



BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 1./29.01.2024
TRATAMENT LA SOL – SPATII PROTEJATE

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: DEZINFECTIA ȘI DEZINSECTIA AMESTECULUI DE PAMÂNT, A UNELTELOR ȘI A SCHELETULUI RÂSADNIȚELOR.

Preevenirea și diminuarea pagubelor produse culturilor de legume de către dăunătorii și agenții patogeni constau în:

Dezinfecția amestecului de pământ cât și a semințelor pentru producerea de răsaduri sănătoase. Pentru aceasta recomandăm tratamente fitosanitare înainte de semănat cât și în perioada de răsărire a plantelor.

1 Amestecul de pământ se va pregăti ci 5 – 7 zile înainte de semănat, pentru combaterea bolilor și a nematozilor: *Fusarium spp.* (Fuzarioza), *Phytophthora spp.* (Mană), *Verticillium spp.* (Ofilirea vasculară), *Meloidogyne spp.* (Nematodul galicol al rădăcinilor) se va efectua cu:

RAISAN 51 – 700 litri/ha; (aplicat înainte de semănat sau plantat);

2. Amestecul de pământ care se refolosește, se va dezinfecța pentru combaterea bolilor și a nematozilor : *Fusarium spp.* (Fuzarioza), *Phytophthora spp.* (Mană), *Verticillium spp.* (Ofilirea vasculară), *Meloidogyne spp.* (Nematodul galicol al rădăcinilor):

BASAMID GRANULE – 500 kg/ha.

3. Dacă nu s-a efectuat dezinfecția înainte de semănat cu 5 – 7 zile, amestecul de pământ se poate dezinfecța cu:

PREVICUR ENERGY – 3,0 litri/ ha (3ml/ mp) tratament aplicat la sol prin picurare.

4. Imediat după semănat / răsărit, se stropește patul germinativ la suprafață cu 10 – 15 litri soluție / 100 mp de semănătură cu: **PREVICUR ENERGY – 0,3%,** la care se adaugă **MERPAN 80 WDG (CAPTAN 80 WDG) – 0,15% (4 – 5 l soluție / mp)** sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Perioada optimă de tratament; **semănat – răsărit.**

Alte recomandări:

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

Luți măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse pentru protecția plantelor, normele de protecție și securitatea muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu: Legea nr. 383/ 2013 a apiculturii cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr. 127/ 1991 al ACA din România, Ordinul comun nr. 45/ 1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15b/ 3404/ 1991 al Dep. Pentru Administrație Locală și 1786/TB/ 1991 al Ministerului Transporturilor precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/ 2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicației cu produse pentru protecția plantelor);

Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 297/ 2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitară Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/ 636/ 54/ 2015 privind aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

Se pot utiliza și alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României recomandate în lista oficială PEST- EXPERT <https://aloe.anfdf.ro> (utilizator și parolă: guest) pentru testele avertizante, Link-ul poate fi accesat din aplicația Mozilla/ firefox–portable–45–0.exe (<http://www.anfof.ro/index/pestexpert.html>).

Măsuri alternative de combatere: mecanice; fizice; biologice.

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

ATENTIE! Pentru siguranță, în cazul utilizării produselor chimice pentru dezinfecție, înainte de semănatul răsadurilor, se face testul de fitotoxicitate al solului folosind plante indicatoare (ex salată - se vor semăna cîteva semințe de salată în solul dezinfecțat, și se va urmări răsărirea lor).

Se trece la înființarea culturii cu semințe după 3-4 zile dacă nu se observă efecte de fitotoxicitate.

Se vor respecta cu strictețe indicațiile trecute în prospectul fiecărui produs folosit.

Reamintim producătorilor agricoli obligativitatea respectării prevederilor legale privind depozitarea, manipularea, utilizarea produselor de protecția plantelor și completarea la zi a Registruului privind evidența tratamentelor fitosanitare.

Respectarea prevederilor legale privind utilizarea pesticidelor este verificată prin controale în teren de inspectorii Oficiului fitosanitar și APIA.

