

Nr. 14 / 11.05.2021

**BULETIN DE AVERTIZARE****Utilizarea durabila a pesticidelor cu accent pe gestionarea integrata a bolilor si daunatorilor**

Produsele de protectia plantelor, cunoscute si sub denumirea de pesticide sau produse fitosanitare, sunt utilizate in agricultura conventionala si organica pentru a pastra culturile sanatoase si in siguranta, protejandu-le de boli, daunatori si buruieni.

Prin protejarea culturilor, produsele de protectia plantelor contribuie la obtinerea unei cantitati abundente de hrana accesibila si de inalta calitate, ajuta la producerea unei varietati de fructe si legume care sunt esentiale intr-o dieta sanatoasa, reduc expunerea consumatorului la toxinele produse natural si dezvoltate de plante, atunci cand daunatorii si bolile nu sunt controlate.

Pamantul este mostenirea cu care ne nastem si datoria noastra este sa o conservam pentru generatiile urmatoare. Grija fata de sol se reflecta in hrana pe care o consumam.

Schimbarile climatice reprezinta una dintre cele mai mari amenintari asupra mediului, cadrului social si economic, a agriculturii in mod special. Chiar daca politicile si eforturile de reducere a emisiilor sunt din ce in ce mai evidente, schimbarile climatice afecteaza solul, plantele, mediul inconjurator si calitatea vietii noastre.

**Utilizarea durabila a pesticidelor si managementul integrat al bolilor si daunatorilor** este o alternativa ecologica si o apreciere a importantei mentinerii biodiversitatii si a stoparii pierderii acesteia, pentru ca unele schimbari climatice sunt inevitabile si, prin urmare, trebuie sa dezvoltam strategii si actiuni de adaptare la impactul acestora.

Noi, specialistii din domeniul fitosanitar, incurajam fermierii si producatorii agricoli romani sa recurga la practici agricole in acord cu legile naturii, care sa garanteze produse finale sigure pentru sanatatea consumatorilor.

Programele recomandate sunt adaptate dinamic in functie de evolutia factorilor de productie ( sol, clima, echipamente ).

Obiectivele generale ale cadrului legislativ al UE privind sistemele integrate de gestionare a daunatorilor si metodele de combatere a acestora pun accent pe realizarea utilizarii durabile a pesticidelor prin reducerea riscurilor si a impactului acestora asupra sanatatii plantelor, oamenilor si a mediului.

**Produsele ecologice** pot fi utilizate in scopul combaterii bolilor si a daunatorilor plantelor de cultura si sunt alternative la produsele clasice, pentru obtinerea recoltelor sigure si a hranei sanatoase. Introduse in programele si schemele de tratamente fitosanitare, cresc randamentul de utilizare a nutrientilor, reduc consumurile energetice si de apa, cresc rezistenta plantelor la factorii de stres biotic si abiotic si cresc randamentul fotosintetic si de asimilatie.

