.agro.basf.ro/ro/stiri/basf-in-camp/fainarea-cerelalelor-ce-este-combatere.html>

<https://www.agro.basf.ro/ro/stiri/basf-in-camp/fuzarioza-grau-cauze-simptome-prevenire-combatere.html>



<https://www.agro.basf.ro/ro/stiri/basf-in-camp/ce-este-septorioza-cerealelor.html>

[https://www.agro.basf.ro/ro/servicii/ghidul-buruienilor-bolilor-si-daunatorilor/Agen%C8%9Bi-patogeni-\(boli\)/Boli-foliare/Rugina-brun%C4%83-a-gr%C3%A2ului/](https://www.agro.basf.ro/ro/servicii/ghidul-buruienilor-bolilor-si-daunatorilor/Agen%C8%9Bi-patogeni-(boli)/Boli-foliare/Rugina-brun%C4%83-a-gr%C3%A2ului/)

[https://www.agro.basf.ro/ro/servicii/ghidul-buruienilor-bolilor-si-daunatorilor/Agen%C8%9Bi-patogeni-\(boli\)/Boli-foliare/Rugina-galben%C4%83-la-cereale-\(gr%C3%A2u-orz\)/](https://www.agro.basf.ro/ro/servicii/ghidul-buruienilor-bolilor-si-daunatorilor/Agen%C8%9Bi-patogeni-(boli)/Boli-foliare/Rugina-galben%C4%83-la-cereale-(gr%C3%A2u-orz)/)

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. 15 / 18.04.2024.

Az őszi gabonaféléket károsító **Lisztharmat (*Erysiphe graminis*)**, **Kalászfuzáriózis (*Fusarium sp.*)**, **Szeptóriás levélfoltosság (*Septoria tritici*)**, **Vörösrozsda (*Puccinia recondita*)**, **Sárgarozsda (*Puccinia striiformis*)** ellen.

A betegségek első tünetei ősszel már megjelenhetnek, majd az éghajlati körülmények függvényében ezek elterjednek, jelentős károkat okozva.

- a levelek mindkét oldalán fehér, bolyhos foltok jelennek meg. Tavasszal a foltok kiterjednek, alattuk pedig a levelek megsárgulnak és megbarnulnak. Nagyobb támadás esetén a növények fejlődése leáll (Lisztharmat).

- a fertőzés korán jelentkezhet, a csírázó növénykéek megcsavarodnak, nem bújnak ki és elrothadnak. A csokrosodó növények töve megbarnul. A kalász megjelenésekor egy része megsárgul, majd rózsaszínű lesz. Az elszíneződés elterjed az egész kalászra, a szemek töppedését okozva (Kalászfuzáriózis).

- a leveleken hosszú, elliptikus sárga foltok jelennek meg, amelyek megbarnulnak. Idővel a foltok szürkére váltanak, barnás-szürke peremmel. Később a foltokon hosszanti irányban fekete pontocskák jelennek meg. Később a betegség átterjed a kalászra, ahol a szemek töppedését okozza (Szeptóriás levélfoltosság).

- a levelek mindkét oldalán 1-2 mm-es, rozsdás, elliptikus pusztulák jelennek meg. Az elején a levél bórszöveve eltakarja azokat, de később felszakad és a szabadba kerülnek sárgás spórák. A támadás letről felfelé terjed, a levelek elszáradását okozva (Vörösrozsda).

- a fertőzött növények levelein, gépöltésszerűen sárga csíkok jelennek meg, amelyek később hosszúkás, elliptikus, élénksárga, poros telepekké alakulnak át. Idővel a fertőzés átterjed a kalászokra, ahol a beteg szemek csírázóképesége csökken és aszottak lesznek (Sárgarozsda).

Mivel az időjárás és a növények fejlődési állapota kedvező az őszi gabonafélék betegségeinek a megjelenésének, ajánlatos a megelőzésére a következő gombaölő szerek egyikével az első kezelést elvégezni:

- **AMISTAR (MIRADOR 250 SC** - a második kereskedelmi elnevezés) 0,75-1,0 l/ha adagolással
- **CALIZI (SINPRO** – a második kereskedelmi elnevezés) 1 l/ha adagolással vagy
- **MATIZ** 0,5 l/ha adagolással vagy
- **MAGNELLO** 1 l/ha adagolással vagy
- **NATIVO 300 SC (TWIST PLUS** – a második kereskedelmi elnevezés) 0,8 l/ha adagolással. **Fuzáriumos (*Fusarium sp.*)** megbetegedés esetében az adagolás 1 l/ha lesz, amit a csokrosodás vége és a kalászosodás vége között kell kezelni
- **ZANTARA 216 EC** 1 l/ha adagolással a szár hosszabbodása és a kalászosodás vége közötti kezelésre, a fuzárium ellen pedig 1,2 l/ha adagolással a virágzáskor vagy más, hasonló hatású növényvédőszer is lehet használni, azzal a kitéttel, hogy a naprakész, jóváhagyott, hivatalos listán szerepeljen (Pest Expert).

