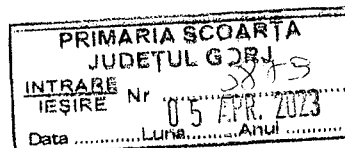




MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTĂRII RURALE

AUTORITATEA NATIONALĂ FITOSANITARĂ
OFICIUL FITOSANITAR GORJ

tel : 0253249043
Bd. Ecaterina Teodoroiu, nr. 521
Loc. Tg-Jiu, Jud. Gorj
E-mail dfggorj@yahoo.com



INFORMARE TRATAMENTE DE IARNA PLANTATII POMICOLE - 2022- 2023

Sub deumirea de "tratamente de iarna" sau stropiri de iarna sunt cunoscute actiunile de combatere chimica a bolilor si daunatorilor in timpul repausului vegetativ care se instaleaza de la caderea frunzelor si pana la pornirea in vegetatie a mugurilor. Scopul tratamentelor de iarna este diminuarea rezervei biologice de agenti patogeni si daunatori existenti in livada, vie sau arbusti fructiferi. Lucrarile din livada, efectuate in cursul iernii, indiferent ca se refera la metodele agrotehnice, adunarea fructelor cazute din livada (facuta dupa recoltare), taierea ramurilor atacate, lucrările de arat si grapat ce contribuie la reducerea rezervei de daunatori facute toamna sau atunci cand se poate intra in livada, cât si metode chimice toate au o importanta majora in pregătirea recoltei noului sezon.

Metode mecanice recomandate:

- perierea trunchiului si ramurilor groase ale pomilor ce permite distrugerea stadiilor hibernante de gargarite, omizi de tortricide, taierea si distrugerea cuiburilor de omizi defoliatoare reprezinta o practica curenta, mai ales acolo unde nu este vorba de suprafete mari.
- distrugerea, dupa adunare (după recoltare) sau prin lucrari de arat si discuit, a fructelor viermănoase, cazute, atacate fie de viespii, fie de viermi, este o lucrare care reduce populatiile dăunatorilor din livezi.

Tratamentele chimice din perioada de repaus vegetativ vizează protectia pomilor impotriva moniliozelor, ciuruirii, băsicării si deformării frunzelor diferite forme hibernante ale dăunatorilor etc. acestea, au o importanta deosebită in reducerea rezervei agentilor de dăunare, diminuând numarul de tratamente din perioada de vegetatie.

Făinarea mărilor (*Podosphaera leucotricola*)

Ciuperca ierneză ca miceliu de rezistentă in solzii ce acoperă mugurele si in frunzele căzute pe sol

Măsuri preventive:

- distrugerea prin ardere a resturilor vegetale infestate
- fertilizarea cu îngrășeminte complexe dar care contin o cantitate mai mare de K
- cultivarea soiurilor rezistente sau tolerante la făinare
- se aplica două tratamente preventive, unul toamna foarte tarziu după intrarea in repaus vegetativ si unul foarte devreme pana la pornirea in vegetatie

Rapănul sau boala care urâteste fructele (*Venturia inequalis*)

Ciuperca ierneză in stadiu de miceliu de rezistentă in scoarta ramurilor afectate, la sol in resurile vegetale

Măsuri preventive

- cultivarea de soiuri rezistente (Florina, Prima, Ciprian, Remus, Romus)
- indepartarea frunzelor fructelor cazute la sol distrugerea prin ardere
- dezinfecția uneltelor de lucru

- tratamente fitosanitare in per de repaus

Focul bacterian al rosaceelor (măr, păr. gutui) *Erwinia amylovora*

Măsuri preventive:

-tratamente chimice in perioada de repaus vegetative

-indepartarea ramurilor infestate prin taiere la 30-50 cm mai jos de ultimul sem de boală

--dezinfectarea instrumentelor folosite cu alcool de 70% ,hipoclorit de sodiu sau sulfat de cupru

-toate organele atinse de infectie si detasate de pe pom vor fi distruse prin ardere

- tratarea zonei de tăiere cu fungicide concentrate pe baza de cupru si apoi aplicarea unui strat de vopsea pe baza de ulei

Monilia fructicola - monilioza

Ciuperca supravietuieste an de an prin intermediul fructelor mumificate prezente in pomi sau pe sol (boala poate spravietuii si in depozitele de fructe)

Măsuri preventive

-tratamente chimice in perioada de repaus

-indepartarea fructelor mumificate prezente in pomi sau pe sol si distrugerea acestora

Taphrina deformans (Basicarea frunzelor)

Ciuperca ierneaza sub forma rezistenta miceliu secundar ,miceliu primar pe ramurile afectate

Măsuri preventive:

-tăierea si distrugerea ramurilor afectate

-cultivarea de soiuri mai puțin sensibile

-tratamente fitosanitare in per de repaus vegetativ

Nectria ssp(galligena,ditissimo ,coccinea, coryli,cinnabarina) Cancerul deschis

Ciuperca este specifica mai multor specii pomicole,ataca scoarta pomului provocand ulceratii iar rana se scufunda in interior provocand moartea ramurii sau a pomului (daca atacul este pe tulpina)Ciuperca ierneaza su forma de peritecie (prezenta pe zona afectata sub forma de pernite rosii)

-indepartarea si distrugerea ramurilor tinere afectate

-evitarea ranirii pomilor in timpul desfasurarii lucrarilor mecanice

-extirparea plagilor de pe ramurile groase ,pana la tesut sanatos se trateaza cu sol de oxid de cupru si se acopera cu mastic

- tratamente fitosanitare de iarna

Fungicide omologate ce pot fi aplicate in perioada de repaus vegetativ

Tratamentele chimice din perioada de repaus sau vegetatie vizeaza protectia pomilor impotriva moniliozelor, ciuruirii, basicarii si deformarii frunzelor

.Stropirea albastra se face cu una dintre substantele pe baza de cupru precum Zeama bordelaza 0,5 %, Champ 77WG (30 gr in 10 l apa),Alcupral 50 PU(0.2%, samburoase si 0.3 % la semintoase)Cuproxat flowable SC 0,35%,Triumpf 40WG 2kg /ha, Vitra 50 WP (1.5-2 Kg la ha).

