

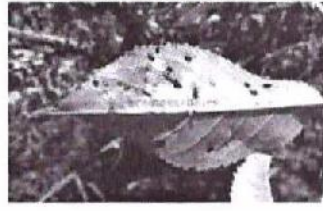
BULETIN DE AVERTIZARE NR.69

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare: PATAREA ROSIE (POLYSTIGMA R.), CIURUIREA (CORYNEUM B.), MONILIOZA (MONILINIA L.)+AFIDE(APHIS P.),ACARIENI (TETRANYCHUS U.)

Patarea rosie



Ciuruirea frunzelor



Monilioza



Aide



Acarieni



Se recomanda efectuarea tratamentelor la (cultura)**LA SPECIILE SAMBUROASE** cu:

1. DIFCOR 250 EC-0,2 l /ha- prun piersic, cais (monilioza)+Vertimec PRO-1,125 l /ha(prun, cais) sau
2. ALCUPRAL 50 PU-0,2%-prun(patarea rosie a fr.,ciuruirea,monilioza)+MAVRIK 2 F- 0,05% (prun)sau
3. BOTREFIN-0,8-1,0 kg/ha-cires,piersic,cais(monilioza)+DELMUR-500ml/ha-cais,piersic,prun(afide)
4. FOLPAN 80 WDG-0,2%-prun(patarea rosie,ciuruirea,monilioza)+KARATE ZEON-0,015% sau
5. SIGNUM-0,05%-cais,cires,visin,prun(monilioza)+VERTIMEC 1,8 EC-acarianul rosu(piersic,cais)sau
6. JAVISE 50 EC-0,5 kg/hapiersic,caisprun,cires,visin(monilioza)+NISSORUN 10 WP-0,03%

Alte produse de protectia plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul Romaniei.

Masuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice

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

Alte recomandari:

Patarea frunzelor la prun

Patarea rosie a frunzelor de prun este una dintre cele mai întâlnite și păgubitoare boli ale sămburoaselor. Efectele provocate de patarea rosie se vor observa în cantitatea și calitatea producției. Durata de viață a unei livezi atacate anual de patarea rosie se va reduce simțitor.

Simptomele vizibile apar destul de târziu, la 4-5 săptămâni după infecție. Însă după apariția primelor simptome, mai ales dacă sunt condiții de umiditate și temperatură, boala avansează cu rapiditate.

Lipsa tratamentelor, condițiile meteo favorabile, neigienizarea livezilor și mai ales sensibilitatea pomilor fructiferi la patarea rosie sunt cei mai importanți factori declanșatori ai bolii.

Monilioza

Prima dată boala apare pe lăstari și flori, în primăvară, la toate speciile de sămburoase. Organele atacate se ofilesc brusc, ducând la pierderi de recoltă de până la 60-90%. Lăstarii și florile atacate nu produc fructe. Lăstarii atacați, cu frunze și flori brunificate, reprezintă o sursă puternică de infecție ce se poate manifesta în perioada de pârgă-recoltat pe fructele mature. Infecțiile secundare ce provin de la organele atacate se răspândesc cu ușurință prin vânt, ploaie și insecte. Organele atacate, ofilite și uscate rămân prinse pe pomi până toamna sau chiar în timpul iernii. Pe fructele în pârgă sau cele mature, alături de *Monilinia laxa* se găsește și *Monilinia fructigena*.

Ciuruirea frunzelor

Aceasta este o boala cauzata de o ciuperca ce ataca pomii samburosi. Boala se manifesta in special in livezile neingrijite. Atacul este intens in anii ploiosi, cauzand caderea masiva a frunzelor. Prezenta bolii poate fi observata pe frunze, pe lastarii tineri si pe fructe.

Pe frunze, atacul bolii se manifesta imediat dupa dez mugurit, la inceput sub forma unor pete de culori si dimensiuni diferite. Culoarea petelor si dimensiunile acestora difera in functie de specia atacata.

Pe masura ce boala avanseaza, petele se necrozeaza, tesutul afectat se desprinde si cade, aparand astfel perforatiile care confera frunzelor aspect ciuruit. Daca atacul este foarte puternic perforatiile sunt mari si poate cauza desfrunzirea pomului.

In anii ploiosi boala se extinde si pe fructe dar si pe lastarii tineri.

Paduchi de frunza

Este o specie periculoasa, ce ataca agresiv, are mai multe generatii pe an si ierneaza ca ou. Atacul incepe primavara, cand adultii colonizeaza frunzele si varfurile de crestere. Paduchii se hranesc cu suc celular al pomilor producand crestere mici, nediferentierea mugurilor de rod si transmit diferite boli (in general viroze).

Verificati, cu mare atentie recomandarile cu privire la compatibilitatea produselor atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de produse de protectia plantelor!

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!

Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de protectia plantelor, normele de protectie si securitatea muncii, de protectie a albinelor si a animalelor in conformitate cu legea nr.383/2013 a apiculturii, cu modificarile si completarile ulterioare si Ordinul nr.127/1991 al ACA din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii Alimentatiei si Padurilor nr.15b/3404/1991 al Dep. pentru Administratie Locala si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum si cu Protocolul de colaborare nr.328432/2015, incheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislatiei, in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor).

Respectati prevederile Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectia plantelor.

Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale, al ministrului mediului, apelor si padurilor si al presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr.352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

Toti utilizatorii de PPP (prestatorii, fermierii) sunt obligati sa respecte conditiile de ecoconditionalitate - SMR 10. Acestia au obligatia sa detina registrul privind evidenta tratamentelor si sa tina evidenta contabila a produselor utilizate pe o perioada de cel putin ani!

Se va respecta de catre toti utilizatorii de PPP Ghidul pentru utilizarea in siguranta a Produselor de Protectia Plantelor/2016 postat pe site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Nationala Fitosanitara.

Conform HG.1230/2012 art.3 aliniatul 2, nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel putin 3 ani a PPP pe care le utilizeaza se sanctioneaza cu amenda de la 8.000 la 10.000 lei.

Nume si prenume fermier/Societate comerciala-----
 Domiciliu Fermier/sediusocial SC(Comuna, judet)-----
 Ferma(numar,numar,adresa)-----

REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

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

(Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art. 67, (1))

Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau a administratorului societății.

