



BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 18 din 15. 06. 2020

Sunt intrunite condițiile pentru apariția bolii : **Mana tomatelor (Tratamentul II)**
Mana tomatelor a fost semnalată în Europa în anul 1847 și în țara noastră în anul 1940, apare pe tomate în special în ciclul doi de cultură. În sere și solarii pierderile pot varia de la 30% până la compromiterea culturii

Atac pe frunze



Atac pe fructe





Simptome: Tomatele pot fi infectate in toate fenofazele, frunzele prezentand pe margini sau spre varf pete cu aspect umed (verde inchis). Tesuturile afectate se vestejesc, se brunifica si frunzele se rasucesc spre partea superioara. In conditii de umiditate atmosferica pe fata inferioara a frunzelor, in dreptul petelor apare un puf, nu prea dens, de culoare alba. Cozile frunzelor, lastarii si tulpinile atacate, prezinta pete alungite brune, superficiale, fara puf albicios. Inflorescentele atacate prezinta pe frunzulitele de la baza florilor si pe coditele lor, zone brune, se usuca si cad. Atacul semnificativ este cel de pe fructe, acestea putand fi parazitare in toate fazele de dezvoltare. Ciuperca patrunde pe la locul de prindere a fructului, produce pete mari brune-olivacei si cu rapiditate distruge tot fructul. Tomatele devin tari, aspre, iar cele coapte au pete brune-deschise, pe suprafata carora apar zonalitati concentrice. Pe frunzele cazute pe sol unde este umiditate mare, ciuperca formeaza miceliu cu multi spori. In culturile de toamna din sere (ciclul doi), atacul evolueaza rapid, datorita variatiilor de temperatura de zi-noapte, care produc aparitia condensului de apa pe organele vegetative, condens ce usureaza infectiile.

Agentul patogen: Phytophthora infestans care apare in special in anii cu precipitatii abundente si temperaturi moderate.

Efectuati tratamentul folosind unul dintre produsele:

- ACROBAT MZ 69 WG - in concentratie de 0,2 %
- CAPTAN 80 WDG - in concentratie de 0,15 %
- CHAMP 77 WG - in concentratie de 0,2 %
- DITHANE M 45 - in concentratie de 0,25 %
- MERPAN 80 WDG - in concentratie de 0,15 %

Perioada optima pentru efectuarea tratamentului: - in zile fara ploaie si vant.

La efectuarea tratamentului se mai pot utiliza si alte produse de protectie a plantelor cu efect similar, omologate in Romania.

La prepararea solutiei se vor respecta toate instructiunile de folosire, de pe eticheta

Atentie ! In conformitate cu prevederile legale respectati normele de tehnica securitatii muncii , protectia animalelor , albinelor si a mediului inconjurator impotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor.

RECOMANDĂRI: Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de uz fitosanitar, pe cele de securitate a muncii, de protecție a albinelor și a animalelor conform: Ordinului Comun nr. 45/1991 al MAA, privind unele măsuri pentru protecția familiilor de albine împotriva intoxicățiilor cu pesticide, a Legii nr.383/2013 a apiculturii și nr.127/1991 al ACA din România; 68/05.02.1992 Ministerul Mediului; 15b/3404/1991 al Dep. Pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și a Protocolului de colaborare nr. 328432/31.03.2015, încheiat între *Agencia Națională Fitosanitară și Asociația Crescătorilor de Albine din România*, privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicățiilor cu produse de protecția plantelor.

ALTE RECOMANDĂRI:

Având în vedere implementarea cerințelor legale în materie de gestionare referitor la „Introducerea pe piață a produselor de protecția plantelor” (SMR 10), agricultorii, care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecție a plantelor au următoarele obligații:

1. Să utilizeze numai produse de protecție a plantelor omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor, care se regăsesc în baza de date **PEST-EXPERT**.

2. Să utilizeze produsele de protecție a plantelor doar în scopul pentru care acestea au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare- doza/ha,to, cultura, agentul de dăunare și respectarea momentului aplicării. Aplicarea produselor de protecția plantelor trebuie realizată numai la avertizare.

3. Sa se asigure ca produsele de protecție a plantelor clasificate ca **foarte toxice (T+)** și **toxice (T)** vor fi utilizate numai de persoanele juridice care dețin autorizație pentru utilizarea acestor produse, emisă de Oficiul Fitosanitar Judetean din raza teritorială în care își desfășoară activitatea.

