



Str. Milcov, nr.40
Loc. Focsani, Jud.Vrancea
Nr. 462 din 23.04.2019

INFORMARE PRIVIND COMBATAREA INTEGRATĂ A BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA VIȚĂ DE VIE

Deoarece substanțele chimice de combatere au efecte poluante asupra mediului înconjurător, măsurile de protecție fitosanitară trebuie aplicate în complex (combaterea integrată).

În strategia de combatere a boli, și dăunătorilor metodele cele mai eficiente sunt,, metodele chimice. Combaterea integrată presupune folosirea metodelor :

- agrotehnice
- fizico-chimice
- biologice

Metode agrotehnice:

- alegerea terenului ,are un rol important în prevenirea atacului unor dăunători,pe terenurile argiloase,grele se dezvoltă bine filoxera.

- asolamentul- rotația culturilor contribuie la limitarea populațiilor de dăunători.

- lucrările solului-aratul,grăpatul,discuitul,prașitul,contribuie la crearea condițiilor optime pentru dezvoltarea plantelor ducând la diminuarea rezervei biologice a dăunătorilor ce își desfășoară în întregime sau parțial ciclul biologic în sol (ou-larve-pupe-adulți), prin acțiunea directă a pieselor active a mașinilor agricole, s-au indirectă prin schimbarea vegetației și a microclimatului.

- aplicarea rațională a îngrășămintelor și a amendamentelor, are un efect benefic asupra plantelor sporind rezistența acestora la atacul bolilor și dăunătorilor.

- cultivarea soiurilor rezistente sau tolerante la atacul bolilor și dăunătorilor.

Creearea unor soiuri rezistente și introducerea lor în cultura, rezolva în bune condiții problema protecției plantelor.Materialul de plantat trebuie să fie liber de boli și de dăunător.

Metodele fizico-chimice:

- folosirea temperaturilor scăzute sau ridicate,focul pentru distrugerea resturilor vegetale,lumina utilizată pentru capturarea insectelor ,fototropism pozitiv.

- **combaterea chimică** va ramane încă mult timp principala măsură de combatere dar se propun următoarele amendamente:

1-reținerea de la aplicarea tratamentelor de rutină efectuarea lor după un plan bine stabilit și aplicarea lor numai la nevoie.

2-intervențiile propriu-zise se fac numai pe bază de prognoză și avertizare.

3-atunci când pragul de toleranță nu este depășit de mai mulți dăunători și numai de unul este de dorit să se utilizeze un produs specific împotriva dăunătorului respectiv.

4-la alegerea produselor se acordă o mare atenție pericolului pe care acesta îl reprezintă , pentru insectele utile și remanenței lor.

5-trebuie avut în vedere aplicarea tratamentelor preventiv, astfel eficacitatea acestora crește iar numărul tratamentelor poate să scadă.

O schemă eficientă de tratamente pentru boli și dăunători pe întreaga perioadă de vegetație se stabilește în funcție de fenofazele de dezvoltare ale plantei.

Nr. crt	FENOFAZĂ	BOALĂ / DĂUNĂTOR	PRODUSUL	DOZĂ / HA
1	Lăstari 3-5 cm	Făinare Acarieni	MICROTHIOL VERTIMEC PRO	3 Kg/ha 0,75 l/ha
2	Lăstari 10-15 cm	Mană Făinare Acarieni	CAPTAN 80 WDG KARATHANE GOLD ENVIDOR 240 S C	1,25 Kg/ha 0,5 l/ha 0,4 l/ha
3	Înainte de înflorit	Mană Făinare Molie	DITHANE M45 BUMPER 250 EC VERTIMEC PRO	2Kg/ha 0,2 l/ha 0,75 l/ha
4	După înflorit	Mană Făinare Putregai	MIKAL FLASH FALCON 460 SC CANTUS	3Kg/ha 0,3 l/ha 1 Kg/ha
5	Creșterea boabelor	Mană Făinare	UNIVERSALIS TOPSIN 70 WDG	2 l/ha 1Kg/ha
6	Compactarea ciorchinilor	Mană Făinare Acarieni	VONDOZEB TOPSIN 70 WDG NOVADIM PROGRESS	2Kg/ha 1Kg/ha 1l/ha
7	Creșterea ciorchinilor	Mană Făinare Putregai	DITHANE M 45 BUMPER 250 EC MYTHOS	2Kg/ha 0,2 l/ha 3 l/ha
8	În pîrgă	Mană Putregai	VONDOZEB PYRUS 400 SC	2Kg/ha 1,5 l/ha