SEF SERVICIU
Dr. ing. Pogacian Marian

Intocmit
Ing. Bologa Vasile

OFICIUL FITOSANITAR MURES

Str. Dezrobirii, nr. 80, Tg. Mureș,
tel. 0265435245

e-mail: ofmures@ansof.ro

Nr. 43 din 29.01.2024

**BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 2. /29.01.2024
TRATAMENT LA SOL – SPAȚII PROTEJATE**

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare:

Cădere plântușelor – *Pythium debaryanum*;
Mană la sol – *Phytophthora parasitica*;
Fuzarioza – *Fusarium spp.*

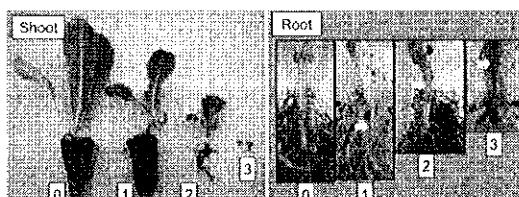
Coropișniță – *Gryllotalpa gryllotalpa*
Limaxul cenușiu – *Agriolimax agreste*.
Viermi sărmă – *Agriotes spp.*
Nematodul galicul al rădăcinilor – *Meloidogyne spp.*

Cădere plântușelor – *Pythium debaryanum* este o boală extrem de periculoasă, pentru răsaduri, apărând practic la orice specie de legume, plante ornamentale, flori, etc. Boala se manifestă prin leziuni maronii, umede, inițial la nivelul rădăcinilor și care apoi avansează spre baza tulipinii plantelor, provocând în final cădere și ofilirea acestora. Atacul se manifestă pe zone, (vete) care se pot mări și în câteva zile toate răsadurile pot fi distruse.

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare la **răsaduri (răsadnițe, sere, solarii)**.



Cădere plântușelor – *Pythium debaryanum*



Fuzarioza - *Fusarium spp.* este o boală gravă care poate afecta o gamă largă de culturi leguminoase. Apare în sere, solarii și în câmp. Condiții de umiditate ridicată, temperaturile ridicate și un pH ușor acid sunt factori ce favorizează apariția agentului de dăunare. La acești factori pot contribui vătămări suferite în timpul replicatului sau cauzate de dăunători din sol.

Mană la sol – *Phytophthora parasitica* afectează toate culturile de plante solanacee: tomate, ardei, vinete, etc. și cu precădere pe cele din spații protejate (sere, solarii). Mană la sol poate fi ușor confundată cu cădere plântușelor (*Pythium*) doar că mană de sol afectează plantele în stadiu mai avansat de creștere (plante mai mari, peste 6 - 7 frunze). Boala este favorizată de monocultură. Ciuperca produce o brunificare a vârfului rădăcinii principale și a rădăcinilor secundare urmată de brunificarea bazei tulipinii, ofilirea și uscarea plantelor atacate. Plantele atacate se înmoiează și se subțiază în zona coletului. Tesuturile care sunt afectate vor deveni sfărâmicioase din cauza putrezirii uscate. *Phytophthora parasitica* este favorizată în condiții de umiditate ridicată în sol și temperaturi peste 18°C, fertilizare excesivă cu azot și terenuri grele fără drenaj. Dacă gradul de umiditate este ridicat, la baza tulipinii afectate se va forma un puf de culoare albă.



Mană la sol – *Phytophthora parasitica*

Coropișniță – *Gryllotalpa gryllotalpa*, este una dintre cele mai neobisnuite insecte existente. Corpul insectei este de culoare maro și este acoperit cu fire fine, catifelate. Membrele anterioare sunt modificate și adaptate pentru săpat. Chiar dacă insecta adultă are aripi, aceasta nu le folosește decât pentru zboruri rare și scurte. Coropișniță este o insectă polifagă dar atacă cu precădere răsadurile de vinete (preferatele ei), tomate, ardei, varză, tutun, etc. în primele 10 – 15 zile de la plantare. Insecta atacă plantele la rădăcină și în zona coletului tăind plantele în sol. Atacurile se produc atât în câmp cât și în spații protejate pe parcursul întregii perioade de vegetație. La culturile semănate direct, coropișniță poate să consume semințele în germinare.



