



Str .Republicii.....Nr.5

Loc.Focsani....., Jud. Vrancea.

*„A preveni este mai simplu decat a vindeca”*

**B.A.-Nr. 1 din 16.01.2017**

## **BULETIN DE AVERTIZARE TRATAMENTE FITOSANITARE IN RASADNITE**

Pentru obtinerea unui rasad sanatos, liber de agenti patogeni, se recomanda respectarea unor masuri de prevenire si combatere constand din dezinfectia amestecului de pamant pentru produs rasadul, a solului, semintelor, tratamente foliare in perioada de la rasarire pana la plantare.

1. Amestecul de pamant se va pregati cu 5-7 zile inainte de semanat si consta din pamant, mranita bine fermentata si nisip. Amestecul de pamant care se refoloseste se va dezinfecta obligatoriu cu zeama bordeleza tip „MIF” -0,5% cu respectarea timpului de pauza de cel putin 14 zile pana la semanat. Daca nu s-a facut dezinfectia cu aceasta solutie, inainte de semanat cu 5-7 zile, amestecul de pamant se poate dezinfecta cu unul din produsele:

**-FOLPAN 80 WDG** -0,15% folosind 4-5 litri solutie/mp;

**-PREVICUR ENERGY** -0,1% folosind 3,0 litri solutie/mp;

**-TOPSIN M 70**-0,1% folosind 3-4 litri solutie/mp

Amestecul de pamant se poate dezinfecta si termic prin aplicarea unui jet de aburi , timp de o ora, la **95-100°C**, la adancimea de 30-35 cm. Avantajul aburirii este faptul ca daunatorii mor instant, , iar solul poate fi utilizat imediat.

2. Tratarea chimica a smintei duce la eliberarea partiala sau totala a semintei de agenti patogeni prezenti la suprafata sau in interiorul acesteia. Tratarea semintei se face cu 2-3 zile inainte de semanat prin prafuire sau umectare folosind unul din produsele:

**-CAPTADIN 50 PU** -0,25% (4 g/Kg samanta)

**-DITHANE M 45**- 2 g/Kg samanta;

**-PREVICUR ENERGY**- 2 ml/Kg samanta

3. Imediat dupa semanat se stropeste patul germinativ la suprafata cu 10-15 litri de solutie/100 mp de semantura cu Previcur Energy-0,15% + unul din produsele: Topsin 500 SC-0,15% sau Merpan-0,2% sau Captadin 50 PU-0,2%.

4. Plantele rasarite sau repicate se vor trata saptamanal, dupa ce au fost plivite si udate , cu unul din produsele:

**-TOPSIN 500 SC**-0,15% sau

**-CAPTADIN 50 PU**-0,2% sau

**-FOLPAN 80 WDG**-0,15%(4-5 litri solutie/mp) sau

**-PREVICUR ENERGY**-0,1%(3,0 litri solutie/mp) sau

**-MERPAN 80 WDG**-0,15%(4-5 litri solutie/mp) sau

**-ALCUPRAL 50 PU**-0,5% (s.a.-Cu sub forma deoxiclorura de cupru-50%) sau

**-BOUILLE BORDELLAISE WDG**-0,75%(Cu sub forma desulfat de cupru neutralizat-20%) sau

**-CHAMP 77 WG**-0,3%(s.a.-Cu sub forma de hidroxid de cupru-50%)

Produsele de protectie se vor alterna pentru a nu se crea rezistenta agentilor patogeni. Substantele fitosanitare pe baza de cupru sunt preventive. Cele mai bune rezultate se vor obtine daca se vor amesteca un produs cu actiune preventiva cu un produs cu actiune curativa (la doza de jumătate pentru fiecare produs de contact: Captadin 50 PU, Dithane M 45, Merpan 80 WDG etc.), cu conditia sa fie compatibile.

La aparitia focarelor de boala , plantele bolnave se smulg, se distrug si se intervine imediat cu tratament chimic.

Infectiile la aparitia lor produc distrugerii masive in doar cateva zile si ataca mai ales rasadurile semanate sub forma de covor. Infectiile sunt provocate de micozele de sol: *Pythum spp.*, *Phytophthora parasitica*, *Rhizoctonia spp.*, *Fusarium spp.* care in conditii prielnice sunt active o perioada lunga de timp.

