

BULETIN DE AVERTIZARE NR.1 / 350 din 14.02.2022
TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA PRODUCEREA RĂSADURILOR

Pentru prevenirea și combaterea **bolilor și dăunătorilor în procesul producerii răsadurilor de legume**, se impune respectarea mai multor măsuri. Serele și solariile în care se produc răsadurile se pregătesc înainte de fiecare ciclu prin aplicarea măsurilor de combatere preventive: igienizarea scheletului, ramelor, obiectelor utilizate, pregătirea substratului și a semințelor. Aceste măsuri vor fi urmate de tratamente fitosanitare aplicate la sol și foliare în perioada semănat-plantare. Recomandăm utilizarea substratului profesional pentru producerea răsadului, întrucât prezintă caracteristici optime pentru semănat (granulație 0,5mm, ph 5,5-6,5, liber de agenți patogeni, adăos de fertilizatori NPK și microelemente necesare creșterii plantuțelor în primele două săptămâni). Este indicat a se utiliza sămânță produsă și tratată în unități specializate.

I. BOLI

Pythium debaryanum (Căderea și putrezirea plântuțelor) - boala se manifestă în faza de cotiledoane până la apariția a 2-3 frunze adevărate. Se manifestă în vetre și se extinde rapid în condiții favorabile dezvoltării ciupercii (20-30° C și umiditate peste 90 %), ceea ce implică igiena culturală riguroasă (îndepărtarea periodică a răsadurilor bolnave împreună cu solul din jur) și menținerea factorilor de mediu care să asigure o stare fitosanitară corespunzătoare a răsadurilor.

Phytophthora parasitica (Mana de sol) - frecvent întâlnită în spațiile protejate, la plantele tinere (4-6 frunze). În zona coletului se observă o ușoară gătuire, brunificare și înmuieră a țesuturilor. Acest atac se poate confunda cu atacul produs de ciuperca Pythium d., dar care așa cum am menționat, produce atac în stadii mai tinere.



căderea și putrezirea plântuțelor



mana de sol

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare cu:

PREVICUR ENERGY - 3 ml/m² - tratament aplicat la sol și **3 l/ha** - tratament aplicat prin picurare **sau**

PROPLANT 72,2 SL - 0,15 - 0,25%

Primul tratament se aplică în răsadniță în intervalul semănt- răsărit. Evitarea excesului de umiditate și aerisirea în timpul răsăririi și dezvoltării răsadurilor sunt factori care influențează starea de sănătate a plantuțelor. La apariția primelor simptome, se repetă tratamentul. Ultimul tratament se aplică cu cel mult o săptămâna înainte de transplantare. Se aplica 3 l soluție/mp.

Alte produse omologate:

MERPAN 80 WDG/CAPTADIN 80 WDG - 0,15%, FOLPAN 80 WDG - 0,15 % . Se aplica 4 - 5 l soluție /m²

OMIX/EDEGAL (propamocarb) – 5 – 6 ml / m²- se aplica prin irigare .

Pentru dezinfectia solului din sere și solarii unde urmează a se planta răsadul sunt omologate produsele:

BASAMID GRANULE - 500 kg/ha sau **NEMASOL 510 - 700 l/ha** sau **RAISAN 51-700 l/ha**.

Sunt produse fumigante cu spectru larg de acțiune (fungicid, insecticid, nematocid și de distrugere a capacității germinative a semințelor de buruieni existente în solul tratat). Pentru o eficiența maximă a tratamentului, se recomandă respectarea cu strictețe a măsurilor de utilizare înscrise pe ambalajul produsului utilizat. Este obligatorie respectarea timpului de așteptare de la aplicarea produsului și până la înființarea culturii, care variază între 10-30 zile în funcție de temperatura mediului ambiant și cerințele produsului utilizat.

Se mai poate utiliza produsul **VELUM PRIME 400 SC- 625 ml/ha** - produs sistemic cu acțiune nematocidă și fungicidă, omologat pentru utilizare în spații protejate. Primul tratament se efectuează cu 1-3 zile înainte de plantarea răsadului, prin sistemul de irigare prin picurare.