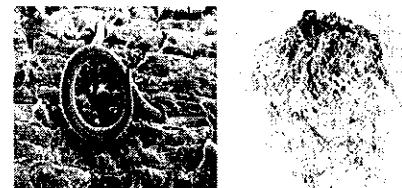
Coropișniță – *Gryllotalpa gryllotalpa*

Limaxul cenușiu – *Agriolimax agreste / Deroceras agreste* este un dăunător nocturn, ziau stând retras sub frunze, bulgări de pământ etc. Se hrănește cu diferite specii de plante cultivate și spontane. Atacul lor se recunoaște după urma argintie de mucus lăsată de piciorul musculos cu care se deplasează. Atacul limacsilor reduce vigoarea plantelor prin roaderea radacinilor, a tulpinilor tinere, a frunzelor și a mugurilor.

Limaxul cenușiu – *Agriolimax agreste / Deroceras agreste*



Nematodul galicol al rădăcinilor – *Meloidogyne spp.* este un dăunător periculos al spațiilor protejate. Este polifag, atacând peste 1500 specii de plante. nematozii se răspândesc în sol în căutarea rădăcinilor și se instalează de regulă în vârfurile de creștere. Larvele secreță o enzimă care determină hipertrofiera țesuturilor din zonele de atac, ceea ce duce la apariția unor umflături denumite gale, alcătuite din celule gigantice.



Nematodul galicol – *Meloidogyne spp.*

Pentru obținerea de culturi legumicole de calitate se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare la răsaduri de legume în sere și solarii după cum urmează:

Pentru realizarea acestui deziderat sunt necesare în prealabil operațiuni de **dezinfecție și dezinsecție** aplicate după cum urmează:

Etapă I: Dezinfecția scheletului și a uneltelelor – se face prin stropire completă (îmbăiere) cu un produs pe bază de cupru în amestec cu un insecticid.

ETAPA II: Dezinfecția solului și a amestecului de pământ – pentru combaterea ciupercilor din sol (*Fusarium*, *Verticillium*, *Rhizoctonia*, *Pythium* etc.) se utilizează unul din produsele:

PREVICUR ENERGY - 3 ml/m² - tratament aplicat la sol (0,1% cu 3,0 ml solutie/m²);

- 3 litri/ha - tratament aplicat prin picurare.

Tr. I se aplică cu cel mult o săptămână înainte de plantare, sau

MERPAN 80 WDG (CAPTADIN 80 WDG) – 0,15 % (4-5 l sol./m²) sau

PROPLANT 72,2 SL – 0,15%- 0,25% (3-5 l soluție / m²); sau

RAISAN 51 - 700 litri/ ha – se aplică înainte de semănat sau plantat pentru dezinfecția solului în sere și solarii care combată agenții patogeni : *Fusarium sp.* (Fuzarioza), *Phytophthora sp.* (Mană), *Verticillium sp.* (Ofilirea vasculară) + *Meloidogyne sp.* (Nematodul galicol al radacinilor) și buruieni.

Pentru combaterea coropișnițelor:

Basamid Granule - 500kg/ha – tomate seră (se administrează la sol cu încorporare, înainte de plantare pentru combaterea agenților fitopatogeni de sol: *Phytophthora parasitica*, *Fusarium spp.*, *Verticillium dahliae*; - nematozi : *Meloidogyne incognita*, coropișniță și buruieni);

Basamid Granule - 250 kg/ha – pentru legume din solarii înființate prin răsad : combaterea coropișnițelor – *Gryllotalpa gryllotalpa*; sau **Corocid Super** – 20 kg/ ha – pentru combaterea coropișnițelor.

Pentru combaterea viermilor sărmă:

Columbo 0,8 MG – 12,0 kg/ ha sau **Trika Expert** - 10 – 15 kg/ ha.