**Coordonator,
DANCIU IULIANA**



**RESPONSABIL PROGNOZA SI AVERTIZARE
DRAGANEANU Elisabeta**

BULETIN DE AVERTIZARE NR.68

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare:**PATAREA UNGHIULARA (PSEUDOMONAS S.), MANA (PSEUDOPERONOSPORA C.), FAINARE (SPHAEROTECA F.), ALTERNARIOZA (ALTERNARIA C.),PUTREZIREA RADACINILOR SI VREJILOR (SCLEROTINIA S.), ANTRAGNOZA (COLLETOTRICHUM L.), +ACARIENI (TETRANYCHUS U.),AFIDE (APHIS G.).**

Patarea unghiulara



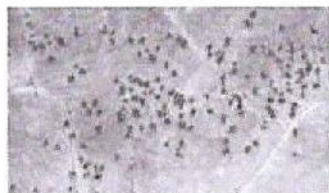
Mana



Fainare



Acarieni



Afide



Alternarioza



Putrezirea radacinilor



Antragnoza



Se recomanda efectuarea tratamentelor la (cultura) **BOSTANOASE** cu:

- 1.ORTIVA TOP- 1,0 l / ha+CUPROFIX ULTRA -1,4-1,8 l /ha +VERTIMEC PRO- 1,2 l /ha sau
2. FOLPAN 80 WDG- 0,15% +CHAMP 77WG- 0,2%+MOSPILAN 20 SG-0,025% sau
3. CUPROFIX ULTRA-1,4-1,8 l /ha +KARBICURE -3,0 kg /ha +TRIKA EXPERT- 10-15 kg/ha sau
4. CIDELY TOP- 1,0l /ha+FASTER 10 EC- 0,03% +VERTIMEC 1,8 EC-0,75-1,2 l /ha

Alte produse de protectia plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriu Romaniei.

Masuri alternative de combatere:mecanice,fizice,biologice

Metodele durabile: biologice,fizice,mecanice si alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice,daca acestea asigura un control corespunzator al organismelor daunatoare.

Alte recomandari:

Aplicarea tratamentelor chimice se face numai la pragul economic de dunare:

Patarea unghiulara	5%	frunze atacate	GA
Mana	10%	frunze atacate	GA
Fainare	10%	frunze atacate	GA
Acarieni + Afide	15%	frunze atacate	GA

Mana

Este cea mai importanta boala a cucurbitaceelor, producand pagube insemnate atat in culturile din camp, cat si in cele din spatiile protejate. Boala se manifesta prin aparitia pe partea

superioara a frunzelor a unor pete de culoare verzi-galbui, care ulterior devin galbene, iar in final se brunifica. Pe partea inferioara a frunzelor (in dreptul petelor) apare un puf de culoare violet-cenusiu, format din fructificatiile ciupercii. In urma atacului frunzele se usuca si cad, iar fructele raman mici. Aparitia infectiei este favorizata de prezenta picaturilor de apa pe frunze si temperaturi cuprinse intre 15-30° C.

Patarea unghiulara

Atacul se manifesta pe toate organele aeriene ale plantelor (cotiledoane, frunze, flori si fructe). Inca de la inceputul vegetatiei apar pete mici, umede, de culoare bruna si forma circulara neregulata. Ulterior, aceste pete se brunifica, iar in dreptul lor tesutul se usuca si se desprinde. Pe fructe, atacul produce pete mici, circulare, cu aspect umed, iar zona centrala este albicioasa. In dreptul acestor pete (pe vreme umeda) apare exudatul bacterian. Aparitia bolii este favorizata e umiditate ridicata (peste 90%) si temperaturi intre 18-28° C. Boala se transmite prin samanta infectata sau prin vectori (vant, irigatii, ploii, oameni sau uneltele agricole).

Este cea mai importanta boala a cucurbitaceelor, producand pagube insemnate atat in culturile din camp, cat si in cele din spatiile protejate. Boala se manifesta prin aparitia pe partea superioara a frunzelor a unor pete de culoare verzi-galbui, care ulterior devin galbene, iar in final se brunifica. Pe partea inferioara a frunzelor (in dreptul petelor) apare un puf de culoare violet-cenusiu, format din fructificatiile ciupercii. In urma atacului frunzele se usuca si cad, iar fructele raman mici. Aparitia infectiei este favorizata de prezenta picaturilor de apa pe frunze si temperaturi cuprinse intre 15-30° C.

Fainarea

Este o boala des intalnita in culturile de castraveti, pepeni, dovlecel si alte cucurbitacee, producand pagube insemnate. Boala se manifesta prin aparitia pe frunze a unor pete mari, albe, care devin prafoase. Frunzele puternic afectate se brunifica, se usuca si cad. Aparitia ciupercii este favorizata de temperaturi de peste 24° C si vreme uscata.

Acarieni

Prezinta 6-10 generatii pe an si ierneaza in stadiu de adult, mai ales ca femela (masculii fiind in general mai rari), sub scoarta exfoliata a pomilor, pe sub frunzele cazute, pe buruieni uscate sau in stratul superficial al solului. Frunzele atacate se usuca si cad. Ca urmare a atacului, se constata o stagnare a cresterii lastarilor.

Afide

Sunt specii polifage ce migreaza de la o planta la alta sau de la o specie la alta. Acestea se dezvoltă pe flora sponta, iar apoi de deplaseaza pe speciile cultivate. Se prezinta sub forma de colonie pe partea inferioara a frunzelor, pe flori sau inflorescente si pe lastarii tineri. Insectele inteapa si sug sucul celular. Un atac sever poate determina moartea plantei.

Antracnoza la cucurbitacee este o boală micotică (cauzată de o ciupercă) ce afectează grav culturile de pepeni verzi, pepeni galbeni, castraveți, realizate atât în spații protejate (sere și solarii) cât și în câmp sau grădină. Producția este afectată atât cantitativ cât și calitativ, boala poate genera pierderi de peste 30 %.

Boala este provocată de ciuperca *Glomerella lagenarium*.

Ciuperca dezvoltă pe organele atacate sub cuticulă, puncte negre sub forma de cupolă – acervuli (lagăr de conidiofori cu conidii).

Alternarioza (*Alternaria cucumerina*)

Este o boala intalnita frecvent la plantele din familia *Cucurbitaceae* (castraveti, dovlecei, pepeni etc.). Pe frunzele infectate apar pete mici de decolorare, care se pot uni. Petele sunt inconjurate de o margine galbena, iar pe suprafata petelor apar zone

concentrice, ce reprezinta fructificatiile ciupercii. Ciuperca rezista pe resturile vegetale de la suprafata solului si pe cucurbitaceele spontane.

Verificati, cu mare atentie recomandarile cu privire la compatibilitatea produselor atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de produse de protectia plantelor!

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!

Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de protectia plantelor, normele de protectie si securitatea muncii, de protectie a albinelor si a animalelor in conformitate cu legea nr.383/2013 a apiculturii, cu modificarile si comletarile ulterioare si Ordinul nr.127/1991al ACA din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii Alimentatiri 15b/3404/1991 al Dep.pentru Administratie Locala si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor , precum si cu Protocolul de colaborare nr.328432/2015, incheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislatiei, in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor).

Respectati prevederile Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectia plantelor.

Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale, al ministrului mediului, apelor si padurilor si al presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr.352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

Toti utilizatorii de PPP (prestatorii, fermierii) sunt obligati sa respecte conditiile de ecoconditionalitate - SMR 10. Acestia au obligatia sa detina registrul privind evidentiatratamentelor si sa tina evidenta contabila a produselor utilizate pe o perioada de cel putin ani!

Se va respecta de catre toti utilizatorii de PPP Ghidul pentru utilizarea in siguranta a Produselor de Protectia Plantelor/2016 postat pe site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Nationala Fitosanitara.

