

TRATAMENT PENTRU COMBATEREA BOLILOR SI DAUNATORILOR LA VARZA

BOLI

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.

Patarea frunzelor de varza(*Mycosphaerella brassicola*)-boala se manifesta prin aparitia pe frunze a unor pete circulare sau ovale ,vizibile pe ambele fete;in cazul atacurilor intense,petele apar in numar maresi determina ingalbenirea frunzelor si caderea precoce.Frunzele exterioare sunt mai puternic atacate decat cele interne.Boala este favorizata de umiditate mare si o temperatura de 15-22 gr C.



mana



alternaria



patarea frunzelor de varza

PRODUSE RECOMANDATE:

RIZA 200EC-1,25l/ha (s.a. tebuconazol,omologat pentru patarea frunzelor,fainare,patarea alba,alternarioza) **timp de pauza =35 zile** sau

ORTIVA TOP-1l/ha (s.a.azoxistrobin + difenoconazol, pentru combaterea manei,patarii albe,alternarioza,fainare si putregaiului cenusiu) **timp de pauza=21 zile** sau

DIFCOR 250EC-0,5l/ha(s.a.difenoconazol,omologat pentru combaterea alternariozei) **timp de pauza=21 zile**

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 alternand produsele.

DAUNATORI

Păduchele cenusiu al verzei(*Brevicoryne brassicae*) – adultii si larvele formeaza colonii masive, acoperind uneori complet frunzele din care sug sucul celular, în urma atacului frunzele se decoloreaza, plantele se opresc din crestere si nu mai formeaza căpătâna. Este vector de viroze, transmite la varza si conopida, mozaicul cruciferelor.

Musulita alba a verzei(*Aleyrodes brassicae*) - adultii si larvele colonizează partea inferioara a frunzelor întepând si sugând sucul celular din tesuturi. Datorită atacului frunzele se gofreaza, se îngălbenesc si se usucă. Ca efect secundar se dezvoltă fumagina care împiedică procesul de fotosinteza, dând aspect neplăcut culturilor. Sunt vectori de transmitere a virozelor.



paduchele cenusiu



musculita alba

PRODUSE RECOMANDATE :

ACTARA 25 WG - 0,02% sau MAVRIK 2F-0,05% sau MOVENTO100 SC-0,75l/ha sau DECIS EXPERT 100 EC- 75 ml/ ha (produse omologate pentru păduchele cenușiu și musculița albă)

NOVADIM PROGRES -0,5l/ha sau CONFIDOR ENERGY-0,06% sau KOHINOR200SL-0,3l/ha, produse omologate pentru combaterea păduchelului cenușiu ;se va respecta timpul de pauză înscris pe ambalajul produsului pe care îl utilizați.

ALTE RECOMANDARI

- Pentru protecția albinelor este obligatorie respectarea Ordinului privind măsurile pentru protecția familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu pesticide Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației; 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor; 65/05.02.1992 al Ministerului Mediului; 15 b/ 3404/1991 al Departamentului pentru Administrație locală și 127/1991 al Asociației Crescătorilor de Albine din România, Legea apiculturii 383 /2013, Protocolul nr.3242/21.10.2016 dintre Autoritatea Națională Fitosanitară și Federația Asociațiilor Apicole din România-Romapis, privind implementarea legislației în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu produse de protecția plantelor.

- La efectuarea tratamentelor se vor utiliza numai produse de protecția plantelor omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecția Plantelor și înregistrate în baza de date Pest-Expert, și numai de la distribuitorii / comercianții înregistrați pentru comercializarea acestora. Produsele de protecție a plantelor clasificate ca foarte toxice (T+) și toxice (T) vor fi utilizate/comercializate numai de persoanele juridice care dețin autorizație în acest sens.

- Tratamentele cu produse de protecție a plantelor nu se vor aplica în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică precum și în alte zone stabilite în condițiile legii;

- Producătorii agricoli sunt obligați să întocmească **Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecția plantelor** (conform modelului transmis). Conform Regulamentului (CE) nr.1107/2009, art.67, utilizatorii profesioniști de produse de protecția plantelor, au obligația să păstreze pe o perioadă de cel puțin 3 ani evidența produselor de protecția plantelor pe care le utilizează. **În conformitate cu HG 1230/2012, Art.3(1), lit. i), constituie contravenție nerespectarea decătre utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează și se sancționează cu amenda de la 8.000 lei la 10.000 lei.**

- Respectați normele de ecocondiționalitate prevăzute în Ordinul nr.352 din 10 februarie 2015, conform căruia orice fermier care solicită plăți în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin trebuie să respecte cerințele cu privire la utilizarea produselor de protecția plantelor (SMR 10)

- Respectați cu strictețe condițiile de depozitare, de manipulare și utilizare a produselor de protecția plantelor în exploatarea agricolă, așa cum sunt prevăzute în Ghidul pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor (<http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-în-domeniul-fitosanitar.html>). Este obligatorie returnarea ambalajelor goale, după triplă clătire, către furnizorii de pesticide, care au obligația de a le primi, prin programul gratuit SCAPA sau în condițiile stabilite cu furnizorii.

- Respectați normele de lucru cu produse de protecția plantelor și pe cele de securitate și protecția muncii.

- Citiți cu atenție și respectați măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizați

Intocmit, ing.Ciobanu Maria