Pentru combaterea melclilor (Limax):

Lagrosan B – 7,0 kg/ ha, se vor face două aplicări la interval de 7 – 14 zile;

Pentru combaterea nematozilor galicoli (Meloidogine):

Velum Prime 400 SC–625 ml/ha sau **Nemathorin 10G–15 kg/ha** sau **Nemasol (TM)–700 l/ha**, se aplică înainte de plantat sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României

recomandate în lista oficială PEST- EXPERT - <https://aloe.anfdf.ro> (utilizator și parolă: guest) pentru testele avertizate, măsuri alternative de combatere: mecanice; fizice; biologice.

Link-ul poate fi accesat din aplicația Mozilla/**firefox-portable-45-0.exe**-<http://www.anfof.ro/index/pestexpert.html>.

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

ATENTIE! Pentru siguranță, în cazul utilizării produselor chimice pentru dezinfecție, înainte de semănatul răsadurilor, se face testul de fitotoxicitate al solului folosind plante indicațioare (ex salata - se vor semăna cateva semințe de salată în solul dezinfecțat, și se va urmări răsărirea lor).

Se trece la înființarea culturii cu semințe după 3-4 zile dacă nu se observă efecte de fitotoxicitate ..

Se vor respecta cu strictețe indicațiile trecute în prospectul fiecărui produs folosit.

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

Reamintim producătorilor agricoli obligativitatea respectării prevederilor legale privind depozitarea, manipularea, utilizarea produselor de protecția plantelor și completarea la zi a Registrului privind evidența tratamentelor fitosanitare. Se vor utiliza numai pesticide omologate ce sunt înregistrate în baza de date PEST-EXPERT care poate fi accesată la adresa : <http://www.madr.ro> Respectarea prevederilor legale privind utilizarea pesticidelor este verificată prin controale în teren de inspectorii Oficiului fitosanitar și APIA.

Alte recomandări:

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse pentru protecția plantelor, normele de protecție și securitatea muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu: Legea nr. 383/ 2013 a apiculturii cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr. 127/ 1991 al ACA din România, Ordinul comun nr. 45/ 1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15b/ 3404/ 1991 al Dep. Pentru Administrație Locală și 1786/TB/ 1991 al Ministerului Transporturilor precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/ 2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicației cu produse pentru protecția plantelor);

Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 297/ 2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguramă 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.

Conform Reg. (CE) Nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21.oct.2009, privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare, fiecare utilizator a produselor de protecția plantelor trebuie să păstreze cel puțin 3 ani evidența contabilă a produselor de protecția plantelor depozitate și utilizate, precum și evidența efectuarii fiecarui tratament prin completare într-un registru după modelul de mai jos:

Nume și prenume fermier/ societate comercială.....

Domiciliu fermier/sediul social al societății..... (Comuna, județul)

Ferma (nume/număr,adresa).....

Toate tratamentele cu produse de protecția plantelor se completează la zi în:

Registrul de evidență a tratamentelor

Data efectuării tratament	Cultura și locul unde este situat terenul	Tipul aplicării	Tratamentul efectuat					Numele persoanei responsabile pentru efectuarea tratamentului. Semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr și data doc prin care s-a dat în consum populației
			Agenti de dăunare combătuți	Denumire produs de protecție a plantelor folosit	Doza :		Suprafață (ha)	Cantități utilizate (kg/litri)		
	Boli / dăunători/ buruieni	Omolo-gată	Folosittă							

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. Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancționa fermierul, conform HG nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului, art. 3, pct. 1 (i),(1) Constituie contravenții următoarele fapte: i.) 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 amendă de la 8.000 lei la 10.000 lei).



AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

ÎN ATENȚIA FERMIERILOR ! : Se vor respecta normele de ecocondiționalitate prevăzute în Ordinul nr. 869/2016 . Se vor respecta condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție a plantelor în exploatațiile agricole, conform Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor, <https://www.anfdf.ro/sanatate/ghid/ghiduri.html> elaborate de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

SEF SERVICIU

Dr. ing. Pogăcian Marian

Intocmit

Ing. Bologa Vasile