Autoritatea Națională Fitosanitară

Oficiul Fitosanitar Cluj
Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca , 400641
NR.24 /O/11.01.2024

Tel/Fax +40 264 274 636
Mob +40 787 538 729
www.anfdf.ro
ofcluj@anfof.ro

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 02 din 11.01.2024

La dezinfectarea solului în spațiile protejate

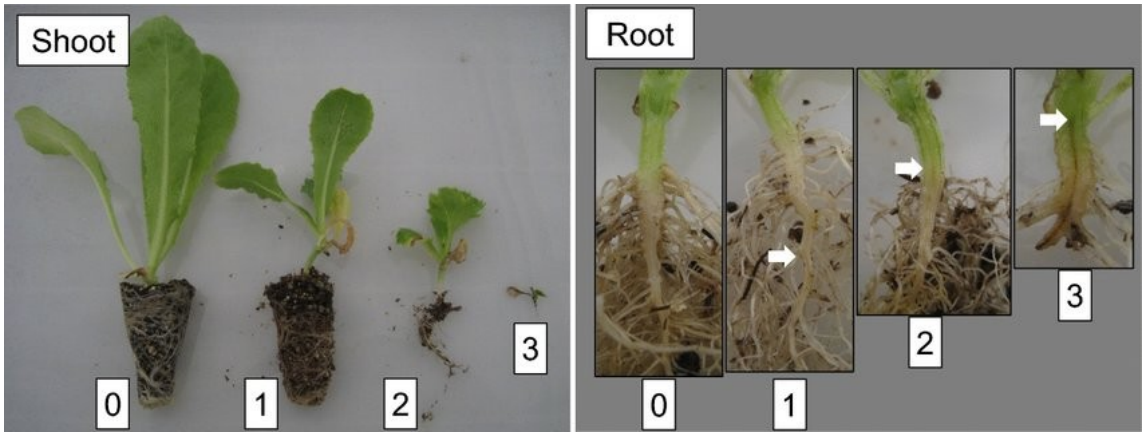
1.Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:
MANA LA SOL (*Phytophtora parasitica*);
OFILIREA MICOTICĂ A LEGUMELOR (*Fusarium spp.*);
MELOIDOGYNE SP. (*Nematodul galicol al rădăcinilor*);

MANA LA SOL (***Phytophtora parasitica***) În prima parte a perioadei de vegetație, ciuperca produce o brunificare a vârfului rădăcinii principale și a rădăcinilor secundare, urmată de brunificarea bazei tulpinii, veștejirea și moartea plantelor. Țesuturile atacate, brunificate, devin sfărâmiciose datorită putrezirii uscate a lor. În condiții de umiditate ridicată, pe baza tulpinii atacate, se formează un puf albicios. Prezența ciupercii în tulpină, duce la dezvoltarea de rădăcini adventive (la suprafața solului), iar frunzele bazale se îngălbenesc, se lasă în jos și cad. Plantele care în primele faze manifestă pete verzi închise la bază, urmate de brunificarea zonelor, îngalbenirea și căderea frunzelor, se vor usca foarte repede, imediat după plantare.



https://www.forestryimages.org/collections/viewcollection.cfm?&coll=72200
https://www.diark.org/diark/species_list/Phytophthora_parasitica

OFILIREA MICOTICĂ A LEGUMELOR (***Fusarium spp.***) este o boală gravă care poate afecta o gamă largă de culture legumicole. Apare în sere, solarii și în câmp. Condiții de umiditate ridicată, temperaturile ridicate și un pH ușor acid sunt factori ce favorizează apariția agentului de dăunare. La acești factori pot contribui vătămări suferite în timpul repicatului sau cauzate de dăunători din sol.



https://www.researchgate.net/figure/Response-evaluation-criteria-of-Fusarium-young-seedlings-interaction-The-disease-index_fig2_345601118

MELOIDOGYNE SP. (***Nematodul galicol al rădăcinilor***) este cel mai periculos dăunător al spațiilor protejate, este extreme de polifag atacând peste 1500 specii de plante. Acest dăunător se răspândesc în sol în căutarea rădăcinilor, se instalează de regulă în vârfurile de creștere. Larvele secretă o enzimă care determină hipertrofierea țesuturilor din zonele de atac, ceea ce duce la apariția unor umflături denumite gale, alcătuite din cellule gigantice.


https://www.sciencedirect.com/topics/agricultural-and-biological-sciences/meloidogyne-incognita
https://plantwiseplusknowledgebank.org/doi/full/10.1079/pwkb.species.33245

2.Plante atacate și modul de dăunare:

-În cazul **MANEI LA SOL** care apare în special pe spaţiile protejate şi în câmp în culturile nearăcite şi numai în perioadele cu temperaturi ridicate în sol. Ciuperca rezistă în sol sub formă de spori de rezistenţă. În cursul vegetaţiei transmiterea ciupercii se face prin sporii ce se găsesc în picăturile de apă. Ciuperca poate trece de la plantă la plantă chiar şi în timpul transportului şi depozitării acestora.