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.

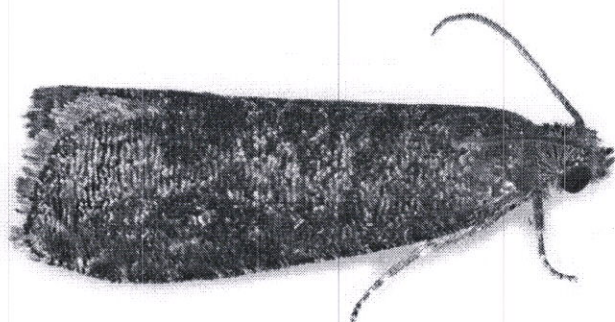
BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 16 /18.04.2024.

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: *Laspeyresia funebrana* (*Grapholita funebrana*) sau **viermele prunelor**.

Fluturile adult, cu anvergura aripilor de 12-15 mm, are aripile de culoare brună-cenușie, pe margini cu dungă transversale, iar pe vârfuri cu câte o zonă cenușie-deschisă. Femela depune ouăle pe fructele în formare, iar după 1-2 săptămâni larvele eclozate intră în fruct. Larvele ajung la 10-12 mm lungime și au culoarea roșie-cărămizie pe partea dorsală și roz-pal pe partea ventrală. În urma atacului fructele nu se mai dezvoltă, devin violacee și cad. O larvă poate distruge 3-4 fructe. După dezvoltarea deplină, larvele ies din fructe și se retrag în crăpăturile scoarței, unde se împușează. Pentru prevenirea și combaterea primei generații se recomandă efectuarea **tratamentului I**, după căderea petalelor, cu unul din următoarele insecticide:

- **CORAGEN** în concentrație de 0,01% (0,1 l/ha în 1000 l apă) sau,
- **KARATE ZEON** în concentrație de 0,015% sau,
- **LASER 240 SC** în concentrație de 0,06% (0,6 l/ha în 1000 l apă) sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.



<https://britishlepidoptera.weebly.com/357-grapholita-funebrana.html>

<https://www.ferma-gradina.ro/capcana-cu-feromoni-prun-atrafun-viermele-prunelor-cydia-funebrana.html>

Măsuri alternative de combatere: Folosirea capcanelor feromonale pentru capturarea cât mai multor masculi, sau răspândirea în exces al feromonilor pentru dezorientarea masculilor.

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. 16 / 18.04.2024.

A szilvafákat károsító **szilvamoly** (*Laspeyresia funebrana*) ellen.

A lepke szárny fesztávolsága 12-15 mm, színe szürkésbarna, a peremén harántcsíkokkal, a szárnyak végén pedig egy világosabb területtel. A nőtény a fejlődő gyümölcsökre rakja petéit, amelyekből 1-2 hét múlva kikelnek a lárvák és befúródnak a gyümölcsökbe. Fejlődésükben a lárvák eléri a 10-12 mm hosszúságot, a hátuk téglavörös, a mellső oldaluk halvány rózsaszín. A támadás következtében a gyümölcsök nem fejlődnek tovább, lilás színük lesz és lehullanak. Egy lárva 3-4 gyümölcsöt is károsíthat. Teljes kifejlődés után a lárvák elhagyják a gyümölcsöket és elrejtőznek a fakéreg repedéseibe, ahol bebábozódnak.

Sziromhullás után az első nemzedék károsításának megelőzésére ajánlatos az **első kezelést** a következő rovarölő szerek egyikével elvégezni:

- **CORAGEN** 0,01% koncentrációban (0,1 l/ha adagolással 1000 l vízben) vagy,
- **KARATE ZEON** 0,015% koncentrációban vagy,
- **LASER 240 SC** 0,06% koncentrációban (0,6 l/ha adagolással 1000 l vízben) vagy más, hasonló hatású növényvédőszer is lehet használni, azzal a kitéttel, hogy a naprakész, jóváhagyott, hivatalos listán szerepeljen (Pest Expert).

Alternatív védelem: Feromoncsapdák használata a hím lepkék begyűjtéséhez, vagy a gyümölcsökben levő légtér telítése feromonnal, amely eljárás folyamán a hím lepke nem találja meg a nőtényt.

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.

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/ buruienii	Tratamentul efectuat				Numele, pre-numele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	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)			