Infectiile de tip *Alternaria*, ataca suprafata semintelor si dauneaza in interior, dar se regasesc si in resturile plantelor de la suprafata. In conditii favorabile, micozele patrund prin tesuturi sau prin ranile de la suprafata plantei ajungand in toate organele plantei.

5. Pentru a preveni alungirea rasadurilor se va aerisi periodic rasadnita, se va evita excesul de umiditate si se va trata plantele incepand cu aparitia celei de a treia perechi de frunze adevarate cu produse pe baza de cupru

6. Combaterea daunatorilor de regula se face la semnalarea atacului. Combaterea daunatorilor din patul germinativ (viermi sarma, nematozi) se face cu **Nematorin 10 G**-1,5 g/mp, cu incorporare la 8-10 cm.

Se poate folosi produsul **Raisan 51**-70 ml/mp (s.a.-metan sodiu-510 g/l), fumigant de sol cu actiune fungicida, insecticida, nematocida si erbicida.

Combaterea coropisnetelor se face folosind unul din produsele:

-**Mesuro 2 RB**-0,5 g/mp (s.a.-metiocarb-2%) -se aplica pe sol cu usoara incorporare. Combate si melcii fara cochilie si limaxul cenusiu aplicandu-se 0,5 g/mp pe sol, fara incorporare.

-**Corocid Forte**-0,5-0,1,0 g/mp.

Combaterea acarienilor se face cu unul din produsele:

-**Nissorun 10 WP**-0,04% (s.a.-hexithiazox-10%)

-**Vertimec 1,8% EC**-0,1% (s.a.-abamectin-18 g/l)

Tratamentele fitosanitare se vor executa la timpul optim, iar la prepararea solutiei se vor respecta dozele sau concentratiile recomandate in instructiunile de folosire. La efectuarea tratamentelor cu P.P.P. se vor respecta cu strictete normele de protectia muncii, de protectie a mediului, animalelor, pestilor si altor vietuitoare acvatice.

### **In atentia producatorilor agricoli!**

Fiecare producator agricol trebuie sa detina **Registrul de evidenta a tratamentelor cu produse de protectia plantelor** conf. modelului de mai jos:

**Cerinte si standarde obligatorii pentru fermieri:** Fermierii care prin activitatea lor depoziteaza, manipuleaza si utilizeaza produse de protectie a plantelor au urmatoarele **obligatii**:

1. Sa utilizeze numai produse de protectie a plantelor omologate de Comisia Nationala de Omologare a Produselor de Protectie a Plantelor, care se regasesc in baza de date **PEST-EXPERT**.
2. Sa utilizeze produsele de protectie a plantelor doar in scopul pentru care acestea au fost omologate si numai in conformitate cu instructiunile de utilizare.
3. Produsele de protectie a plantelor clasificate ca foarte toxice (T+) si toxice (T) vor fi utilizate numai de persoanele juridice care dețin autorizatie pentru utilizarea acestor produse, emisă de unitatea fitosanitară din raza teritorială în care își desfășoară activitatea.
4. Sa nu aplice tratamente cu produse de protectie a plantelor in zonele de protectie a resurselor de apa, in zonele de protectie sanitară si ecologică, precum si in alte zone protejate stabilite in conditiile legii.
5. Sa respecte conditiile de depozitare, manipulare si utilizare a produselor de protectie a plantelor in exploatarele agricole, așa cum sunt prevăzute la cap. VI pct. 6.3-6.6 din Codul de bune practici în fermă, aprobat prin Ordinul MMGA nr. 1.234/2006.
6. Sa păstreze o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență contabilă a produselor de protectie a plantelor depozitate si utilizate în exploatare, precum si Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protectie a plantelor.

Prin produse de protectia plantelor (pesticide) se înțelege: erbicide, fungicide, insecticide, acaricide. Fermierul va ține evidenta la zi, după efectuarea fiecărui tratament, prin completarea intr-un registru, dupa modelul de mai jos.

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

## REGISTRU

### de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratamentului ziua luna an	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării / fenofaza culturii	Tratamentul efectuat					Nume prenume persoana responsabilă de efect tratam	Data începerii recoltării produsului agricol	Număr și data documentului prin care s-a dat în consum pop
			Agentul de daunare boli daunatori buruieni	Denumirea ppp folosit	Doza omologată doza folosită	Suprafața	Cantități utilizate Kg, litri			

(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 administratorului societății.

Nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează" (se sancționează cu amenda de la 8.000 lei la 10.000 lei).

**Intocmit,**  
Ing. Căltun Florin

