

BULETIN DE AVERTIZARE Nr.1

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare: în spații protejate sere solarii (o scurtă descriere a organismului daunator și modul de atac, fotografie mod de atac)

Se recomandă efectuarea tratamentelor în spații protejate, sere, solarii):

Pentru producerea unor rasaduri sanatoase se impune realizarea unor lucrări premergătoare, cum ar fi:

1. Dezinfecția solului și a substratului de cultură destinat culturilor de legume timpurii (în spații închise)

2. Dezinfecția amestecului de pământ necesar producerii de răsaduri

● **Dezinfecția solului, a amestecului de pământ din sere și solarii** pentru combaterea bacteriilor și ciupercilor de sol, a insectelor, nematozilor și a semintelor de buruieni se poate realiza:

1. Dezinfecția solului și a substratului de cultură destinat culturilor de legume timpurii (în spații închise)

2. Dezinfecția amestecului de pământ necesar producerii de răsaduri

Dezinfecția solului, a amestecului de pământ din sere și solarii pentru combaterea bacteriilor și ciupercilor de sol, a insectelor, nematozilor și a semintelor de buruieni se poate realiza cu:

1. Nemasol (TM) 510 (fumigant de sol cu acțiune nematocida, fungicida, erbicida insecticida- 700 1000 l / ha (0.07 – 0.1 l / mp) aplicare prin irigare, cu cel puțin 21 zile înainte de plantare.

2. Basamid Granule (2) Sterilizant de sol cu acțiune nematocida, insecticida și fungicida -500 kg / ha (0.05 kg / mp). Aplicarea granulelor prin incorporare înainte de plantare, pe sol umed.

3. Velum Prime 400 SC: utilizare în sere/ spații protejate, pentru combaterea nematozilor și a făinării prin aplicare la sol odată cu apa de irigat – 625 ml/ha în 2000-6000 l apă; Se vor efectua 2 tratamente, per ciclu de producție și pe an la un interval de 15 - 30 zile între tratamentele succesive. Doza maximă este de 1250 ml/ha/an. Primul tratament se recomandă să se efectueze cu 1 – 3 zile înainte de plantarea răsadului, urmat de al doilea tratament la 15 – 30 de zile după finalizarea transplantării. Velum Prime 400 SC trebuie aplicat pe un teren udat anterior pentru a favoriza activarea și preluarea produsului în plante.

În vegetație nematozii galicoli ai legumelor se combat cu:

Nemathorin 10 G (nematodi și viermi sarma din sere și solarii). Doza : 15,0 kg/ha, aplicat pe rând cu incorporare la 8-10 cm. adâncime.

Este bine ca solul tratat să fie acoperit cu o folie de plastic pe o perioadă de timp și care va fi ridicată cu o săptămână înainte de semănat.

Dezinfecția amestecului de pământ necesar producerii de rasaduri sau **repicatului** se recomandă în cazul realizării patului de amestec de pământ din gospodăria proprie- pământ de telina pământ de frunze, mranita și se face termic prin căldura umedă sau uscată (14 zile timp de pauză și/sau chimic cu unul din produsele:

1. Previcur Energy - 3,0 l / ha, aplicat prin picurare

2. MERPAN 80 WDG / (CAPTADIN 80 WDG- 0,15 % (4-5 l sol./mp)

3. FOLPAN 80 WDG (FLOVINE- a doua denumire)- 0,15% (4-5 l sol./mp);

Dezinfecția uneltelor, tocurelor de rasadnita, aleilor cu soluții pe baza de Cupru + tiofana metil.

De asemenea se va dezinfecta scheletul serelor cu automizorul cu flacără.

Mai pot fi și 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:

Verificati, cu mare atentie recomandările 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 completările 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 (prestatori, fermieri) 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 alinatul 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/sediu social SC(Comuna, judet)-----

Ferma (nume/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	Suprafața	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 fermierului sau a administratorului societății (și ștampila, după caz).