<b>Nr. Crt.</b>	<b>PRODUSUL ECOLOGIC</b>	<b>CARACTERISTICI</b>	<b>DOZA</b>	<b>CULTURA</b>
1	<b>ALGASIL</b>	<b>Extract de alge cu efect fungicid, insecticid, acaricid</b>	<b>3-5 l /ha</b>	<b>Pomi fructiferi, vita de vie, legume, capsuni</b>
2	<b>ALGIFORTE</b>	<b>Bionutrient cu alge si solutie de magneziu cu efect fungicid si antistres</b>	<b>3-5 l/ha</b>	<b>Cereale, rapita, fl – soarelui, legume, vita de vie</b>
3	<b>ALMAR</b>	<b>Fertilizant foliar cu extract de alge+bor+magneziu+potasiu; Regleaza inflorirea, fecundarea si formarea fructelor</b>	<b>2-3 l/ha</b>	<b>Legume, pomi fructiferi, vita de vie</b>
4	<b>ALTOSAN</b>	<b>Produs din extract de cochilii de crustacee, cu efect fungicid, bactericid si antistres.</b>	<b>2,5 – 5 l /ha</b>	<b>Aplicare foliara: legume, culturi de camp, vita de vie;</b>
5	<b>BACTOSPEIN E DF</b>	<b>Insecticid biologic pentru combaterea omizilor</b>	<b>0,5- 1,5 l/ha</b>	<b>Legume in camp si in spatii protejate, culturi de camp, pomi fructiferi, vita de vie</b>
6	<b>BOUILLE BORDELAISE WDG</b>	<b>Fungicid de contact , pe baza de cupru obtinut din sulfat de Cu neutralizat</b>	<b>5-7,5-kg/ha in 1000 l apa</b>	<b>Se aplica foliar, singur sau in amestec la tomate, pomi fructiferi, vita de vie;</b>
7	<b>COPFORT</b>	<b>Fortifiant, inductor de aparare impotriva bolilor fungice si bacteriozelor, pe baza de cupru complexat cu acid gluconic</b>	<b>1-3 l/ha</b>	<b>Aplicare foliara la pomi fructiferi, vita de vie, culturi de camp.</b>
8	<b>DEFFORT</b>	<b>Extract de plante din fa. Fabaceae, cu efect larvicid si ovicid</b>	<b>2,5-3,5 l/ha</b>	<b>Aplicare foliara la pomi fructiferi, vita de vie,</b>

				plante tehnice.
9	<b>FUNGURAN OH 300 SC</b>	Fungicid de contact, pe baza de cupru metalic sub forma de hidroxid de cupru	1-2 l/ha	Aplicare foliara sau prin fertigare, la legume si pomi fructiferi
10	<b>GAREX B</b>	Produs pe baza de extract de usturoi si bnor, cu efect repelent, fungicid, bactericid, insecticid si nematocid	1-2 l/ha	2-5 aplicari foliare sau in sol, prin fertigare, la pomi fructiferi.
11	<b>KERAFOL EVO</b>	Activator de crestere, antistres si excelent cicatrizant pe baza de aminoacizi de origine vegetala.	1,5 – 3l/ha	Aplicare foliara la interval de 10-15 zile, la pomi fructiferi, culturi de camp, horticole, plante ornamentale.
12	<b>LASER 240 SC</b>	Insecticid biologic cu efect de soc, pe baza de spinosad. Apartine unei familii noi de insecticide biologice Naturalyte ( insecticide derivate din metaboliti ai organismelor vii	0,06-0,2 %	Stropiri la avertizare, in perioada de vegetatie, la pomi fructiferi, culturi de camp, horticole.
13	<b>MICROTHIOL SPECIAL</b>	Fungicid pe baza de sulf micronizat care actioneaza prin contact asupra bolilor foliare, in special a fainarilor.	0,3 – 0,5 %	Stropiri cu volum normal de apa, la cereale si plante tehnice, pomi fructiferi, vita de vie, legume.
14	<b>MIMOX</b>	Produs organic cu efect fungicid si antistres, obtinut din extract de origine naturala din Mimosa spp.	2-3 l/ha	Aplicare foliara la interval de 12-15 zile; Aplicare radiculara la 12-15 zile; Culturi de

15	<b>OVIPRON TOP</b>	<b>Insecticid, acaricid cu actiune de contact si adjuvant pe baza de ulei parafinic, care actioneaza prin sufocare in toate stadiile de dezvoltare ( adult, larve si oua ), cand este aplicat in repaus vegetativ; Adjuvant pentru pregatirea solutiilor de stropit in amestec cu produse fitosanitare, aplicat in perioada de vegetatie.</b>	<b>1,0-1,5 % in repaus vegetativ ; 1, 0-1,5 l/ha in perioada de vegetatie ;</b>	<b>horticole. Cereale si plante tehnice, culturi horticole;</b>
16	<b>PREV - AM</b>	<b>Produs de contact cu efect insecticid, acaricid si fungicid pe baza de ulei de portocala</b>	<b>0,4 – 0,8 %</b>	<b>Aplicare foliara la interval de 7- 10 zile la culturi de camp si horticole.</b>

**Intocmit,**

**dr.ing. Liliana Manole  
Sef serviciu OF Brasov**

