



Autoritatea Națională Fitosanitară

B-dul Voluntari nr.11
Voluntari, 077190

T +40(21) 270 3256
F +40(21) 270 3254
www.anfd.ro



OFICIUL FITOSANITAR MARAMURES

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

Telefon/fax:0262437470
email:ofmaramures@anf.ro

Nr 811 / O / 13. 05 .2021

BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 11 din 13. 05.2021

Condițiile climatice au favorizat apariția și dezvoltarea bolilor și daunătorilor la culturile de legume din câmp și spații protejate

Complexul de măsuri care trebuie aplicat pentru prevenirea și combaterea acestora se realizează prin mijloace de combatere ; agrotehnice , biologice și chimice urmărind reducerea numărului de tratamente chimice prin aplicarea de pesticide cu spectru larg de acțiune sau amestecuri, în vederea combaterii simultane a agenților patogeni și a daunătorilor.

În stabilirea schemelor de combatere integrată la legume, importanța deosebită trebuie să se acorde la alegerea și pregătirea terenului, alegerea de soiuri rezistente , rotația culturilor prin respectarea unui asolament de 3-4 ani, alegerea unei bune premergătoare, igiena culturală , fertilizare, irigare, măsuri fizico-mecanice, dirijarea condițiilor de mediu mai ales în spațiile protejate , controlul permanent al culturilor urmărindu-se înlăturarea și distrugerea plantelor bolnave

Complexul de agenți patogeni și daunători care ataca culturile legumicole de tomate , vinete , ardei, castraveti,dovlecel, varza ,gulii, conopida, ridichi, fasole **în toate fazele de dezvoltare** pot provoca mari pierderi diminuând parțial sau total recolta.

Momentele aplicării tratamentelor trebuie să fie stabilite în fiecare zonă , în fiecare solă pe baza biologiei agentului patogen și a daunătorului, a pragului economic de daunare (PED) și ținând seama de condițiile climatice precum temperatura medie a aerului , umiditatea relativă a aerului , precipitații.

La plantarea rasadurilor sau la răsărirea plantelor, ignorarea unor daunători precum coropisnița – *Gryllotalpa* g., limaxul – *Deroceras spp*, melcii - *Helix spp*, puricii cruciferelor – *Phyllotreta spp*, omizile defolotoare, afidele, poate duce la compromiterea culturii.

În faza de după plantarea rasadurilor, la 2 -3 zile a celor din cuburi nutritive și la 5 – 6 zile a rasadurilor transplantate , se recomandă aplicarea de tratamente preventive pentru agenții patogeni.

