



AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITAR

OFICIUL FITOSANITAR MARAMUREȘ

Str.V. Alecsandri, nr.70  
Loc.Baia Mare, 430351

Telefon/fax: 0262 437 47  
e-mail: ofmaramureș@anf.ro

## BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 2 din 21.02.2022

Pentru combaterea **agenților patogeni și a dăunătorilor** în vederea producerii **răsadurilor** sănătoase, de calitate superioară și înființarea unor culturi de legume cu o stare fitosanitară bună care contribuie la obținerea unor producții de legume superioare din punct de vedere cantitativ și calitativ.

Cultura legumelor în spații protejate sau în câmp prezintă particularități tehnologice care influențează și manifestarea unor boli și dăunători. În funcție de durata culturii, modul de cultură ; din răsad sau semănate direct, unele specii de agenți fitopatogeni și unii dăunători pot fi periculoși sau nu. O serie de factori ai intensificării producției de legume cum sunt: udarea , asolamentele scurte, densitatea mare a plantelor, etc. creează condiții favorabile pentru multe organisme dăunătoare.

Protecția plantelor are ca sarcină prevenirea și diminuarea pagubelor produse culturilor de legume de către dăunătorii și agenții patogeni și se face în condițiile aplicării combaterii integrate care constă în mijloace : agrofitehnice, fizice , chimice , biologice, de prognoză și avertizare care urmărește și coroborează datele biologice ale agenților patogeni și ale dăunătorilor cu cele fenologice și de mediu în vederea stabilirii momentului optim de aplicare a tratamentelor .

- Măsurile preventive, precum eliberarea terenului de resturile vegetale și distrugerea lor, lucrările solului, fertilizarea echilibrată , rotația culturilor, dirijarea factorilor de mediu în spațiile protejate, utilizarea soiurilor și hibrizilor cu toleranță la atacul agenților patogeni contribuie în mare măsură la reducerea numărului de tratamente în perioada de vegetație a plantelor și la reducerea costurilor.

- Măsurile curative ( chimice ) pentru dezinfectarea și dezinsectizarea scheletului răsadnițelor, serelor , solarilor și a accesoriilor folosite , se efectuează prin îmbăiere cu o soluție realizată din **amestec de fungicid + acaricid și un insecticid în doză dublă**.

Pentru combaterea ciupercilor fitopatogene din sol care produc putrezirea și căderea plăntuțelor în curs de germinare – *Pythium de baryanum* , mană – *Phytophthora infestans* , ofilirea sau fuzarioza - *Fusarium* , verticilioza – *Verticilium* , alternarioza - *Alternaria* , putregaiuri – *Phytophthora parasitica*, *Rhizoctonia*, *Colletotrichum*, *Botrytis*, etc. este necesară dezinfectia amestecului de pământ pentru produs răsadul și pentru repicare și se face utilizând unul din produsele :

**FOLPAN 80WG ( Flovine ) – 0,15 %** folosind 4 – 5 litri soluție la mp **sau**

**PROPLANT 72,2 SL – 0,15 – 0,25 %** folosind 3 – 5 litri soluție la mp **sau**

**PREVICUR ENERGY – 0,1 % sau 3 ml / mp** folosind 3 litri soluție la mp **sau**

**MERPAN 80 WDG ( Captadin 80 WDG) - 0,15 %** folosind 4 – 5 litri soluție la mp **sau**

**T 34 BIOCONTROL - 10 grame / mc** , se aplica înainte de semănat sau plantat

Nu este necesar timp de pauză !

**BOUILLIE BORDELAISE WDG – 0,75 %** sau

**CHAMP 77 WG – 0,2 %**

La produsele pe bază de cupru, se respectă timp de pauză de 12 – 14 zile , timp în care amestecul se acoperă cu prelată și se lopătează de 3 – 4 ori.

