



Str .Republicii.....nr 5.....  
Loc.Focsani....., Jud. Vrancea.....

Telefon:  
Fax:

*„A preveni este mai simplu decat a vindeca”*

**B.A.-Nr.37 din 17.05.2016**

**BULETIN DE AVERTIZARE  
cu caracter special si permanent  
INFORMATII DESPRE GRINDINA**

**Pagubele produse de grindina**, in functie de intensitatea fenomenului si de momentul producerii, pot fi dezastruoase variind intre 5-100%.

In afara distrugerii partiale sau totale a recoltei anului in curs, grindina afecteaza si recolta anului viitor ca urmare a vatamarii in mare parte a aparatului vegetativ al culturii respective si a saracirii lor in substante de rezerva.

**Consecintele grindinei**-natura pagubelor difera in functie de sezonul si intensitatea caderii grindinei. **O cadere timpurie** si violenta in epoca infloritului la vita de vie provoaca meiere. **O cadere tarzie**(septembrie) genereaza putrezirea recoltei si poate obliga la un cules prematur.

Pe toata perioada de vegetatie, grindina vatama grav frunzisul si incetineste procesul de asimilatie. Desfrunzirea declanseaza o noua crestere, rapida si puternica dupa caderile de grindina timpurii (inainte de inflorit), dar slaba si urmata de o maturare incompleta dupa caderi tarzii de grindina (dupa incetarea cresterii lastarilor). In acest caz, viile au o maturare deficitara, cu un depozit slab de amidon, generand o dezumugurire tarzie si o crestere slaba. Efectele negative ale grindinelor tarzii dureaza doi ani. Pe organele atacate se instaleaza foarte usor o serie de ciuperci parazite (mana, putregai, etc.).

**-Prima operatie** care se impune in aceasta situatie este aplicarea unui tratament impotriva manei si a altor boli produse de ciuperci parazite. Important este ca tratamentul sa se efectueze intr-o perioada de **21-24 ore de la producerea fenomenului**.

**-A doua operatiune** vizeaza aplicarea taierilor organelor distruse diferentiat in functie de gradul de distrugere al organelor vegetative si generative, precum si de varsta plantatiei (vii tinere sau pe rod). Prin taiere se elimina toate organele puternic ranite sau distruse, ce nu pot fi utile butucului.

**-A treia operatiune**-preconizeaza o fertilizare utilizand ingrasaminte complexe (ce contin in principal si in doze echilibrate cele trei macroelemente: azot, fosfor, potasiu), sub forma de ingrasaminte solide ce se incorporeaza cat mai adanc in apropierea masei principale de radacini sau sub forma de ingrasaminte foliare

Pentru viile afectate de grindina in a doua jumătate a perioadei de vegetatie. Grindina cazuta dupa incetarea cresterii lastarilor actioneaza atat asupra frunzisului, cat si asupra elementelor lemnoase si a productiei. Aceste distrugerii produse de caderile tarzii de grindina intrerup vegetatia pe o lunga perioada de timp, refacerea aparatului foliar si cicatrizarea ranilor realizandu-se pe seama rezervelor din butuc.

-Tratamente ce trebuiesc aplicate pentru cicatrizarea ranilor produse de grindina la legume, pomi, vita de vie, folosind unul din produsele: **ZEAMA BORDELEZA TIP „MIF”**-5 Kg/ha in 1000 litri solutie/trat. postfloral la vita de vie; **ALCUPRAL 50 PU**-3,0 Kg/ha-3,0 Kg/ha la vita de vie si 4,0-5,0 Kg/ha legume; **CHAMP 77 WG**-2,0-3,0 Kg/ha la vita de vie, 3,0 Kg/ha legume, pomi; **FUNGURAN OH 50 WP**-2,0 Kg/ha vita de vie, 4,0 Kg/ha legume; **VITRA 50 WP**-2,0 Kg/ha la vita de vie, 3,0 Kg/ha legume; **KOCIDE-2000**-1,5 Kg/ha la vita de vie, 2,5 Kg/ha legume.

-Ingropatul obligatoriu (la formele joase de conducere) pentru a se preveni pierderi mari de ochi si de coarde;

-Amanarea efectuării taierilor de corectie pana in primavara anului urmator;

-Mentinerea tertenului curat de buruieni pentru a elimina concurenta acestora, fie prin prasile, fie prin erbicidare;

-Pentru a atenua consecintele stresului provocat de grindina asupra vitei de vie este recomandabil a se adauga in solutie a unui fertilizator foliar bine echilibrat cu macro si microelemente cu conditia de a fi compatibil cu fungicidul amestecat;

-Pentru a prelungii efectul produs de amestecul utilizat (fungicid+fertilizator) este recomandabil a se adauga in solutie a unui adeziv.

Intocmit,  
Ing. Caltun Florin