

TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR SI DAUNATORILOR LA CARTOF

Mana cartofului-Phytophthora infestans

Este răspândită în toate zonele de cultură a cartofului reprezentând cea mai păgubitoare boală ; cu cât aparitia în cultură este mai timpurie cu atât pierderile sunt mai mari. Se manifestă pe organele aeriene ale plantei dar și pe tuberculi. Atacul începe la nivelul frunzelor de la baza tufei sub forma unor pete aproximativ circulare galbene-untdelemnii care în scurt timp devin arsuri brune cu un inel gălbui. Boala trece de pe frunze și tulpini pe noii tuberculi, care la început nu se deosebesc de cei sanatosi, însă în secțiune se observa prezenta unui inel brun periferic. Infectia și evolutia bolii sunt favorizate de umiditatea ridicată și temperaturi moderate.

Alternarioza-Alternaria solani

Alternarioza sau „arsura timpurie” a cartofilor se manifesta în perioade secetoase ,putand produce pagube similare cu ale manei.Pe frunze apar pete ovale ,circulare sau colturoase pe suprafata carora se observa cercuri concentrice.Atacul pe tuberculi se manifesta prin pete brune –inchis ușor scufundate,în dreptul carora are loc o putrezire neagra.



mana pe frunze și tuberculi



alternarioza pe frunze și tuberculi

Combaterea manei se face prin tratamente periodice. Primul tratament se face când plantele au 20 - 30 cm, când frunzele plantelor de pe același rând se ating. În acest stadiu este posibil ca abia să se observe câteva plante infectate (5% sau chiar mai puțin), dar dacă nu se execută acest tratament, are loc evoluția explozivă a bolii, care nu mai poate fi oprită.

PRODUSE RECOMANDATE

ANTRACOL 70 WP(s.a. propineb) - **1,5- 2,5 kg/ha** sau

POLYRAM DF(s.a.metiram) - **1,8 kg/ha** sau

SHIRLAN 500SC(fluazinam)-**0,3-0,4l/ha** sau

ROVER 500SC sau **BRAVO 500 SC** (s.a. clorotalonil) -**2l/ha**

Sunt produse de contact, omologate pentru combaterea manei și alternariozei, asigură o perioadă de protecție de 7 - 8 zile, în condiții climatice normale,dupa care tratamentul se va repeta ,utilizand unul din urmatoarele produse:

CURZATE MANOX (s.a. cimoxanil + mancozeb + cupru) -**2,5kg/ha** sau

ARMETIL COBRE(s.a.metalaxil + cupru) - **2,5 kg/ha** sau

ACROBAT MZ 69 WG(s.a. dimetomorf+mancozeb) -**2kg/ha**

Sunt produse care exercita o dubla activitate - de contact și sistemică, cu acțiune preventivă, care asigură o perioadă de protecție de 8 - 12 zile, dar intervalul dintre tratamente se adaptează și în funcție de condițiile climatice, evoluția bolii și a culturii .

Pentru combaterea gandacului din Colorado se va adauga unul din urmatoarele produse:

NURELLE D 50/500 EC-**0,4-0,5l/ha** sau

CORAGEN-**62,5ml/ha** sau

CALYPSO 480SC-**0,08l/ha** sau

MOSPILAN 20SG-**80-100g/ha** sau

PROTEUS OD 110 - **0,4l/ha** (s.a.tiacloprid + deltametrin) sau alt produs omologat pentru combaterea

gandacului

Alte recomandari:

- Pentru a preveni aparitia bolilor mentionate mai sus (precum și a unor boli de carantină: putregaiul inelar, putregaiul brun, pentru care nu exista măsuri chimice de combatere), înființarea culturii cartofului va fi făcută

numai cu tuberculi certificati, proveniti din parcele pe care s-a aplicat tehnologia de producere a cartofului de sământa.

- Pentru a evita aparitia raselor rezistente de boli si dăunători la un anumit produs, folositi pentru tratamentele dintr-un sezon, produse din grupe chimice diferite. Respectati dozele recomandate, marirea dozelor conduce la poluare , distrugerea entomofaunei utile sau creare de indivizi rezistenti.
- Nu efectuati tratamente la temperaturi ridicate care pot conduce la degradarea produsului utilizat;
- Respectati timpul de pauza indicat pe ambalajul produsului pe care îl utilizati
- **Pentru protectia albinelor este obligatorie respectarea Ordinului privind masurile pentru protectia familiilor de albine împotriva 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 nr.3242/21.10.2016 dintre Autoritatea Nationala Fitosanitara si Federatia Asociatiilor Apicole din Romania-Romapis, privind implementarea legislatiei în vederea protectiei familiilor de albine împotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor.**
- La efectuarea tratamentelor se vor utiliza numai produse de protectia plantelor omologate de Comisia Natională de Omologare a Produselor de Protectia Plantelor si înregistrate în baza de date Pest-Expert, și numai de la distribuitorii / comerciantii înregistrati 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 protectie a plantelor nu se vor aplica în zonele de protectie a resurselor de apa, în zonele de protectie sanitară si ecologică precum si în alte zone stabilite în conditiile legii;
- Producatorii agricoli sunt obligati să întocmească **Registrul de evidență 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 utilizeaza. **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. 1.107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează si se sancționeaza cu amenda de la 8.000 lei la 10.000lei.**
- Respectati normele de ecoconditionalitate prevazute în Ordinul nr.352 din 10 februarie 2015, conform caruia orice fermier care solicita plati în cadrul schemelor si masurilor de sprijin trebuie sa respecte cerintele cu privire la utilizarea produselor de protectia plantelor (SMR 10)
- Respectati cu strictete conditiile de depozitare,de manipulare si utilizare a produselor de protectia plantelor în exploatarele agricole,asa cum sunt prevazute în Ghidul pentru utilizarea în siguranta a produselor de protectia plantelor (<http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-în-domeniul-fitosanitar.html>). Este obligatorie returnarea ambalajelor goale, dupa tripla clatire, către furnizorii de pesticide, care au obligatia de a le primi, prin programul gratuit SCAPA sau în conditiile stabilite cu furnizorii.
- Respectati normele de lucru cu produse de protectia plantelor si pe cele de securitate si protectia muncii.

Cititi cu atentie si respectati măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizati.

Intocmit,ing.Ciobanu Maria