La toti pomii primul tratament de iarna se face cu substante cuprice, cand incep sa le cada frunzele, acest lucru se intampla de obicei in noiembrie, a doua stropire albastra are loc primavara, la dezmgurit.

Substantele dizolvate in apa se pulverizeaza pe toata suprafata pomilor, de la baza solului si pana la nivelul crengilor.

Atentie! Aceste tratamente se aplica in zile insorite, cu temperaturi peste 6-7° C, astfel incat solutia sa nu inghete pe plante.Zeama bordeleza ,sau orice alt fungicid cupric ales de dumneavoastra pentru efectuarea tratamentelor de iarna nu se va amesteca cu insecticide ce au in compozitie ulei .Urmatorul tratament se va efectua la distanta de minim 1 saptamana fata de primul tratament.

Tratamentele chimice din repaus sau vegetatie vizeaza protectia pomilor si impotriva daunatorilor cu ar fi :forme hibernante, adulti de *Eriophyes phleocoptes*,(*Paianjen filocoptid*), oua de paianjen, afide, larve de (*Partenolecanium corni*)- Paduchele testosi al prunului si alti paduchi testosi (*Coccoidea*), omizi de *Cydia funebrana*, (*Viermele prunelor*)impotriva omizilor hibernante ale moliei vargate (*Anarsia lineatella*) si moliei orientale a fructelor (*Cydia molesta*), a oualor hibernante de afide (*Aphis spp*), a cariului lemnului, (*Scolytus rugulosus*) se pot utiliza produse ca

Ovipron Top este un ulei mineral parafinic, înalt rafinat, bio, cu acțiune insecticida, fiind de asemenea un excelent adjuvant pentru alte produse pentru protecția plantelor de contact. Acțiunea insecticida rezidă în principal prin asfixie, acoperind corpul insectelor cu o peliculă fină, care penetrează prin canalele traheei, blochează respirația, cauzând astfel moartea.

Ovipron este eficient împotriva larvelor și ouălor de acarieni și prezintă în afară de acțiunea ovocida prin împiedicarea eclozării, o acțiune repelentă pentru insectele cu aparat masticator. Produsul este recomandat pentru utilizarea în tratamente la temperaturi peste 5 grade C scoarta pomilor să fie uscată fără chiciura sau umezală din zăpadă și ploaie doza recomandată : 2500 ml/100 l de lichid pentru pulverizare sau 1500 ml/100 l de lichid pentru pulverizare în combinație cu un insecticid (doza maximă 3500 ml/ha). aplicări în februarie-martie Mospilan 20 SG + Toil adjuvant) în doza de 450g/500ml/1000l apă samburoasă /1200-apă semintose Midos oil ulei vegetal ,Yagos(Estiuoil) 100 ml/10 L apă

Cel mai important tratament al livezilor în perioada de repaus vegetativ, este cel care acționează asupra generației de iarnă a paduchelui din San Jose (*Quadraspidotus perniciosus*) sau/si asupra ouălor de iarnă ale acarianului roșu al pomilor (*Panonychus ulmi*).

Citiți cu atenție prospectele produselor de protecția plantelor înainte de utilizare.

Se pot utiliza și alte produse de protecția plantelor omologate ce se găsesc în PEST EXPERT cu acțiune similară pentru agenții de daunare avertizate. Referințe : <http://www.madr.ro/ro/fitosanitar:html-https://aloe.anfd.ro>, apoi tastați la UTILIZATOR-guest iar la PAROLA-guest și dați cautare în PEST-EXPERT.. Folosiți echipament de protecție (halat, ochelari, manși, cizme) la manuirea produselor de protecția plantelor.

Luati măsuri pentru protecția mediului, a animalelor, respectați normele de lucru cu produse de protecția plantelor, pe cele de sănătate și securitate în muncă. Să se respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecția plantelor în exploatarea agricolă conform „ Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a ppp., elaborat de Autoritatea Națională Fitosanitară, Referințe: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.” Să pastrati o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență contabilă a ppp. depozitate și utilizate în exploatare.

Pentru protecția familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu ppp, respectați măsurile prevăzute prin ORDINUL COMUN nr.45/1991 al MAA, nr. 68/1992 al M. Mediului, nr.15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală, nr. 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor și nr. 127/1991 al Asociației Crescătorilor de Albine din România, Legea nr.383/2013 a apiculturii completată cu Protocolul de colaborare nr. 3242/F/21.10.2016 încheiat între M.A.D.R-Autoritatea Națională Fitosanitară și Federația Asociațiilor Apicole din România – ROMAPIS (NR.103/21 .10.2016 privind implementarea Agenția Națională Fitosanitară și Asociația Crescătorilor de Albine din România, privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu ppp. Atenționare! Fiecare utilizator de ppp (persoane fizice sau juridice) trebuie să dețină: