

OFICIUL FITOSANITAR HARGHITA

Str. Progresului Nr. 22,
530240 Miercurea-Ciuc, jud. Harghita
Tel: 0787-658205 e-mail: ofharghita@anfof.ro

ANEXA 6.

Nr. 1223 /O/07.08.2023.

BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 44 /07.08.2023.

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare la culturile de tomate: **Phytophthora infestans** sau **mana tomatelor**.

Boala poate să apară pe toate organele aeriene ale plantei. Pe frunze sau pe marginea limbului apar pete mari, neregulate, de culoare verde cenușiu, care ulterior devin maro foarte deschis pe centru, cu halouri decolorate (verde pal) pe margine și care se necrozează. În condiții de umiditate ridicată, în dreptul haloului verde deschis, pe partea inferioară a frunzei apar fructificațiile ciupercii sub formă de puf alb. Pe tulpini se formează pete brune, unde țesuturile se necrozează și tulpinile se rup. Atacul este caracteristic pe fructe, pe care apar pete mari, gălbui maronii. Mai târziu petele devin brune, se încrăpătă, iar în zonele necrotice pot apărea margini albicioase, reprezentate de sporangioforii și sporangii patogenului. Principala cale de transmitere a bolii constituie tuberculii de cartof infectați plantați sau aflați în grămezile de tuberculi aruncați, după sortare în primăvară. De regulă mana la tomate apare după apariția manei la cartof.

Deoarece condițiile climatice sunt favorabile manifestării infecțiilor primare, se recomandă aplicarea unui tratament preventiv, folosind unul din următoarele fungicide:

- **ARMETIL COBRE (MEVAXIL COBRE** – a doua denumire comercială) în doză de 2,5 kg/ha sau,
- **CABRIO TOP** în doză de 1,5-2 kg/ha sau,
- **LIETO (ZETANIL**– a doua denumire comercială) în doză de 0,4 kg/ha sau
- **POLYRAM DF** în concentrație de 0,2% sau
- **ZEAMĂ BORDELEZĂ TIP MIF** în doză de 3,75-5 kg/ha sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.



Măsuri alternative de combatere: Distrugerea sursei de infecție prin udarea grămezii de cartofi și acoperirea cu folie de polietilenă, până la putrezirea tuberculilor sau distrugerea chimică a lăstarilor, imediat după răsărire.

Metode durabile: - Dezinfecția solului,

- Rotația culturilor,
- Menținerea unei temperaturi constante de peste 20° C,
- Mulcirea totală a suprafeței serei/solarului,
- Ruperea frunzelor bazale, deoarece infecția pornește din apropierea solului.
- Irigarea prin picurare,
- Aerisirea corespunzătoare în sere și solarii. Si alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor dăunătoare.

Alte recomandări:

Verificați, cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor!

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse pentru protecția plantelor, normele de protecție și securitatea muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu: Legea nr. 383/2013 a apiculturii cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr. 127/1991 al A.C.A. din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15b/ 3404/1991 al Dep. Pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicației cu produse pentru protecția plantelor);

Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitară Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/ 636/ 54/ 2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermierii în România, cu modificările ulterioare.

Şef birou,

Romfeld Păunița



Întocmit,

Molnar Zoltan



NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉS
Nr. 44 / 07.08.2023.

A paradicsomot károsító **Paradicsomvész (*Phytophthora infestans*)** ellen.

A betegség a növény minden részén megjelenhet. A leveleken vagy a levél peremén nagy, szabálytalan, szürkés zöld foltok jelennek meg, amelyek később világosbarnák lesznek, világos zöld udvarral. Nagy nedvesség esetében a világos zöld udvar irányában, a levél hátán, világos szürke spóratelep jelenik meg. A barna, nekrotikus foltok a száron is megjelenhetnek, ahol a szár letörését okozzák. Jellegzetes a támadás a terméseken, ahol sárgásbarna, nagy foltok jelennek meg. Később a foltok megbarnulnak, megráncosodnak, majd a nekrotikus foltok körül fehéres perem jelenik meg, amely a gomba szaporító sporangiumait hordozza. Évről évre a betegség főként a fertőzött burgonya gumói elültetésével terjed, de gyakran a raktárak melletti, kiválogatott, beteg burgonya csomókból is származhat. Rendszerint paradicsomvész a burgonyavész után jelenik meg.