Conform HG.1230/2012 art.3 aliniatul 2, nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel putin 3 ani a PPP pe care le utilizeaza se sanctioneaza cu amenda de la 8.000 la 10.000

Nume si prenume fermier/Societate comerciala-----

Domiciliu Fermier/sediusocial SC(Comuna, judet)-----

Ferma(numar,numar,adresa)-----

REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratam. (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării / fenofaza culturii	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. si data document prin care s-a data în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/ dăunători/ buruieni	Denumire Ppp folosit	Doza omologată /doza folosită	Suprafata ha	Cantități utilizate (kg, l)			

(Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art. 67. (1))

Producătorul agricol numerează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau a administratorului societății.

**Coordonator,
Danciu Iuliana**



Responsabil Prognoza si Avertizare,
Draganeanu Elisabeta

BULETIN DE AVERTIZARE NR.67

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare: **MANA (PHYTOPHTHORA I.), PATAEA CAFENIE (FULVIA F), ALTERNARIA (ALTERNARIA SP.), FUZARIOZA (FUZARIUM O.), PUTREGAIUL CENUSIU (BOTRYTIS C.), CANCERUL BACTERIAN (CORYNEBACTERIUM M.), SEPTORIOZA (SEPTORIA L.), + OMIDA CAPSULELOR (HELICOVERPA A.), AFIDE (APHIS G.), ACARIENI (TETRANYCHUS U.), TRIPS (TRIPS T.), MUSCULITA ALBA DE SERA (TRIALEURODES V.)**

Patatea cafenie



Mana



Alternaria



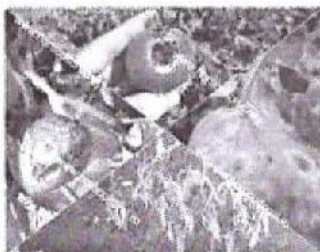
Fusarium



Putregaiul cenusiu



Cancer bacterian



Septorioza



Omida capsulelor



Musculita alba de sera



Trips



Acarieni

Se recomandă efectuarea tratamentelor la (cultura) **TOMATE, VINETE, ARDEI IN CAMP** cu:

1. ORTIVA TOP - 0,1% + MOSPILAN 20 SG - 0,025% sau
2. CABRIO TOP - 1, 5-2,0 kg /ha + JUVINAL 10 EC- 0,05% + SAFRAN 1,8 EC- 0,09% sau
3. CUPROXAT FLOWABLE-3,0-4,0 l /ha + AFFIRM - 1,5 kg /ha sau
4. CALIZI - 0,8 l /ha + CORAGEN-175 ml /ha sau
5. POLYRAM DF-0,2% + SIVANTO PRIME 200 SL-0,56 l /ha sau
6. TAEGRO-0,37 kg /ha + POLECI-0,03-0,05% /ha sau
7. SERENADO ASO-4,0-8,0 l /ha + FLIPPER-20,0 l/ha + NISSORUN 10 WP- 1,0 kg/ ha

Alte produse de protecția plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Măsuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice

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

Alte recomandari:

Mana tomatelor este în general, foarte răspândită, și atunci când întâlnește condiții favorabile poate produce pierderi semnificative. Boala se manifestă pe frunze, tulpini și fructe. Pe frunze, la vârful și pe marginea foliolelor apar pete de culoare verde cenușiu închis. Pe partea inferioară a petelor se poate observa un puf albicios, care apare în condiții de umiditate. Țesuturile atacate se brunifică și se usucă. În culturile din solarii, atacul poate evolua foarte repede. Foarte grav este și atacul pe fructe, care pot fi afectate în orice fază de dezvoltare: la început apar pete galben-verzui, care apoi devin brune. Țesutul din dreptul petelor devine tare și denivelat. Infecția afectează și pulpa fructelor

Alternaria tomatelor

Atacă toate organele plantei. Pe frunze se formează pete brune, aproape rotunde, care în interior prezintă zone concentrice. Petele se măresc și cuprind întreaga frunză. Fructele sunt foarte sensibile la atacul de alternarioză. Pe acestea se formează pete rotunde de culoare brună. Ulterior, petele se înnegresc, devin lucioase și ușor concentrice.

Patara cafea a tomatelor

Atacul apare întâi pe frunzele de la baza plantei. La început apar pete de decolorare pe ambele fețe ale frunzei. Apoi, pe fața superioară a frunzei, se intensifică culoarea galbenă, iar pe partea inferioară apare un puf de culoare cafea. La un atac puternic frunzele se usucă. Boala este specifică pentru spațiile protejate.

Fuzarioza la tomate

Simptomele vizibile în cazul infecției cu aceasta ciuperca include decolorarea, maronirea și putrezirea coletului și a tulpinii la baza plantei. Pe lângă aceste simptome pot prezenta de asemenea semne de ofilire.

Cancerul bacterian

Boala se manifestă pe organele aeriene și rădăcini, în toate fazele de dezvoltare ale plantelor. Pe cotiledoanele răsadurilor apar pete circulare de 1-5 mm, albicioase, în dreptul cărora țesuturile se necrozează. La plantele dezvoltate, boala se manifestă prin ofilirea frunzelor, începând de la cele bazale și înaintând treptat spre cele superioare. Frunzele afectate prezintă pețiolul îndreptat în jos. Pe tulpinile tomatelor atacate apar din loc în loc dungi cenușii negricioase, în dreptul cărora țesuturile se crapă, formând cancre deschise. La fructe, infecția se produce prin peduncul sau pe suprafața lor. În cazul infecțiilor prin peduncul, fructele au aspect normal, fără simptome exterioare.

Septoria la tomate

Septorioza tomatelor este o boală micotică frecvent întâlnită la culturile din sere, solarii, grădini și câmp. Atacul de septorioză la tomate (*Septoria lycopersici*) este favorizat de temperaturi optime între 20-25°C (sporularea are loc între 16-26°C) și prezența apei pe frunze (din precipitații, rouă, irigare prin aspersie) o perioadă lungă de timp și o umiditate relativă a aerului >90% timp de >2 zile. Sporii ciupercii germinează între 11-26°C.

Omidă capsulelor

Larvele din stadiul I și a II -lea consumă țesutul și epiderma frunzei, florii, după care începând cu stadiul al III-lea, larvele patrund în fruct, consumând pulpa dar și semintele. Pe parcursul hrănirii, larva elimină la exteriorul organului atacat excremente, ceea ce face ușoară identificarea daunătorului.

La speciile din familia Solanaceae (tomate, ardei, vanata) omizile patrund în fruct distrugând pulpa și semintele. De obicei în urma galeriilor apar diferite ciuperci, ducând la compromiterea întregului fruct. Verificați, cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecția plantelor!

Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictete normele de lucru cu produse de 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 ACA din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii Alimentării și Turismului, Ordinul nr.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 intoxicațiilor cu produse de 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 Ordinului 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 fermieri în România, cu modificările ulterioare.

Toti utilizatorii de PPP (prestatorii, fermierii) sunt obligati sa respecte conditiile de ecoconditionalitate - SMR 10. Acestia au obligatia sa detina registrul privind evidenta tratamentelor si sa tina evidenta contabila a produselor utilizate pe o perioada de cel putin 3 ani!