Dezinfectarea solului înainte de transplantarea răsadurilor în sere, solarii sau câmp pentru combaterea nematozilor , mana de sol, ofilire vasculară, se face cu unul din următoarele produse omologate :

**BASAMID GRANULE – 500 Kg / ha ( 5 kg / 100 mp )** aplicat pe sol cu o ușoară încorporare. Timpul de pauza este de cel puțin 21 - 30 zile înainte de plantarea răsadurilor, în funcție de temperatură, cu cât temperatura este mai scăzută , cu atât timpul de așteptare este mai lung. Se aplică la temperaturi mai mari de 6 ° C și solul sa fie umed.

**RAISAN 51 – 700 l / ha** sau

**NEMASOL 510 – 700 l / ha** , aplicate prin irigare prin picurare

Acestea sunt produse fumigante cu spectru larg de acțiune ( fungicid , insecticid, nematocid și de distrugere a capacitații germinative a semințelor de buruieni ). Pentru o eficiență maximă a tratamentului, respectați cu stricte măsurile de utilizare ! **Este recomandat sa se faca proba de fitotoxicitate cu răsad de salată sau castraveti !!!!**

Pentru combaterea dăunătorilor de sol la atingerea PED ( prag economic de dăunare) la viermi sârmă – *Agriotes spp* , cărăbușul de mai – *Melolontha m.* , etc. se pot aplica tratamente cu :

**MICROSED GEO / SOBEK UP – 16 – 20 kg/ ha** sau

**TRIKA EXPERT GR - 10 – 15 Kg** sau

**ERCOLE GR - 10 – 15 Kg**

Recomandăm utilizarea **substratului profesional** pentru semănat, deoarece asigură o răsărire și o creștere bună a plantelor și este liber de agenți patogeni și dăunători.

Reusita culturilor de legume este conditionată de folosirea **de semințe certificate** din care se obțin răsaduri libere de agenți patogeni și dăunători, în special cei de carantină.

Dacă la semănat nu folosiți semințe certificate , se face dezinfecția semințelor cu 2 – 3 zile înainte de semănat folosind produsul **MERPAN 80WDG – 0,15 %** - prin umectare sau

**PREVICUR ENERGY – 20 ml / kg sămânță** - prin umectare

Pentru prevenirea și combaterea agenților patogeni la răsărirea plantelor, se aplica tratamente preventive pe baza de cupru: **ALCUPRAL 50 PU – 0,5 %** sau

**CHAMP 77 WG ( COPPERMAX ) – 0,2 %**

**VITRA 50 WP ( CUPRIDIN ) - 0,15 – 0,2 %** sau

**KOCIDE 2000 – 0,2 %** sau

**BOUILLE BORDELLAISE WDG – 0,75 %** sau

**CUPROXAT FLOWABLE (KUPERFOL ) - 53 ml / 100 mp** în spații protejate

În caz de atac, se elimina plantele bolnave și se intervine cu unul din următoarele produse :

**PREVICUR ENERGY – 0,1 %** ( 3 litri soluție / mp ) sau

**PROPLANT 72,2 SL - 0,15 – 0,25 %** sau

**ORTIVA TOP - 0,1 %** ( 4 – 5 litri soluție /mp sau

**FOLPAN 80 WDG ( Flovine ) – 0,15 – 0,2 %** ( 4 – 5 litri soluție / mp )

Se va acorda o atenție deosebită **dirijării condițiilor de mediu** ( temperatură și umiditate) prin , asigurarea unei aerisiri corespunzătoare, aplicării corecte a udarilor

La semnalarea atacului de păduchi de frunze ( afide ), musculița albă de seră ( *Trialeurodes v* ). , molia tomatelor ( *Tuta absoluta* ), tripsi , acarieni , etc. se va stabili PED și se vor aplica tratamente complexate cu atacul bolilor, utilizând unul din următoarele insecticide :

**MAVRIK 2F/EVURE – 0,05 %** sau

**MOVENTO 100 SC – 0,075%   sau**

**MOSPILAN 20 SP – 0,025 %   sau 0,04 %** la tripsul californian   **sau**

**JUVINAL 10 EC – 0,05 %   sau**

**VERTIMEC 1,8 % EC – 60 – 80 ml / hl** , are si efect acaricid, tripsi , muște ( spații protejate )

Alte acaricide:

**NISSORUN 10 WP – 1 kg / ha   sau**

**MOVENTO 100 SC– 0,75 L / ha**

Combaterea melcilor ( *Limax spp* ) si a melcilor fără cochilie se face cu unul din produsele

**IROMAX PRO – 7 kg / ha** în spații protejate , administrate pe sol, fără încorporare

**AGROSAN B - 15 Kg / ha** administrate pe sol fără încorporare în câmp

**OPTIMOL - 5 kg / ha** aplicat cu 7 zile înainte de semănat sau plantat

Pentru combaterea coropișniței ( *Gryllotalpa g* ) utilizați produsul **COROCID SUPER - 20 Kg /**

La combaterea atacului de rozătoare se aplică momeli cu **ARVALIN 5 bucăți / galerie activă**

Pentru a asigura dezvoltarea unui sistem radicular viguros și pentru inducerea unei rezistențe față de infecțiile cu agenți patogeni se pot folosi și fertilizanți în combinație cu insecto-fungicidele utilizate , însă trebuie avut în vedere compatibilitatea acestora.

**Se pot utiliza si alte produse de protectia plantelor recomandate in PEST EXPERT pentru testele avertizate.**

Alte recomandări

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

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 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

Pentru o mai buna informare accesati Ghidul pentru utilizarea in siguranta a ppp in exploatarele agricole la adresa <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>

Pentru agentii de daunare avertizati, se vor utiliza doar produse de protectia plantelor (ppp) omologate de Comisia Nationala de Omologare a Produselor de Protectia Plantelor, care sunt inregistrate in baza de date **PEST – EXPERT**, care poate fi accesata la adresa : <http://www.madr.ro>, la sectiunea Fitosanitar – adresa web:<https://aloe.anfd.ro>, utilizator - guest ; parola – guest.

Conform Reg. (CE) Nr. 1107/2009 al Parlamentului European si al Consiliului din 21.X.2009 privind introducerea pe piata a produselor fitosanitare, fiecare utilizator de ppp trebuie sa pastreze cel putin 3 ani evidenta contabila a ppp depozitate si utilizate, precum si evidenta efectuarii fiecarui tratament prin completare intr-un registru dupa modelul de mai jos :

Nume si prenume fermier/ societate comerciala.....

Domiciliu fermier/sediul social al societatii.....

(Comuna, judetul )

REGISTRU DE EVIDENȚA A TRATAMENTELOR CU PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR									
Data efectuării tratam. (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Tim-pul aplica-cării	Tratamentul efectuat				Numele, pre-numele pers. responsabile de efectuarea tratamentului , semnătura	Data începe-rii recol-tării pro-dusului agricol	Nr. și data document prin care s-a dat în ocnsun populației
			Agentul de dăunare: boala/ dăunătorul/ buruieni	Denu-mire ppp folosit	Doza omolo-gată /doza folosită	Supra-fața, ha			

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

Fermierul numereaza paginile registrului. Pe ultima pagina se mentioneaza cate pagini contine registrul purtand semnatura (si stampila dupa caz) fermierului sau administratorului societatii.

Nerespectarea acestei cerinte este contraventie si se sanctioneaza cu amenda cuprinsa intre 8000 –10000 lei ( HG 1230/12.12.2012; art. 3 ; pct.1 ( i )

Va reamintim că se continuă sistemul de instruire si certificare a utilizatorilor profesioniști in scopul utilizării durabile a produselor de protecția plantelor, prin sesiuni on-line de instruire inițială in scopul obținerii certificatului de formare profesională, valabil 5 ani si care se reînnoiește in urma unei instruirii suplimentare.

Mentionam că, in conformitate cu Directiva 2009/128/CE de stabilire a unui cadru de acțiune comunitară in vederea utilizării durabile a pesticidelor, vânzările de pesticide care sunt autorizate in vederea unei utilizări profesionale, vor fi rezervate doar posesorilor unui certificat de formare profesională .

Informatii suplimentare la telefon 0787534511 sau e-mail [ofmaramures@gmail.com](mailto:ofmaramures@gmail.com) sau [ofmaramures@anfof.ro](mailto:ofmaramures@anfof.ro)

**Responsabil Prognoză și Avertizare**

Maria IUGA