Metodele biologice:

- Utilizarea microorganismelor patogene(virusuri,bacterii,ciuperci).
 - Folosirea faunei utile(zoofagilor -prădători și paraziți);
 - Utilizarea de substanțe biologice active (feromonii sexuali de sinteză);
 - Folosirea produselor fortifiante obținute din extracte botanice de origine naturală.
- Combaterea biologică presupune utilizarea organismelor vii și a produșilor activității biologice cu scopul reglării populațiilor de dăunători prin reducerea densității numerice a populațiilor dăunătoare sub limita pragului economic de dăunare.

Metodele biologice nu prezintă pericol pentru om sau animale, protejînd fauna utilă și nu determină apariția fenomenului de rezistență, în unele cazuri este economică, în cazul utilizării biopreparatelor, acestea sunt în general compatibile cu multe insecticide.

Un rol important le revin următoarelor măsuri :

- Fertilizarea rațională a plantațiilor , în vederea asigurării unui echilibru între procesele de creștere și fructificare.
- Evitarea excesului de azot care determină creșteri luxuriante și sensibilizarea viței de vie la atacul bolilor și dăunătorilor
- Fertilizarea cu fosfor și magneziu în vederea sporirii rezistenței la boli și dăunători.
- Evitarea carenței s-au a excesului de potasiu care sensibilizează vița de vie la atacul bolilor și dăunătorilor.
- Efectuarea la timp a lucrărilor solului, care contribuie la distrugerea multor agenți patogeni și dăunători.
- Înlăturarea prin lucrările în verde a numeroaselor surse de infecție, concomitent cu aerisirea butucilor.

- Stabilirea elementelor de prognoza și de avertizare pe baza pragurilor economice de dăunare.

CERINȚE OBLIGATORII PENTRU FERMIERI :

- să întocmească registrul de evidență al tratamentelor;
- să păstreze facturile, avizele, bonurile de casă;
- să utilizeze numai p.p.p omologate ;
- să utilizeze p.p.p doar în scopul pentru care acestea au fost omologate ;
- p.p.p clasificate ca foarte toxice (T+) și toxice (T) vor fi utilizate numai de persoanele juridice care dețin autorizație ;
- să nu aplice tratamente cu p.p.p în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică ;
- să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a p.p.p în exploatarea agricole ;
- să păstreze o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență a p.p.p utilizate în exploatare, precum și registrul de evidență a tratamentelor .

ALTE RECOMANDARI IMPORTANTE:

La prepararea soluției se vor respecta dozele sau concentrațiile recomandate în instrucțiunile de folosire. Atunci când se vor efectua tratamente cu p.p.p se vor respecta cu strictețe normele de protecția muncii, de protecție a mediului, de **PROTECȚIE A ALBINELOR**(Conf. Leg. 383/2013), animalelor, peștilor și altor viețuitoare acvatice.

Recomandăm accesarea site:

1. <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-în-domeniul-fitosanitar.html>
Toți utilizatorii trebuie să respecte Ghidul pentru utilizarea în siguranță a P.P.P
2. <https://aloe.anfd.ro>

Evidența tratamentelor fitosanitare se va ține în acest registru care este obligatoriu pentru toți producătorii agricoli. Registru care va fi numerotat și se va păstra timp de 3 ani.

REGISTRUL

MODEL

**de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor
(Conform Reg. UE nr. 1107 / 2009, art. 67,alin. 1)**

Data efectuării tratam. (ziua, luna, anul)	Cultura si locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. si data document princare s-a dat în consumpopulației
			Agentul de dăunare: boli/dăunători /buruieni	Denumire PPP folosit	Doza omologată/doza folosită	Suprafata (ha)	Cantități utilizate (kg, l)			

Întocmit,
Ing.Tachiciu Valerica