Se va respecta de catre toti utilizatorii de PPP Ghidul pentru utilizarea in siguranta a Produselor de Protectia Plantelor /2016 postat pe site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Nationala Fitosanitara.

Conform HG.1230/2012 art.3 alin.2, nerespectarea de catre utilizatorii profesioniști a prevederilor art.67, alin.1 din Reg.(CE) nr.1107/2009 privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel puțin 3 ani a PPP pe care le utilizeaza, se sanctioneaza cu amenda de la 8.000 la 10.000 lei.

Nume si prenume fermier/Societate comerciala-----

Domiciliu Fermier/sediusocial SC(Comuna, judet)-----

Ferma(numar,numar,adresa)-----

REGISTRUL
de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

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

(Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art. 67, (1))

Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau a administratorului societății.

COORDONATOR,

DANCIU IULIANA



Responsabil Prognoza si Avertizare,
Draganeanu Elisabeta

BULETIN DE AVERTIZARE NR.66

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare: **PADUCHELE DIN SAN-JOSE G I (QADRASPIDIOTUS P.)**

Paduchele din SAN-JOSE

Se recomandă efectuarea tratamentelor la (cultura) **PLANTATII POMICOLE, ARBORI ORNAMENTALI SI ARBUSTI FRUCTIFERI** cu:

1. **MOSPILAN 20 SG** -0,375-0,450 kg/ha(mar)
-0,250-0,300 kg/ha(prun) sau
2. **JUVINAL 10 EC**-0,05%(prun,mar) sau
3. **MOVENTO 100 SC**- 1,875 l /ha(mar, cais, cires, par, piersic) sau
4. **TREBON 30 EC**- 0,45 l /ha

Alte produse de protecția plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Măsuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice

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

Pahuchele din SAN-JOSE-3-10%-plante GAAlte recomandări:**Paduchele din SAN-JOSE**

Paduchele din San Jose este cunoscut ca fiind unul dintre cei mai de temuti daunatori ai pomilor fructiferi deoarece ataca aproape toate partile pomului (scoarta ramurilor, tulpinile, lastarii, frunzele și fructele). Daunele sunt provocate doar de female și de lăve care patrund în țesuturile pomilor pentru a se hrăni, iar în același timp injectează salivă cu un conținut mare de enzime care afectează țesuturile. În cele din urmă, partea afectată capătă o nuanță roșie-vinie, iar ulterior necrozează și se usucă. Efectele provocate de acest daunator sunt adesea, dezastruoase. Pomii tineri se pot usca complet în aproximativ 2-3 ani, iar cei ajunși la maturitate în 7-10 ani.

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

Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de 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 ACA din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii Alimentării și Turismului, Ordinul nr.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 intoxicațiilor cu produse de protecția plantelor).

Respectati prevederile Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectia plantelor. Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale, al ministrului mediului, apelor si padurilor si al presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr.352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

Toti utilizatorii de PPP (prestatorii, fermierii) sunt obligati sa respecte conditiile de ecoconditionalitate - SMR 10. Acestia au obligatia sa detina registrul privind evidenta tratamentelor si sa tina evidenta contabila a produselor utilizate pe o perioada de cel putin 3 ani!

Se va respecta de catre toti utilizatorii de PPP Ghidul pentru utilizarea in siguranta a Produselor de Protectia Plantelor postat pe site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Nationala Fitosanitara.

Conform HG.1230/2012 art.3 aliniatul 2, nerespectarea de catre utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel puțin 3 ani a PPP pe care le utilizeaza se sanctioneaza cu amenda de la 8.000 la 10.000 lei.

Nume si prenume fermier / Societate comerciala-----
 Domiciliu fermier/sediu social SC(Comuna, judet)-----
 Ferma (nume/numar, adresa)-----

REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuarii tratamentului. (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării/fenofaza culturii	Tratamentul efectuat				Numele, prenumele persoanei responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/dăunătorii/buruieni	Denumirea ppp folosit	Doza Omologată/doza folosită	Suprafața			

Conform Reg.CE nr. 1107/2009, art. 67, (1)

Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura fermierului sau a administratorului societății (și ștampila, după caz).

Coordonator
Danciu Iuliana



Responsabil Prognoza si Avertizare,
 Draganeanu Elisabeta

BULETIN DE AVERTIZARE NR.65

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare: **ARSURA COMUNA (XANTHOMONUS F.), ARSURA AUREOLATA (XANTHOMONUS PH.) + GARGARITA FASOLEI (ACANTHOSCELIDES O.), GARGARITA MAZARII (BRUCHUS P.), ACARIENI (TETRANYCHUS u.).**

Arsura comuna



Acarieni

Arsura aureolata



Gargarita fasolei



Gargarita mazari



Se recomandă efectuarea tratamentelor la (cultura) **FASOLE+MAZARE** cu:

1. ALCUPRAL 50 PU-0,25% sau
2. BOUILLIE BORDELAISE WDG-0,75% sau
3. CYCLONE-0,15-0,1 l / ha sau
4. DECIS EXPERT-75 ml/ha sau
5. DELTAM-5,0 ml /in 10 l apa(afide)
6. ORTIVA TOP-1,0 l /ha

Aplicarea tratamentelor chimice se face la pragul economic de daunare:

Arsura comuna	10-25%	- frunze-GA
Arsura aureolata	10-25%	- frunze-GA
Acarieni	15%	- frunze-GA

Alte produse de protecția plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Măsuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice

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

Alte recomandări:

Arsura comună a fasolei-Este o bacterioză care se poate manifesta pe toate organele aeriene ale plantei. Pe cotiledoane se observă pete mici cu forma circulară sau neregulată, galbene-brune, adâncite, cu exudat la suprafața pe vreme umedă. Pe frunze, în luna iunie, înaintea înfloritului apar pete colturoase, translucide, cu exudat pe fața inferioară a limbului.

Petele se măresc și pot să conflueze cuprinzând suprafețe mari din limb și rămân conturate cu o bandă galbenă.

Pe tulpini, petele sunt brun-roșcate, iar pe pastai petele sunt verde închis, apoi galbui, adesea confluează și au o bordură roșie cărămizie. Pe suprafața petelor se găsește exudatul bacterian uscat, lucios.

Arsura aureolata-Bacteria produce pe cotiledoane, tulpini, păstăi și boabe simptome asemănătoare

arsurei comune, dar exudatul care apare pe timp umed este crem-albicios, față de cel galben produs de *Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli*.

Plantele obținute din semințele infectate sunt pitice, clorotice, cu frunze ce au pete necrotice mici, 1-3 mm dar cu o zonă marginală clorotică, lată de 1-2 cm, cu aspect de aureolă. Bacteria evoluează bine când umiditatea atmosferică este mare și la temperaturi de 16-21°C, așa încât în aceste condiții, plantele mici sunt îngălbenite în totalitate și nu produc păstăi .