Pentru prevenire și combatere se recomandă efectuarea de tratamente fitosanitare

PRODUS	DOZA	AGENT DE DAUNARE	CULTURA
COROCID SUPER	20 kg/ha	Coropisnita-Grylotalpa g	Legume camp,spatii protejate
OPTIMOL	5 kg/ha (30g/60mp)	Limacsi, melci	Legume camp, spatii protejate
AGROSAN B	15 kg/ha	Limacsi, melci	Legume camp, spatii protejate
IRONMAX PRO biologic-ecologic	7kg/ha(1kg/1000mp)	Limacsi, melci	Legume camp, spatii protejate
ZEAMA BORDELEZA tip MIF	3,75-5 kg/ha	Viroze (preventiv), mana alternaria,etc	Tomate, vinete
CHAMP	2 kg/ha	P.unghiulara(preventiv).mana	Castraveti, tomate
DITHANE M 45	0,2 %	Mana.alternaria,antracnoza, Patarea cafenie,etc	Castraveti, tomate
MERPAN 80 WDG	0,15 %	Mana, antracnoza,etc	Tomate, castraveti,fasole
TOPSIN 70 WDG	0,1 %	Fuzarioza,ofilirea vasculara, Patarea cafenie, etc	Ardei,vinete, tomate, castraveti
RIDOMIL GOLD MZ	2,5 kg/ha	mana	Tomate, castraveti
PROPLANT	0,15 – 0,25 %	Mana de sol, caderea rasadurilor	Tomate, ardei, vinete, castraveti
PROXANIL (Combi Duo Forte	2,5 kg/ha	mana	Tomate camp si spatii protejate
CIDELY TOP	1 litru/ha	Fainare alternaria, antracnoza Patarea cafenie, etc	
SCORE 250EC	0,5 litri/ha	alternaria	tomate
THIOVIT JET	5 kg/ha	Fainare, efect secundar acarieni	Ardei, castraveti,dovlecel, Vinete, tomate
MICROTHIOL SPECIAL	0,4 %	fainare	Castraveti
TELDOR 500 SC	0,8 liti/ha	Putregaiul cenusiu	Castraveti, tomate-spatii protejate
TRIKA EXPERT	10 – 15 kg/ha	Viermi sarma,carabusul de mai,viermele vestic	Morcov,castraveti,dovlecel, tomate
MOSPILAN 20 SP	0,025 – 0,04 %	Afide, tripsi,musculita alba, Gandacul din Colorado,Buha verzei	Tomate,ardei, castraveti, varza camp si spatii protejate
KARATE ZEON	0,015 – 0,02 %	Buha verzei,Gandacul din Colorado,afide	Varza, vinete
DECIS 25 WG	75 ml/ha	Afide,purici,musculita alba,fluturele alb,gargarita frunzelor	Varza, conopida, fasole
AFFIRM	1,5 kg/ha	Minierul frunzelor,molia verzei,buha verzei	Tomate spatii protejate,varza
CORAGEN	125 – 175 ml/ha	Molii,omida fructelor,buha v.	Tomate,vinete,conopida
KAISO SORBIE	0,15 %	Buha verzei(L1-L3)	varza
NISSORUN 10 WP	0,4 – 1 kg/ha	acarieni	Tomate,ardei,castraveti
VERTIMEC PRO	0,5 - 1,2 litri/ha	Muste, acarieni, tripsi	Salata,ardei.tomate camp si spatii protejate

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

Pentru a imbunatati caracteristicile pesticidelor folosite, dar si de a prelungi perioada de actiune, se pot adauga **adjuvanti** precum Silwet 0,01 – 0,15 % in functie de cultura, volumul de solutie si pesticidele din amestec. Folosirea acestora maresc actiunea de contact si amplifica absorbtia de la suprafata frunzelor, asigura protectie impotriva spalarii de pe plante in cazul ploilor intervenite la scurt timp, reducand numarul de tratamente fitosanitare .

Avand in vedere sensibilitatea diferita a speciilor de legume la actiunea pesticidelor, este indicat, ca inaintea executarii tratamentelor cu amestecuri pe suprafete mari, sa se faca proba de fitotoxicitate pe o suprafata redusa si sa se verifice compatibilitatea pesticidelor folosite

De asemenea sunt necesare aparate care sa pulverizeze foarte fin, iar tratamentele trebuie sa se efectueze dimineata sau dupa amiaza, cand temperatura nu depaseste 25 grade C , iar apa folosita la prepararea suspensiilor de stropit sa aibe temperatura apropiata de a mediului culturii de tratat.

Cititi si respectati instructiunile si informatiile inscrite pe eticheta produsului

In spatiile protejate si in producerea de legume ecologice se pot utiliza capcane lipicioase si capcane cu feromoni, care atrag insectele in vederea monitorizarii , dar si a reducerii populatiei. Utilizati **capcane albastre** pentru **trips**, **capcane galbene** pentru **musculita alba** , **afide** si capcane cu **feromoni** pentru molia frunzelor de tomate – *Tuta absoluta*

Carantina fitosanitara in legumicultura are ca scop prevenirea raspandirii bolilor si daunatorilor la plantele legumicole, precum virozele, bacteriozele, nematozii, molia miniera – *Tuta absoluta* prin aplicarea de masuri legislative si de combatere, fiind monitorizate.