-La **OFILIREA MICOTICĂ A LEGUMELOR** plantele atacate se veștejesc, atacul pe plante apare din stadiul de apariție a primelor inflorescențe. În urma atacului, fructificațiile formate vor rămâne mici, se coc devreme iar semințele din fructificații capătă o culoare maronie.

-La **NEMATODUL GALICOL AL RĂDĂCINILOR** primele simptome se manifestă prin ofilirea frunzelor și stagnarea în creștere, urmată de uscarea plantei de la vârf spre bază. La nivelul galelor, vasele libero-lemnoase sunt obturate ceea ce rezultă întreruperea circulației sevei și putrezirea rădăcinilor. Atacul plantelor tinere poate compromite cultura, în cele mai multe cazuri atacul nematodului favorizează apariția infecțiilor cu *Fusarium spp*. și *Verticillium spp*. care grăbesc pierirea plantelor.

3.Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare la:

Răsaduri de legume în sere și solarii cu următoarele produse de protecție a plantelor:

- RAISAN 5 l înainte de semănat sau plantat cu doza 700 l soluție / ha aplicat pe sol pentru:
  MANA LA SOL (***Phytophtora parasitica***) și
  OFILIREA MICOTICĂ A LEGUMELOR (***Fusarium sp.***) și
  NEMATODUL GALICOL AL RĂDĂCINILOR (**Meloidogyne sp**.);

- PREVICUR ENERGY 0,1% sau
  PROPLANT 72,2 SL 0,15-0,25% cu doza 3 l soluție / mp aplicat pe sol prin picurare pentru:
  CĂDEREA PLĂNTUȚELOR (***Pythium debarianum***) și
  MANA LA SOL (***Phytophtora parasitica***);

sau alte produse de protecția plantelor omologate pentru a fi folosite pe teritoriul României.

4.Perioada optimă de tratament:

Tratamentele se aplică înainte de plantare și instalarea culturilor în sere și solarii.

5.Alte recomandări:

Utilizarea alternativă a produselor de protecția plantelor pentru pentru maximizarea eficienței tratamentelor efectuate.

Acoperirea în totalitate a suprafețelor de cultură pentru maximizarea eficienței tratamentului.

Dezinfectarea sculelor utilizate la întreținerea plantelor de cultură din spații protejate cu fungicide pe bază de cupru.

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produsele de protecție a plantelor, norme de protecție si securitate a muncii, de protecție a albinelor și a animalelor in conformitate cu Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificările și complectările ulterioare și Ordinul nr. 127/1991 al ACA din România, ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației,15b/3403/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a 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 protecție a plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare si pentru siguranța alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri in România, cu modificarile ulterioare.

Citiți și respectați instrucțiunile și informațiile înscrise pe eticheta produselor de protecția plantelor.

Respectați normele cuprinse în Ghidul pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor în exploatațiile agricole care poate fi accesat la adresa http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate – in – domeniul fitosanitar.html)

Pentru rezervele biologice de buruieni din buletinul de avertizare, se vor utiliza doar produse de protecția plantelor (ppp) omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecția Plantelor, care sunt înregistrate în baza de date **PEST – EXPERT**, care poate fi accesata la adresa :http ://www.madr.ro, la sectiunea Fitosanitar – adresa web:https://aloe.anfdf.ro, utilizator - quest ;parola – guest.

Conform Reg. (CE) Nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21.X.2009, privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare, fiecare utilizator a produselor de protecția plantelor trebuie să păstreze cel puțin 3 ani evidența contabilă a produselor de protecția plantelor depozitate și utilizate, precum și evidența efectuării fiecarui tratament prin completare într-un registru după modelul de mai jos:

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

Toate tratamentele cu produse de protecția plantelor se completează la zi in:

Registrul de evidență a tratamentelor

Data efectuării tratam. (ziua, Luna, Anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Nume, Prenume pers. responsabile de efect. tratament. Semnătura	Data începerii Recoltării produsului agricol	Nr. și Data Documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/ dăunători/ buruieni	Denumire ppp folosit	Doza omologată/ 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.

Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancționa fermierul, conform HG nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE si 91/414/CEE ale Consiliului, art. 3, pct. 1 (i),(1) Constituie contravenții următoarele fapte: i.) nerespectarea de către 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 (se sancționează cu amendă de la 8.000 lei la 10.000 lei).

ÎN ATENȚIA FERMIERILOR ! :
Se vor respecta normele de ecocondiționalitate prevăzute în Ordinul nr. 869/2016 .
Se vor respecta condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție a plantelor în exploatațiile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor*, https://www.anfdf.ro/sanatate/ghid/ghiduri.html elaborate de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ.

Responsabil Prognoză și Avertizare:
Cons. superior Csaba SZABO