Gargarita fasolei

Poate dezvolta 2-4 generații pe an, dintre care una în câmp și restul în depozite. **Iernează ca adult exclusiv în depozite, în boabele de fasole sau în crapăturile peretilor, tavanului și podelei.** Adultii hibernanți migrează în culturi la sfârșitul lunii iunie-începutul lunii iulie, până la distanțe de 3 km. După împerechere, femelele rod pe linia de sutură a tecilor pastailor dezvoltate câte un orificiu adânc, prin care introduc varful abdomenului și depun ouale, lipindu-le de peretii carpelari.

Gargarita mazarii

Specia *Bruchus pisorum* este răspândită în toate continentele și prezentă în toată Europa și în America de Nord. Adultul are corpul oval alungit, de culoare neagră, acoperit cu pubescentă deasă, cenușiu-roșcat și de 4-5 mm lungime. Oul este oval, de culoare alb-gălbui, lung de 1.5 mm și lat de 0.6 mm. Larva neonată este oligopodă, de 1.5-1.6 mm lungime, cu picioare subțiri, capul este castaniu, iar corpul de culoare galben-roșcat. Larva de ultimă vârstă este apoda, de 5-6 mm lungime, de culoare alb-gălbui. Pupa este de tip liberă, de culoare gălbui, de 4-5 mm lungime. Dezvolta o generație pe an și iernează ca adult în magazine, în boabe infestate, crăpăturile pereților și dușumelelor. Specia este considerată monofagă, larvele rod în interiorul boabelor loje ovoidale consumând până la 40-50% din masa acestora. Adultii se hrănesc cu polenul florilor.

Acarieni (*Tetranychus urticae*) este un acarian minuscul, de 0,4-0,6 mm, polifag ce ataca frunzele și florile fasolei. Dezvolta colonii care sunt prinse în panze foarte fine, mai întâi pe partea inferioară, apoi trece și pe cea superioară. În locul de atac frunzele prezintă puncte caracteristice decolorate, de-a lungul și pe marginea frunzei. Frunzele devin cenușii sau roșiatic și se curbează, pergamentoase, casante, ori pot chiar să se usuce când atacul este puternic.

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

Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictete normele de lucru cu produse de 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 ACA din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii Alimentației și Turismului, Ordinul nr. 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 intoxicațiilor cu produse de 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 Ordinului 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 fermieri în România, cu modificările ulterioare.

Totți utilizatorii de PPP (prestatorii, fermierii) sunt obligați să respecte condițiile de ecocondiționalitate - SMR 10. Aceștia au obligația să dețină registrul privind evidența tratamentelor și să țină evidența contabilă a produselor utilizate pe o perioadă de cel puțin 3 ani!

Se va respecta de catre toti utilizatorii de PPP Ghidul pentru utilizarea in siguranta a Produselor de Protectia Plantelor postat pe site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Nationala Fitosanitara.

Conform HG.1230/2012 art.3 aliniatul 2, nerespectarea de catre utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel puțin 3 ani a PPP pe care le utilizeaza se sanctioneaza cu amenda de la 8.000 la 10.000 lei.

Nume si prenume fermier / Societate comerciala-----

Domiciliu fermier/sediu social SC(Comuna, judet)-----

Ferma (nume/numar, adresa)-----

REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuarii tratamentului. (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării/fenofaza culturii	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele persoanei responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/dăunătorii/buruieni	Denumirea ppp folosit	Doza Omologată/doza folosită	Suprafața	Cantități utilizate (kg, l)			

Conform Reg.CE nr. 1107/2009, art. 67, (1)

Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura fermierului sau a administratorului societății (și ștampila, după caz).

Coordonator
Danciu Iuliana



Responsabil Prognoza si Avertizare,
Draganeanu Elisabeta

BULETIN DE AVERTIZARE NR.64

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare: **FAINAREA VITEI DE VIE +PUTREGAI +ACARIENI (UNCINULA N., TETRANYCHUS U., SCLEROTINIA F.)**

Fainare la vita de vie



Acarieni la vita de vie



Putregaiul la vie

Mana la vita de vie



Se recomandă efectuarea tratamentelor la (cultura). **VITA DE VIE** cu:

1. FOLPAN 80 WDG- 1,6 KG /HA+FLINT MAX 75 WDG- 0,160 kg /ha sau
2. CABRIO TOP-1,5-2,0kg/ha +VERTIMEC 1,8 EC-0,75-1,0 l /ha sau
3. UNIVERSALIS-2,0 l /ha+VERTIMEC PRO-0,75 l /ha sau
4. KING 250 EW-0,4 l/ha+TAEGRO-0,37 kg/ha+NISSORUN 10 WP-0,5 kg/ha sau
5. PROLECTUS-1,0-1,2 kg/ha+POLYRAM DF-2,0 l/ha+SAFRAN 1,8 EC-0,8-1,0 l /ha

Alte produse de protecția plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Măsuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice

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

Alte recomandări:

Aplicarea tratamentelor chimice se face numai la pragul economic de dăunare;

Fainarea- vitei-de-vie- 15% frunzele atacate-GA

Acarieni- vitei-de-vie-10% frunzele atacate -GA

Mana-10-25%-frunzele atacate-GA

Fainarea se manifestă începând din primăvara până în toamnă pe toate organele verzi ale vitei-de-vie: frunze, lăstari, inflorescențe.

Ciuperca iernează sub formă de miceliu înăuntrul mugurilor și imediat ce condițiile au devenit favorabile această crește odată cu pornirea mugurilor în vegetație, sub formă unor firisoare subțiri, transparente, dând naștere miceliului, pe care apoi se formează stadiul conidian.

Mana

Atacul de mana se manifestă pe toate organele aeriene ale vitei de vie: **frunze, lăstari tineri, carcei, flori, ciorchini și boabe**

Frunzele pot fi atacate după ce ating o suprafață de 10-25 cm² și până ce îmbătrânesc, când practic manifestă o rezistență sporită la mana. Petele de mana pe frunze au aspect variat în funcție de momentul când se produce infecția.

În primăvara petele sunt de culoare galbenă-untdelemnii, au un contur difuz, atingând dimensiuni ce variază de la câțiva mm la câțiva cm (stadiul petelor untdelemnii). Cu timpul, centrul acestor pete se brunifică, frunzele luând un aspect uscat (stadiul de arsuri pe frunze).

Alte recomandări:

- aplicarea corectă a tăierilor în uscat pentru a asigura echilibrarea butucului și a evita dezvoltarea inutilă a frunzului care prin transpirație mărește umiditatea aerului, ceea ce duce la favorizarea bolii.
- administrarea rațională a îngrășămintelor, cunoscând că îngrășămintele cu azot favorizează atacul, iar cele cu potasiu măresc rezistența plantei.
- lucrările solului, aplicate la timp favorizează dezvoltarea plantei și combaterea buruienilor, micșorând higroscopicitatea aerului și creând condiții mai puțin favorabile agentului patogen.
- lucrările în verde au rol deosebit în prevenirea atacului de fainare; plivitul, copilitul și mai ales dirijatul corect al lăstarilor asigură expunerea cât mai bună a organelor butucului la soare și deci, crearea de condiții mai puțin favorabile pentru dezvoltarea fainării.

