



BULETIN DE AVERTIZARE NR . 34/553/23.06.2017

TRATAMENT PENTRU COMBATEREA BOLILOR LA VARZA

Mana(*Peronospora brassicae*) apare in toate fazele de dezvoltare ale plantelor ;se manifesta prin aparitia de pete mici de forma neregulata ,de culoare verde-galbuie care evoluiaza spre cenusiu –brun.Pe fata inferioara a frunzelor ,in dreptul petelor apare un puf cenusiu ,apoi petele se unesc determinand distrugerea frunzelor care putrezesc in conditii de vreme umeda.

Patarea neagra a frunzelor(*Alternaria brassicae*)-pe frunze atacul se manifesta sub forma unor pete circulare sau elipsoidale de culoare brun-cenusie care pot sa ajunga la 1 cm diametru sau mai mult. Frunzele atacate puternic se ingalbenesc si se usuca;petele sunt inconjurate de o zona de tesut galben.Pe nervurile principale ale frunzelor ,pe petioluri si pe tulpini petele au o forma alungita ,liniara si sunt dispuse longitudinal.La suprafata organelor atacate se observa aparitia fructificatiilor ciupercii.

Hernia radacinilor de varza(*Plasmodiophora brassicae*)-boala se manifesta prin piticirea plantelor, ingalbenirea frunzelor si ofilirea acestora.Plantele bolnave prezinta malformatii ,ingrosari exagerate localizate in regiunea bazala a tulpinii si in special pe radacini.La inceput ingrosarile sunt sub forma unor nodozitati care mai tarziu se transforma in umflaturi de dimensiuni mari in special pe radacina principala.La plantare se vor evita terenurile acide.



mana



alternaria



hernia radacinilor de varza

PRODUSE RECOMANDATE:

RIZA250EC-1,25l/ha (s.a. tebuconazol) sau
ORTIVA TOP-1l/ha (s.a.azoxistrobin + difenoconazol) sau
RIDOMIL GOLD MZ-2,5kg/ha(s.a.mefenoxam+mancozeb) **sau**
EQUATION PRO—0,4kg/ha(s.a.cimoxanil+famoxadon)

Sunt produse sistemice care asigura protectia culturii timp de 10 -12 zile in conditii climatice normale; pentru prevenirea si combaterea bolilor se va repeta tratamentul utilizand unul din urmatoarele produse :

POLYRAM DF-0,2% sau
DITHANE M 45-0,2% sau
ALIETTE 80 WG-0,2% sau

BRAVO 500 SC-0,2l/ha;sunt produse de contact eficiente in combaterea bolilor la varza

Alte boli frecvent intalnite in culturile de varza(mai ales atunci cand nu s-au respectat masurile de igiena culturala si o rotatie corespunzatoare),sunt :

Nervatiunea frunzelor de varza(*Xanthomonas campestris*)-pe frunzele plantelor infectate apar pete neregulate galbene in dreptul carora nervurile sunt brunificate si innegrite;tesuturile din dreptul petelor devin pergamentoase subtiata si se usuca;uneori,din cauza zonelor afectate ,frunza devine asimetrica.Evolutia bolii pe timp secetos are loc prin putrezirea uscata a zonelor afectate si uscarea maduvei ;pe vreme ploioasa boala evoluiaza rapid si pe tesuturile putrezite umed se fixeaza si alte ciuperci.

Putregaiul umed al cruciferelor(Erwinia carotovora)-atacul se observa la locul prinderii frunzei de cocean,unde apare mai intai un putregai umed ,galbui care contine numeroase bacterii.In conditii de umiditate atmosferica ridicata ,atacul cuprinde in intregime capatana transformand-o intr-o masa de mucilagiu urat mirositoare.



nervatiunea neagra



putregaiul umed

Pentru combaterea acestor bacterioze sunt indicate urmatoarele produse(conform precizarilor din literatura de specialitate):

CHAMPION 50 WP-0,3% sau

NOVOZIR MN80-0,2% sau

FUNGURAN OH 50WP-0,4%

Pentru o bună aderență a soluției pe frunze, se va adăuga în soluția de stropit un adjuvant (SILWET GOLD sau SPRAYGARD sau alt produs)

Momentul aplicării :se vor efectua tratamente periodice functie de starea culturii si evolutia conditiilor climatice, pana la formarea capatanilor.

ALTE RECOMANDARI

**** Pentru protectia albinelor este obligatorie respectarea Ordinului privind masurile pentru protectia familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu pesticide Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei; 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor; 65/05.02.1992 al Ministerului Mediului; 15 b/3404/1991 al Departamentului pentru Administratie locala si 127/1991 al Asociatiei Crescatorilor de Albine din Romania, Legea apiculturii 383/2013, Protocolul de colaborare nr.328.432/31.03.205 incheiat intre Agentia Nationala Fitosanitara si Asociatia Crescatorilor de Albine din Romania, Protocolul nr.3242/21.10.2016 dintre Autoritatea Nationala Fitosanitara si Federatia Asociatiilor Apicole din Romania - Romapis , privind implementarea legislatiei in vederea protectiei familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor.***

*Producatorii agricoli sunt obligati sa întocmeasca **Registrul de evidenta a tratamentelor cu produse de protectia plantelor** (conform modelului transmis). Conform **Regulamentului (CE) nr.1107/2009 , art.67**, utilizatorii profesioniști de produse de protectia plantelor au obligatia sa păstreze pe o perioada de cel puțin 3 ani evidenta produselor de protectia plantelor pe care le utilizează.

*Respectati normele de ecoconditionalitate prevazute în Ordinul nr.352 din 10 februarie 2015, conform caruia orice fermier care solicita plăți în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin trebuie să respecte cerințele cu privire la utilizarea produselor de protectia plantelor (**SMR 10**)

* Respectati cu strictete conditiile de depozitare, de manipulare și utilizare a produselor de protectia plantelor în exploatarele agricole, așa cum sunt prevazute în Ghidul pentru utilizarea în siguranța a produselor de protectia plantelor (<http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>)

* La realizarea amestecurilor se va verifica compatibilitatea pesticidelor ;

* Efectuati tratamentul pe timp linistit, fără vânt ;

* Respectati normele de lucru cu produse de protectia plantelor și pe cele de securitate și protectia muncii.

* Cititi cu atentie și respectati masurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizati.

Intocmit,ing. Ciobanu Maria