Coordonator,
DANCIU Iuliana



Responsabil Prognoza si Avertizare,
GIUGEA Stefan

BULETIN DE AVERTIZARE NR.2

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare: în spații protejate sere solarii (o scurtă descriere a organismului daunator și modul de atac, fotografie mod de atac)

Se recomandă efectuarea tratamentelor în spații protejate, sere, solarii :

Pentru producerea unor rasaduri sanatoase se impune realizarea unor lucrări premergătoare, cum ar fi:

1. Dezinfectia semintelor necesare producerii de răsaduri

Dezinfectia semintelor ce vor fi semanate se realizează prin prafuire, umețare sau imersie cu 2-3 zile înainte de semanare, se poate folosi produsul :

tomate, ardei, vinete : Apron XL 350 ES - 1 ml/kg samanta (prin umețare)

Semintele pot fi tratate și cu substanțe stimulative pentru înradăcinare și germinare : Atonik (1 : 2000) 1 ml produs în 2 l apă . În această soluție se țin semintele de tomate , vinete și ardei timp de 8 - 10 ore înainte de semanare.

Lucrările de îngrijire încep imediat după semanare și durează până la plantarea la locul definitiv.

2. Tratamente preventive împotriva agenților de daunare de la semanare – până la transplantare

Înainte de semanare se poate face dezinfectia solului cu o soluție de OMIX (EDEGAL) prin incorporare – 300 ml/dizolvați în 10-20 l apă/m³ de sol/substrat. Desinfecția solului se poate realiza și prin irigare la însămânțare cu Rival/Omix, utilizând 5-6 ml/m² dizolvați în 3-5 l apă pentru a combate bolile de sol.

După semanare până la plantare rasadurile vor fi tratate preventiv împotriva bolilor foliare și de colet (*Phythium*, *Rhizoctonia solani*, *Fusarium spp.*, *Phytophthora spp.*, etc.) cu următoarele produse :

1. Previcur Energy - 0,1%, sau
2. Merpan 80 WDG-0,15% sau
3. Folpan 80 WDG-0,15% sau

Verificați periodic zona coletului plantuțelor. Căderea răsadurilor (*Pythium spp.*) apare „în vetre” .

La semnalarea atacului de daunatori se va efectua combaterea lor cu:

1. Corocid Super-20 gr./10 mp (coropisnita)
2. Optimol-5kg/ha (apicat cu 7 zile înainte de plantat/semanat)-melcul fără cochilie

Afidele, acarienii, tripsii, musculita alba de sera, molia miniera, musca miniera: tratament cu unul din produsele de protecția plantelor:

1. **Mospilan 20 SG (Krima 20SG) – 0.0125 %-0.04% sau**
2. **Nissorun 10 WP - 0.4 kg/ha sau**
3. **Affirm-1,5kg/ha sau**
4. **Vertimec Pro -1,2 l/ha sau**
5. **Laser 240 SC – 0,05%, sau**
6. **Milbeknock EC (Koromite)- 0.075% sau**
7. **Kanemite SC – 0.625l/600l apă/ha sau**
8. **Sanmite 10 SC-1.5l/h,**

Întotdeauna alternati **produsele fitosanitare**, încercând să nu utilizați de două sau mai multe ori consecutiv aceeași substanță activă.

Pe durata producerii răsadurilor se recomandă să se asigure parametri optimi de temperatură, umiditate, lumină, fertilizare, etc.

Cu 10 – 15 zile înainte de plantarea la locul definitiv, pentru mărirea rezistenței plantelor la condițiile mai puțin favorabile pe care le vor găsi după plantare în câmp sau spații închise se impune calirea răsadurilor. În vederea obținerii unor rasaduri de calitate se recomandă utilizarea de regulatori de creștere precum Cycogan 400-0,1% sau Stabilan -0,1% , pentru a preveni alungirea lor.

Calirea se face prin reducerea treptată a udărilor, menținerea unor temperaturi mai scăzute prin aerisiri repetate, descoperirea răsadurilor atât ziua cât și noaptea, stropirea preventivă a viitoarelor plante cu soluții de insecticide și fungicide cu câteva zile înainte de transplantare.

Mai pot fi și 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.

Alte recomandări:

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.

Toți 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 către toți utilizatorii de PPP Ghidul pentru utilizarea în siguranță a Produselor de Protecție a Plantelor 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 aliniatul 2, nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a PPP pe care le utilizează se sancționează cu amendă de la 8.000 la 10.000 lei.

Nume și prenume fermier / Societate comercială-----

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

Ferma (nume/număr, adresă)-----

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. și data document prin care s-a dat 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 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
Oficiul
Fitosanitar
DOLJ
ROMANIA

Emitent,
GIUGEA Stefan