



BULETIN DE AVERTIZARE NR.6

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare: **Paduchele din San-Jose(larve hibernante), Paduchele testos al piersicului, Paduchele testos al prunului, Paianjenul rosu al pomilor(oua de iarna), Aacarianul rosu comun(oua de iarna) , Acarieni(oua de iarna), Afide(oua de iarna), Eriofide.**

(o scurta descriere a organismului daunator si modul de atac, fotografie mod de atac)

Se recomanda efectuarea tratamentului II de iarna in pomicultura , viticultura ,arbori ornamentali si arbusti fructiferi(pana la umflarea mugurilor)cu:

1.OVIPRON TOP-2500 ml/100 l apa sau

- 1500 ml/100 l apa

-2500 ml/100 l apa-vita de vie(acarioza,paduchele lanos,paduchele

testos,paianjenul rosu comun)

2. MOSPILAN 20 SG+TOIL-0,450kg/ha+0,5% sau

3. JUVINAL 10 EC-0,1%

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:

Perioada optima de tratament: Tratamentele pot fi aplicate preventiv in perioada de repaus vegetativ in momentul cand temperaturile pe perioada de repaus vegetativ in momentul cand temperaturile pe perioada noptilor **nu scade sub 0 grade Celsius**. Tineti cont de temperaturile inregistrate in momentul aplicarii tratamentelor si temperaturile inregistrate pe parcursul noptilor. Ziua, temperatuta optima de aplicare este de 10-12 grade Celsius si noaptea temperaturile **sa nu coboare sub 0 grade Celsius**

Pentru prevenire si combatere se recomanda aplicarea tratamentului dupa executarea lucrarilor de igiena culturala si agrotehnice.

Suprimarea tuturor ramurilor cu simptome de boli (rapan , fainare, focul bacterian, fructe moniliate, etc.)

Eliminarea si arderea pomilor uscati neproductivi, ai celor afectati de focul bacterian, cancerul de scoarta, a cuiburilor de insecte defoliatoare.

In cazul soiurilor sensibile la fainare (soiul Jonathan), unde anul trecut s-a manifestat acest agent patogen, taierea lastarilor cu 5-6 cm mai jos de la locul atacului.

Taieri de formare a scheletului (coroanei) in plantatiile tinere, regenerare la cele in declin, suprimarea inaltimii la 50-60 cm a puietilor plantati in toamna.

Se distrug toti drajonii porniti din radacina, tufe de maracini, buruienile (toate sunt gazde preferate pentru boli si daunatori).

Lucrarile solului intre randuri sau in jurul pomilor, cu ingroparea frunzelor cat mai adanc. Tratamentul se aplica in zilele insorite cu temperaturi mai mari de 4 °C si fara vant. Este important sa se efectueze o imbaiere totala a pomilor, de la varf pana la colet.

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.297/2017privind 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,apelorsi 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 cu PPP 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-ul: <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 PPP pe care le utilizeaza, pe o perioada de cel putin 3 ani, 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, 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. și data document 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 (și ștampila, după caz) fermierului sau a administratorului societății

Coordonator,

Danciu Iuliana



Responsabil Prognoza si Avertizare,
Draganeanu Elisabeta

Elisabeta Draganeanu

BULETIN DE AVERTIZARE NR.7

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare: **MOLIA MINIERA A TOMATELOR**
(o scurta descriere a organismului daunator si modul de atac, fotografie mod de atac)



Se recomanda efectuarea tratamentelor in spatiile ptotejate: Solarii, Sere, Rasadnite cu:

1. VOLIAM TARGO-0,8 l/ha sau
2. AIVERDE-1,0 l/ha sau
3. BACTOSPEINE DF-0,33-0,66 kg/ha sau
4. CORAGEN-175 ml/ha sau
5. BERMECTINE -1l/ha sau
6. MINECTO ALPHA-1,0-1,25 l / ha (3 zile pulverizare, 14 zile picurare)

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

Măsuri 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.

Modul de daunare:

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 trecând ulterior prin 4 stadii larvare, în aproximativ 20 de zile. Împuparea are loc în sol, la o adâncime de 1-2 cm, în interiorul minelor sau pe frunze. Dăunătorul nu intră în diapauză atâta timp cât există hrană disponibilă. După 10-13 zile de la împupare apar adulți 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 hrănire mine neregulate care în stadiu avansat de atac devin necrotice. Galeria produsă în tulpină influențează negativ dezvoltarea plantelor. Fructele pot fi atacate încă de la apariție și galeriile formate pot fi invadate ulterior de patogeni secundari.

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

Modul de raspindire a daunatorului se face prin plante destinate plantării, fructe, ambalaje, zborul adulților.

Măsuri preventive :

- utilizarea răsadurilor sănătoase care provin din zone cunoscute ca fiind libere de dăunător
- monitorizarea culturii prin instalarea **capcanelor** care au rol de a pune în evidență prezența dăunătorului, dar și de colectare a indivizilor.
- asigurarea etanșeității serelor și utilizarea plaselor de insecte
- smulgerea și distrugerea prin ardere a plantelor suspecte a fi infestate
- eliminarea în totalitate a buruienilor gazdă din imediata vecinătate

Pentru capcane cu feromoni la Univesitatea Babes Bolya-Cluj Napoca

Tel: 0745615590 Doamna Aurelia Pop- adresa de e-mail aurelia po@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 cacoeciae*
- prădători: *Nesidiocoris tenuis*, *Macroliphus caliginosus*

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 Alimentatiei si Padurilor, 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 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)-----

Firma(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. 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 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.

**Coorinator,
Danciu Iuliana**



Responsabil Prognoza si Avertizare,
Draganeanu Elisabeta