II. DĂUNĂTORI

Dăunătorii frecvent întâlniți în producerea răsadurilor sunt: musculița albă, păduchii de frunze, molia tomatelor (Tuta absoluta), tripsul, acarienii, coropișnița, viermi sârmă, nematozii. La semnalarea atacului, în funcție de specia identificată și numai la depășirea pragului economic de daunare (PED), se va aplica unul din următoarele produse, **cu respectarea strictă a modului de utilizare**, așa cum este indicat pe ambalajul produsului utilizat.

- * Pentru combaterea coropișniței, viermilor sârmă, larvele cărăbușului (Melolontha melolontha): **TRIKA EXPERT 10-15 kg/ha, COROCID SUPER-20 kg/ha, LEBRON 0,5G -15-20 kg/ha, MICROSED GEO-16-20 kg/ha**
- * Pentru combaterea limaxilor: **OPTIMOL – 5 kg/ha** sau **AGROSAN B - 15 kg/ha**
- * Pentru combaterea nematozilor galicoli: **TERVIGO – 5 l/ha** (se aplică la sol prin irigare cu picurare, imediat după plantare (max.5 zile de la plantare))
- * Pentru combaterea păduchilor de frunze, moliei tomatelor, musculiței albe:
MAVRIK 2F/EVURE - 0,05% - pentru păduchele verde al solanaceelor, păduchele verde al castraveților, musculița albă, tripsul plantelor de seră, omida fructificațiilor *sau*
BACTOSPEINE DF/DIPEL DF- 0,5 - 1 kg/ha -insecticid biologic omologat pentru omizi defoliatoare, molia tomatelor (Tuta absoluta) *sau*
FLIPPER - 16 l/ha - omologat pentru combaterea afidelor, musculiței albe de sera și a acarienilor *sau*
GRIAL (DIEDRO) – 0,5 l/ha (50 -166 ml/hl) - omologat pentru combaterea afidelor și omizilor *sau*
- * Pentru combaterea acarienilor sunt omologate următoarele produse: **VERTIMEC 1,8%EC – 60 - 80 ml** - omologat și pentru tripsul californian și molii miniere *sau* **APACHE (VERTAB)- 50 - 100 ml/hl apa** *sau* **NISSORUN - 0,4 kg/ha-** la ardei și **1 kg/ha** la

Pot fi utilizate și alte produse omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor, produse cuprinse în baza de date PEST-EXPERT (user name: guest ; parola: guest)

Măsuri alternative de combatere : mecanice, fizice, biologice

Metodele durabile : biologice, fizice, mecanice și 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 aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor.
- ◆ Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.
- ◆ Respectați prevederile Ord.nr. 297/2017 al Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor. (www.anfd.ro).
- ◆ Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitar Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare .
- ◆ **Respectați cu strictete normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, normele de protecție și securitate a muncii, de protecție a animalelor și familiilor de albine în conformitate cu : Legea apiculturii 383 /2013, cu modificările și completările ulterioare, Ordinul nr. 127/1991 al Asociației Crescătorilor de Albine din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației; 15 b/ 3404/1991 al Departamentului pentru Administrație locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor; precum și cu Protocolul nr.3242/21.10.2016 dintre Autoritatea Națională Fitosanitară și Federația Asociațiilor Apicole din Romania-Romapis, privind implementarea legislației în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a plantelor.**
- ◆ Respectați cu strictete măsurile pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în adresa de informare nr.273 din 3.02.2022
- ◆ Citiți cu atenție și respectați măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizați; eticheta oferă informații importante privind instrucțiunile de utilizare, substanța activă, doza de aplicare, timpul de pauză, termenul de valabilitate, modul de aplicare, volumul de apă, măsurile de protecție a mediului.

Responsabil Prognoză și Avertizare
ing. Platon Maria