- tratamentele înainte și după înflorit sunt considerate tratamente de siguranță, în mod deosebit cel după înflorit, care este obligatoriu în toate podgoriile

Paianjenul roșu al vitei de vie este o specie polifagă, ataca numeroase plante cultivate și spontane. Adultii și larvele colonizează partea inferioară a frunzelor, în urma întepăturilor și sugerii sevei din acestea celulele țesutului se degradează și se golesc de conținut, iar în interiorul lor patrunde aer.

Frunzele atacate prezintă pete caracteristice de culoare cenușie-lucitoare sau roșietică și sunt ușor curbate. La atacuri puternice acestea se usucă treptat și cad, iar plantele nu mai fructifică normal și dau recolte scăzute.

Se recomandă aratul și săpatul solului în toamnă pentru a distruge un număr cât mai mare de adulți hibernanți.

În cursul perioadei de vegetație terenul va fi prasit atât mecanic cât și manual de mai multe ori în vederea distrugerii buruienilor pe care se înmulțesc acest dăunător.

Produsele fitosanitare trebuie să fie utilizate în mod corespunzător în conformitate cu informațiile de pe eticheta acestora.

PUTREGAIUL VITEI DE VIE - se recomandă ca în toamnele ploioase viile să fie culese mai de timpuriu, înainte ca putregaiul să producă pagube. În cazul în care concentrația de zahăr este mică și condițiile climatice favorizează infecțiile și evoluția bolii, se vor aplica tratamente chimice

Rezultate foarte bune se obțin prin aplicarea primului tratament după înflorit, al doilea tratament la începutul formării ciorchinului și al treilea tratament la coacerea în pargă.

Toate tratamentele se vor executa pe timp liniștit, fără vânt.

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

Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictă normele de lucru cu produse de 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 ACA din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii Alimentării și Ordinul nr. 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 intoxicațiilor cu produse de 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 Ordinului 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 fermieri în România, cu modificările ulterioare.

Toti utilizatorii de PPP (prestatorii, fermierii) sunt obligați să respecte condițiile de ecocondiționalitate - SMR 10. Aceștia au obligația să dețină registrul privind evidența tratamentelor și să țină evidența contabilă pe o perioadă de cel puțin 3 ani!

Se va respecta de către toți utilizatorii de PPP Ghidul pentru utilizarea în siguranță a Produselor de Protecție Plantelor /2016 postat pe site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Națională Fitosanitară.

Conform HG. 1230/2012 art. 3 alin. 2, nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind menținerea evidenței PPP pe care le utilizează, pe o perioadă de cel puțin 3 ani, se sancționează cu amendă de la 8.000 la 10.000 lei.

Nume și prenume fermier / Societate comercială: _____
 Domiciliu fermier/sediul social SC (Comuna, județ): _____
 Ferma (nume/număr, adresă): _____

REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratamentului (ziua, luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării / fenofaza culturii	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele persoanei responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli / dăunători / buruieni	Denumirea ppp folosit	Doza Omologată / doza folosită	Suprafața	Cantități utilizate (kg, l)			

Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art. 67, (1) Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau a administratorului societății.



RESPONSABIL PROGNOZA SI AVERTIZARE,
DRAGANEANU ELISABETA

BULETIN DE AVERTIZARE NR.63

Pentru prevenirea și combaterea organismului daunator: CYDALIMA PERSPECTALIS (OMIDA PAROASA A BUXUSULUI)

OMIDA PAROSA A BUXUSULUI

Se recomandă efectuarea tratamentelor la (cultura) BUXUSULUI cu:

1. KARATE ZEON-0,015% (omizi defoliatoare) sau
2. KAISO SORBIE-0,15 kg /ha (omizi defoliatoare)

Alte produse de protecția plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Măsuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice

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

Alte recomandări:

OMIDA PAROSA A BUXUSULUI

Larvele (omida paroasă) care atacă speciile de buxus, au culoare verde cu linii și puncte longitudinale negre și perisori de-a lungul corpului. Larvele se hrănesc cu frunze, producând uneori chiar defoliarea totală, conducând la uscarea și pierderea plantei. Devorează masiv din interiorul plantei spre exterior, iar acest mod face ca semnele atacului să nu fie observate și intervenția să fie uneori tardivă, cum a fost și în cazul meu. Larvele mici se hrănesc cu partea superioară a frunzei, iar larvele mari mănâncă complet frunzele, ambele cazuri conducând la uscarea plantei.

Perioada optimă de tratament: La depistarea larvelor

- Al doilea tratament se aplică la interval de 7-10 zile;

- Efectuarea tratamentului fitosanitar după o igienă culturală (taierea și îndepărtarea crengilor uscate, debile, purtătoare de coconi de iernare);

- Tratamentul se execută la temperatura de 6-8 grade Celsius și fără vânt sau nu mai mare de 4m/secundă;

Recomandări: În zonele urbane aliniamente stradale (garduri vii), parcuri, grădini publice (Conform OG 34/2012 Art.12, Alin 3 litera a și litera b).

- se vor efectua tratamente cu respectarea OG 34/2012 Art.12 Alin. 1 și Alin2- în aceste zone specific utilizarea ppp este redusă la minimum sau interzisă.

-se vor adopta măsuri adecvate de gestionare a riscurilor și se utilizează cu prioritate produse de protecția plantelor cu risc redus astfel cum sunt definite la art.22 din Regulamentul (CE) nr.1107/2009 precum și măsuri de control biologic.

-evitarea staționării și parcarii mijloacelor de transport în zona de aplicare a tratamentelor

-interzicerea accesului pietonal în zona

-respectarea recomandărilor de mai sus în vederea desfășurării în bune condiții a tratamentului și evitarea expunerii trecătorilor la acțiunea ppp-urilor.

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

Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictete normele de lucru cu produse de 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 ACA din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii Alimentației și 15b/3404/1991 al Dep. pentru Administrație

Locala si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor , precum si cu Protocolul de colaborare nr.328432/2015, incheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislatiei, in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor).

Respectati prevederile Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectia plantelor.

Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale, al ministrului mediului, apelor si padurilor si al presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr.352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

Toti utilizatorii de PPP (prestatorii, fermierii) sunt obligati sa respecte conditiile de ecoconditionalitate SMR 10. Acestia au obligatia sa detina registrul privind evidenta tratamentelor si sa tina evidenta contabila produselor utilizate pe o perioada de cel putin 3 ani!

Se va respecta de catre toti utilizatorii de PPP Ghidul pentru utilizarea in siguranta a Produselor de Protectia Plantelor /2016 postat pe site: <http://www.madr.ro/norme-de-ecc-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Nationala Fitosanitara.

Conform HG.1230/2012 art.3 aliniatul 2, nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel putin 3 ani a PPP pe care le utilizeaza se sanctioneaza cu amenda de la 8.000 la 10.000 lei.