4. Să nu aplice tratamente cu produse de protecție a plantelor în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică, precum și în alte zone protejate stabilite în condițiile legii.(parcelele din zona de protecție au o fâșie înierbată de 1-3 m, în funcție de înclinația terenului 12%).

5. Să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecția plantelor în exploatațiile agricole, conform Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor eliberat de Autoritatea Nationala Fitosanitara

6. Toți fermierii trebuie să păstreze o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență a produselor de protecție a plantelor utilizate în exploatație, precum și **Registrul cu evidența produselor de protecția plantelor pe care le utilizează.**

Normele privind ecocondiționalitate sunt obligatorii pentru toți fermierii care solicită plăți prin scheme și măsuri de sprijin din fonduri europene care vor respecta OM 352/2015 și vor consulta Ghidul fermierului postat pe site : <http://www.apia.org.ro/ro/>

Toți producătorii agricoli înscriși la APIA, care dețin suprafețe cu culturi agricole în câmp și spații protejate, indiferent de suprafața cultivată, sunt obligați să dețină un registru de evidență a tratamentelor fitosanitare, completat la zi după efectuarea fiecărui tratament, prin completarea într-un registru, după modelul anexat.

REGISTRU*

de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuarii tratamentului (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării (fenofaza)	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/dăunători/buruieni	Denumirea ppp folosit	Doza Omolo-gată /doza folosită	Suprafața, (ha)	Cantități utilizate (kg, l)			

*Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art. 67, (1).

Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau administratorului societății.

Intocmit
Ing. Ivanescu Camelia

Verificat
Coordonator O.F.
Ing. Curescu Marius

Informare privind utilizarea erbicidelor

Fermierii care utilizează la tratamentele fitosanitare erbicide vor respecta următoarele:

- utilizarea erbicidelor se face numai în scopul pentru care au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare de pe eticheta produsului, respectiv momentul optim de aplicare, modul de acțiune, cantitatea de apă/ha, lista buruienilor combătute, modul de încorporare și compatibilitatea cu alte produse;
- aplicarea erbicidelor se poate face **premergent**, înainte de răsărirea buruienilor pe un sol bine mărunțit și nivelat pentru a preveni îmburuienarea culturilor agricole, sau **postemergent**, după răsărirea buruienilor când pot fi identificate tipul de buruieni existente în cultură pentru combaterea țintă a acestora;
- tratamentele se aplică dimineața sau seara târziu (înainte de ora 9,00 sau după ora 20,00) pentru a profita de rouă și de temperaturile scăzute;
- pentru o bună eficacitate cele mai multe erbicide au nevoie de o umiditate suficientă în sol după tratament (irigare sau ploaie);
- înainte de aplicarea produselor echipamentele de aplicare se verifică și se reglează;
- operatorul se asigură că supapele cu duze de oprire a picurării funcționează corect și echipamentul nu are scurgeri;
- umplerea și curățarea echipamentului de stropit în curtea fermei trebuie să se efectueze cu o atenție deosebită, pe o platformă amenajată special pentru reținerea scurgerilor accidentale astfel încât acestea să nu ajungă în canale și cursuri de apă, iar apa rezultată de la spălare să fie colectată în bazine speciale pentru tratament sau epurare;
- zonele în care se efectuează umplerea echipamentului de stropit trebuie să fie situate la depărtare de surse de apă;
- în timpul aplicării erbicidelor dacă se observă scurgeri la echipamentul de stropit acesta se oprește și se reglează;
- capetele parcelei se vor stropi la sfârșit pentru a evita trecerea utilajelor pe terenul stropit;
- nu se aplică erbicide pe teren înghețat sau îmbibat cu apă;
- este interzisă aplicarea erbicidelor la o viteză a vântului mai mare de 5m/s pentru a evita fenomenul de drift care va determina apariția efectului de fitotoxicitate la culturile învecinate;
- este interzisă aplicarea în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică, precum și în alte zone protejate stabilite în condițiile legii (art. 16 alin. (2) și anexa nr. II din Legea nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare);
- la aplicarea erbicidelor operatorii vor purta obligatoriu echipament de protecție (combinezon, mască, mănuși, cizme de cauciuc);
- se vor aplica panouri de avertizare care să interzică accesul oamenilor și al animalelor în zona tratată.