Recoltarea esalonata a legumelor, cat si consumarea lor in mare masura in stare proaspata, impun ca la aplicarea tratamentelor chimice sa se respecte **o pauza pana la recoltare**

Tratamentele se vor efectua la un interval de 10 – 12 zile de la tratamentul anterior

In vederea asigurarii protectiei familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu ppp, se vor lua masurile ce se impun conform legislatiei in vigoare: Ordinul Comun nr.45/1991 al MAA, privind unele masuri pentru protectia familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu pesticide, a legii nr. 383/2013 a apiculturii si nr. 127/1991 al ACAdin Romania; 68/05.02.1992 Min. Mediului; 15b/3404/1991 al Dep. Pentru Admin.Locala si 1786/TB/1991 al Minist. Transporturilor, precum si a Protocolului decolaborare nr. 328432/31.05.2015, incheiat intre Agentia Nationala Fitosanitara si Asociatiei Crescatorilor de Albine din Romania, privind implementarea legislatiei, in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu ppp

Respectati prevederile legale privind depozitarea, manipularea si utilizarea ppp

- Pentru respectarea bunelor practice agricole și de mediu, conform legislației în vigoare din România (Ordonanța nr. 41/ 22.08.2007), **fabricanții, importatorii, comercianții și distribuitorii** de produse de protecția plantelor au obligația de a recupera ambalajele goale de la utilizatori.
- **Utilizatorii au obligația de a returna ambalajele goale**, clătite de 3 ori, furnizorilor de produse de protecția plantelor.
- **Ambalajele din plastic si metal vor trebui decontaminate** prin procedura de triplă clătire, golite de conținut, uscate, curate, separate de capace.
- **Ambalajele de hârtie, saci sau cutii**, trebuie sa fie curățate și compactate.
- **Ambalajele se vor depozita, până la predarea acestora** la distribuitorul de p.p.p-uri, sau se pot preda în campania "SCAPA de ambalaje" – www.aiprom.ro.

SCAPA este programul de colectare și valorificare a deșeurilor de ambalaje din plastic/ metal/ hârtie provenite de la produsele de protecția plantelor importate sau produse în România, derulat la nivel național sub sloganul "SCAPA de ambalaje".

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)

Ferma (nume/numar,adresa)...

REGISTRU

de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efect. tratam (ziua luna, anul)	Parcela Bloc fizic	Timpul aplicarii (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 dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/dăunător i/ buruieni	Denumire ppp folosit	Doza Omologată /doza folosită	Suprafața, (ha)	Cantitate utilizate (kg, l)			

Fermierul numeroteaza 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 contravenție si se sanctioneaza cu amenda cuprinsa intre 8000 –10000 lei (HG 1230/12.12.2012; art. 3 ; pct.1 (i)

Conform OM 352 din 10 februarie 2015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, toate aceste cerinte sunt cuprinse in SMR 10 si sunt obligatorii de respectat de catre toti fermierii care beneficiaza de subventie APIA pe suprafata .

Va reamintim ca se **continua** sistemul de **instruire si certificare a utilizatorilor profesioniști, distribuitorilor si consilierilor** in scopul utilizarii durabile a produselor de protectia plantelor, prin sesiuni on-line de instruire initiala in scopul obtinerii certificatului de formare profesionala, valabil 5 ani si care se reînnoieste in urma unei instruirii suplimentare.

Mentionam ca, in conformitate cu Directiva 2009/128/CE de stabilire a unui cadru de actiune comunitara in vederea utilizarii durabile a pesticidelor, **vanzarile de pesticide care sunt autorizate** in vederea unei utilizari profesionale, vor fi rezervate doar **posesorilor unui certificat de formare profesionala . Informatii suplimentare la telefon 0787534511 sau e-mail ofmaramures@anf.ro sau ofmaramures@anf.ro**

Intocmit
Consilier superior – OF – Maramures
IUGA MARIA

Coordonator
Consilier superior – OF – Maramures
VANCA ROSU FLORIN