Nume si prenume fermier/Societate comerciala-----

Domiciliu Fermier/sediul social SC(Comuna, judet)-----

Ferma(nume/numar, adresa)-----

REGISTRUL de evidenta a tratamentelor cu produse de protectie a plantelor

Data efectuării tratamentului (ziua, luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării / fenofaza culturii	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
			Agentul de dăunare: boli/dăunători/buruieni	Denumirea Ppp folosit	Doza omologată /doza folosită	Suprafața	Cantități utilizate (kg, l)			

(Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art. 67, (1))

Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau a administratorului societății.

COORDONATOR,

DANCIU IULIANA



Responsabil Prognoza si Avertizare,
Draganeanu Elisabeta

BULETIN DE AVERTIZARE NR.62

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: **MOLIA MINIERĂ A TOMATELOR**
(o scurta descriere a organismului dăunător și modul de atac, fotografie mod de atac)



Se recomandă efectuarea tratamentelor în spațiile protejate: Solarii, Sere, Rasadnite cu:

1. MOLIAM TARGO-0,6 l/ha
2. AIVERDE- 1,0 l/ha
3. BACTOSPEINE DF-0,33-0,66 kg/ha
4. CORAGEN-175 ml/ha
5. SPALT-2,4 l/ha
6. BERMECTINE -1l/ha
7. MINECTO ALPHA-1,0-1,25 (l/ha) (avertizare, 14 zile picurare)

Alte produse de protecția plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Măsuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice

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

Modul de dăunare:

Insecta are un potențial productiv foarte mare, ciclul biologic fiind complet în 29-38 zile. Ouăle sunt depuse pe partea aeriană a plantelor, o femelă depunând în cursul vieții aproximativ 260 de ouă. Eclozarea durează 5-7 zile la temperatura de 26-30°C și umiditate relativă de 60-75%. Larvele trec ulterior prin 4 stadii larvare, în aproximativ 20 de zile. Împuparea are loc în sol, la o adâncime de 1-2 cm, în interiorul minimelelor de frunze. Dăunătorul nu intră în diapauză atâta timp cât există hrană disponibilă, după 10-15 zile de la împupare apar adulții care pot trăi în condiții optime.

Larvele atacă toate părțile aeriene ale plantelor de tomate și pot produce pagube în toate stadiile de dezvoltare ale plantelor. Acestea produc prin hrănirea și via ne regulată care în stadiu avansat de atac devin necrotice. Galerile produse în tulpină înfluențează negativ dezvoltarea plantelor. Frunzele pot fi atacate încă de la apariție și zălerile formate pot fi invadate ulterior de pădăni secundari.

Larvele nu se depistate cu ușurință deoarece preferă staționarea în mugurii apicali, flori sau fructele în formare, pe care se văd resturi de culoare neagră produse prin hrănire.

Modul de raspândire: dăunătorului se găsește prin plante destinate plantării, fructe, ambalaje, zborul adulților.

Măsuri prevenirea:

- utilizarea răsadurilor sărătoase certificate în zone cunoscute ca fiind libere de dăunător
- monitorizarea câmpurilor prin instalarea tepanelor care au rol de a pune în evidență prezența dăunătorului, dar și de colectare a indivizilor
- asigurarea etanșării senilor și utilizarea plășilor de insecte
- smulgerea și distrugerea prin ardere a plantelor suspecte a fi infestate
- eliminarea în mod sigur a buruienilor și a dipterilor dăunători

Pentru informații cu feromoni la Universitatea Babeș-Bolyai-Cluj Napoca

Tel: 0745615590 Coordonator: Aurelia Pop - adresa de e-mail aurelia_pop@ubb.cluj.ro

Măsuri curative:

- metode biologice prin:
- tratamente cu BACTOSPEINE DF 0,33-0,66 kg/ha, administrându-se de la eclozare și în primele stadii;
- insecticide bazate pe bacteria *Bacillus thuringiensis*
- paraziți: *Trichogramma evanescens*

Alte recomandari:

Verificati, cu mare atentie recomandarile cu privire la compatibilitatea produselor atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de produse de protectia plantelor!

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!

Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de protectia plantelor, normele de protectie si securitatea muncii, de protectie a albinelor si a animalelor in conformitate cu legea nr.383/2013 a apiculturii, cu modificarile si completarile ulterioare si Ordinul nr.127/1991 al ACA din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii Alimentarii 15b/3404/1991 al Dep.pentru Administratie Locala si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor , precum si cu Protocolul de colaborare nr.328432/2015, incheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislatiei, in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor).

Respectati prevederile Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectia plantelor.

Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale, al ministrului mediului, apelor si padurilor si al presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr.352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

Toti utilizatorii de PPP (prestatorii, fermierii) sunt obligati sa respecte conditiile de ecoconditionalitate - SMR 10. Acestia au obligatia sa detina registrul privind evidenta tratamentelor si sa tina evidenta contabila a produselor utilizate pe o perioada de cel putin 3 ani!

Se va respecta de catre toti utilizatorii de PPP Ghidul pentru utilizarea in siguranta a Produselor de Protectia Plantelor /2016 postat pe site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Nationala Fitosanitara.

Conform HG.1230/2012 art 3 alineatul 2, nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel putin 3 ani a PPP pe care le utilizeaza se sanctioneaza cu amenza de la 8.000 la 10.000 lei.

Nume si prenume fermier/Societate comerciala:-----

Domiciliu Fermier/sediul social S.C.(Comuna, judet):-----

Firma (nume numar adresa):-----

REGISTRUL de evidenta a tratamentelor cu produse de protectie a plantelor

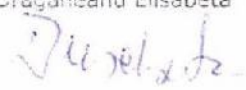
Data efectuării tratamentului (Ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Tipul aplicării / fenofaza culturii	Tratamentul efectuat					Numele, pre-numele pers. responsabile de efectuarea tratamentului și semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare / dăunător / buruienă	Denumire Ppp folosit	Doza omologată /doza folosită	Suprafața	Cantități utilizate (kg, l)			

Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art. 67, (1) - producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau a administratorului societății.

Coordonator,
Danciu Iulian



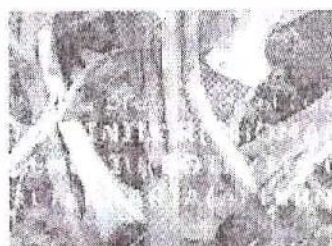
Responsabil Prognoza și Avertizare,
Dragăneanu Elisabeta



BULETIN DE AVERTIZARE NR.61

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare: **PATAREA NEAGRA A TULPINILOR (PHOMA O.), PUTREGAIUL ALB (SCLEROTINIA S.), PUTREGAIUL CENUSIU (BOTRYTIS C.), PATAREA BRUNA SI FRANGEREA TULPINILOR (PHOMOPSIS H.), ALTERNARIA (ALTERNARIA SP.) + AFIDE (APHIS FABE).**

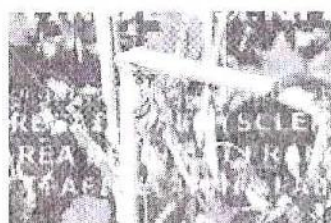
Patarea neagra a tulpinilor



Afide



Putregaiul alb



Putregaiul cenusiu



Patarea bruna



Se recomanda efectuarea tratamentelor la (cultura) **FLOAREA SOARELUI** cu:

1. AMSTAR GOLD- 1 l/ha sau
2. PICTUR ACTIVE- 0,5 - 1,0 l/ha sau
3. PRO- LSE 240 SE- 0,8-1,0 l/ha
4. XILON GR- 10 kg/ha
5. ARCHITECT- 1,0-2,0 l/ha
6. KARATE ZEON- 0,5 l/ha

Alte produse de protecția plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Măsuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice

Metodele durabile: biologice, fizice, mecanice și alte metode necimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor daunătoare.