Mivel az éghajlati körülmények kedvezők az elsődleges fertőzés megnyilvánulásának, ajánlatos egy megelőző kezelést végezni a következő gombaölő szerek egyikével:

- **ARMETIL COBRE (MEVAXIL COBRE** – a második kereskedelmi elnevezés) 2,5 kg/ha adagolással vagy,
- **CABRIO TOP** 1,5-2 kg/ha adagolással vagy,
- **LIETO (ZETANIL** – a második kereskedelmi elnevezés) 0,4 l/ha adagolással vagy,
- **POLYRAM DF** 0,2% koncentrációban vagy,
- **ZEAMĂ BORDELEZĂ TIP MIF** 3,75-5 kg/ha adagolással vagy más, hasonló hatású növényvédőszert is lehet használni, azzal a kitéttel, hogy a naprakész, jóváhagyott, hivatalos listán szerepeljen (Pest Expert).

Alternatív védelem: Az elsődleges fertőzésforrás megszüntetése a beteg burgonyacsomók megloclsólásával és polietilén fóliával való letakarásával, addig amíg a gumói elrothatnak, vagy a kikelt burgonyaszárak kémiai úton való elpusztítása.

Fenntartható módszerek: Talajfertőtlenítés, vetésforgó betartása, folyamatos 20°C betartása, az üvegház/fóliásátor teljes felületének takarása, az alsó levelek leszedése, csepegtető öntözés használata, az üvegház/fóliásátor megfelelő szellőztetése és más vegyszermentes eljárásokat előnyben kell helyezni, abban az esetben ha megfelelő védelmet biztosítanak.

Egyéb ajánlatok:

- Nagy figyelemmel kövessék a vegyszerek kompatibilitási előírásait abban az esetben ha több vegyszert kevernek össze.
 - A környezet védelme érdekében meg kell tenni minden szükséges lépést !
 - Szigorúan be kell tartani a növényvédőszerek használati utasításait, a munkavédelmi szabályokat, a méhek védelméről szóló törvényeket (Legea nr. 383/2013, Ordinul nr. 127/1991 al A.C.A., Ordinul comun nr. 45/1991).
 - Betartva a törvényes kereteket (Reg. (CE) Nr. 1107/2009; HG nr. 1559/2012; OG nr. 4/1995; OG nr. 41/2007; HG 1230/2012), a mezőgazdaszok akik növényvédő szereket tárolnak, vagy használnak, kötelesek legalább 3 évig megőrizni ezeknek a könyvelési és nyilvántartási dokumentumait és minden vegyszeres kezelés elvégzése után a felhasználó köteles naprakész nyilvántartást vezetnie a kezelések ről.

KÉRJÜK, A NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉST JÓL LÁTHATÓ HELYRE FÜGGESEN KI, HOGY AZ ÉRDEKELTEK ÉRTESÜLJENEK RÓLA.

Anexa nr. 10

Nume și prenume fermier/soc. comercială.....
 Domiciliu fermier/sediul social al societății,
 (Comuna, județul)
 Ferma (nume/număr, adresa).....

**REGISTRU
DE EVIDENȚĂ A TRATAMENTELOR CU PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR**
 (Conform Reg. UE nr. 1107/2009, art. 67, alin. (1)

Data efectuării tratam. (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Agentul de dăunare: bola/ dăunătorul/ buruieni	Tratamentul efectuat			Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. si data document prin care s-a dat în consum populației
				Denumire ppp folosit	Doza oronogată /doza folosită	Suprafața, ha			