Alte recomandări:

Patarea neagra a tulpinilor

Ciuperca atacă toate părțile aeriene ale florii soarelui începând cu zonele tulpinii din apropierea prinderii frunzelor. La locul de prindere a cozii frunzei, în acea mică adâncitură unde pe vreme umedă se acumulează apă, apare o pată brună, țesuturile crapă și se usucă. Pe pălării în dreptul petelor, țesuturile se înmoaie și putrezesc, așa încât întreaga inflorescență este sfărâmicioasă, cu puține seminte seci și șiștave. Transmiterea ciupercii de la un an la altul se face prin sporii rămași în fructificațiile ciupercii din resturile vegetale.

Putregaiul alb Boala afectează rădăcinile, tulpinile, pălăriile și semințele, fiind favorizată de cantitatea mare de precipitații din toamnă, deși pot fi atacate și plantele abia răsărite. Primele simptome se observă pe tulpina tânără, unde apar pete galben-brune ce pot înconjura tulpina și în acest caz lănașă plantula putrezită cade și pierd. O a doua fază de atac se observă când plantele au 90-100 cm înălțime și încep să formeze pălării. Pe aceste plante, la bază, apare o zonă sau un inel de mucegai de înălțime variabilă, sub care țesuturile sunt putrezite, vasele conducătoare invadate de miceliu, iar planta suferă o ceflire totală și se usucă în cazul în care atacul este numai parțial și

intervine o vreme secetoasă, ciuperca va evolua numai în interiorul tulpinii, distruge măduva, o putrezește și produce în final fracturarea plantei.

Putregaiul cenușiu Ciuperca parazitează numai pălăriile începând cu partea lor inferioară, unde produce pete brune ce se pot confunda cu cele produse de boala cu scleroți, dar sunt mai bine delimitate. În dreptul petelor, pe țesuturile moi și putrede, apare un praf cenușiu. Boala poate să cuprindă întreaga pălărie și chiar la suprafața semintelor apare o culoare cenușie-verzuie, iar între seminte apar scleroți mici, negri. Semințele au suprafața pătată, fără luciul caracteristic și cad ușor din încăperile lor. Miezul seminței este șistav, amar, iar semințele își pierd parțial capacitatea de germinare.

Pătarea bruna și frângerea tulpinilor Boala se manifestă pe frunze și tulpini, rareori pe pâlării. Atacul pe frunze începe de la vârful lor printr-o decolorare ce se extinde spre codița frunzei și spre marginile frunzei. Zona atacată se brunifică, datorită țesuturilor arse, iar ciuperca rămâne viabilă în zona mare de decolorare, ce înconjoară petele brune. Pe tulpini apar pete brune, ce se extind în cercuri concentrice până acoperă tulpina de jur împrejur. În dreptul petelor sunt distruse toate țesuturile, așa încât la cea mai mică adiere de vânt și sub greutatea pălăriilor plantele se frâng. Transmiterea ciupercii în cultură este asigurată de sporii care sunt duși de apa de ploaie și de vânt.

Alternarioza Aceste două ciuperci produc pe organele aeriene (frunze, tulpini, pâlării) pete negre în dreptul cărora țesuturile putrezesc și în condiții deosebit de favorabile, ciupercile pot produce chiar frângerea tulpinilor. Pe primele frunze apar pete brune, mai întâi pe margini apoi și spre centru. Frunzele atacate au pete negre, cu un ușor inel de decolorare, pete de diferite dimensiuni care se pot uni și în acest caz ocupă suprafețe mari din frunză și se acoperă pe vreme umedă cu un puf negru. Pe tulpini, inițial apar pete negre ce prin unire dau naștere la dungi brune-negre de-a lungul tulpinii. Pălăriile infectate și frunzulițele de pe marginea lor, au la început pete de decolorare, apoi brune, iar în final brun-negricioase, adâncite în țesuturi.

Afiida la ficarea suarelor Afiidele se hrănesc cu seva plantelor. Ele înțepă cu trompele lor celulele frunzei și sug seva, fapt ce duce la scăderea capacității plantei de a se dezvolta. În același timp, afidele pot transmite boli plantelor. Substanța zaharoasă pe care o lasă în urma lor poate conduce la o aglomerare a ciupercilor, atrage furnicile și duce la inhibarea schimbului gazos, afectând procesul de fotosinteză. Atacul afidelor se poate observa cu ochiul liber, micile insecte fiind vizibile pe suprafața plantelor. De regulă, grupuri dense de afide se localizează în apropierea principalelor vase care transportă seva în plantă. Totodată, pe frunze apar pete și atrofirii, frunzele se înnegresc și se răducesc, iar plantele se usucă. Adulții și larvele formează colonii care pot afecta frunzele, florile sau lăstarii. Afiidele excrează o substanță zaharoasă, care reprezintă un substrat potrivit pentru dezvoltarea unor agenți patogeni precum ciuperci care ulterior atacă planta (ex *Alternaria*).

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

Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de 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 ACA din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii Alimentării 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 intoxicațiilor cu produse de 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 Ordinului 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 fermieri în România, cu modificările ulterioare.

Totți utilizatorii de PPP (prestatori, fermieri) sunt obligați să respecte condițiile de ecocondiționalitate - SMR 10. Aceștia au obligația să dețină registrul privind evidența tratamentelor și să țină evidența contabilă a produselor utilizate pe o perioadă de cel puțin 3 ani!

Se va respecta de catre toti utilizatorii de PPP Ghidul pentru utilizarea in siguranta a Produselor de Protectia Plantelor postat pe site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>,elaborat de MADR-Autoritatea Nationala Fitosanitara.

Conform HG.1230/2012 art.3 aliniatul 2, nerespectarea de catre utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel puțin 3 ani a PPP pe care le utilizeaza se sanctioneaza cu amenda de la 8.000 la 10.000 lei

Nume si prenume fermier / Societate comerciala-----

Domiciliu fermier/sediu social SC(Comuna, judet)-----

Ferma (nume/numar, adresa)-----

REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratamentului (ziua lună, anu)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării / fenofaza culturii	Tratamentul efectuat				Cantități utilizate (kg, l)	Numele, pre-numele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document prin care s-a data în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/dăunători / buruieni	Denumirea PPP folosit	Doza Omologată/ doza folosită	Suprafața				

Conform Reg.CE nr. 1107/2009, art. 67. (1) Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura fermierului sau a administratorului societății (și ștampila, după

Coordonator,
Danciu Mariana



Responsabil Prognoza și Avertizare,
Draganeanu Elisabeta

