

Măsuri de protecție a plantelor pentru culturile legumicole în septembrie

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; гл.ас. д-р Дима Маркова; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив

Дата: 18.09.2017 *Брой:* 9/2017



Producția în sere

Dezinfectarea solului

Septembrie și octombrie sunt luni potrivite pentru dezinfectarea chimică (fumigarea) solului în sere. Fumiganții cu cel mai larg spectru oferiți pe piață sunt granulele Basamid și Nemasol 510.

Granulele Basamid sunt un fumigant granular cu substanță activă dazomet 98%. În contact cu solul umed se descompune în izotiocianat de metil, formaldehidă, metilamină, hidrogen sulfurat. Gazele eliberate se

рăспândesc în toate direcțiile în sol și distrug organismele vii găsite în el. Produsul este eficient împotriva: nematodelor – galicole și formatoare de chisturi; ciupercilor patogene din sol - *Pythium*, *Phytophthora*, *Verticillium*, *Fusarium*, *Rhizoctonia*, *Pyrenochaeta*, *Phoma*, *Didymella* etc.; dăunătorilor solului - larve de viermi sârmă, viermi tăietori, gândaci de mai, etc.; buruienilor - urzică, iarbă găște, traista ciobanului, loboda, pălăria cucului, iarba cocorului, stelariță, măselariță etc. Se aplică cu dispozitive de împrăștiere sau manual, uniform pe întreaga suprafață a solului, preferabil dimineața când temperaturile sunt încă scăzute. Apoi este încorporat cu un rotor și netezit, sau acoperit cu folie de polietilenă. Doza de aplicare 50-70 kg/ha în funcție de tipul de sol.

Nemasol 510 este un fumigant lichid. Substanța activă este o soluție apoasă a sării de sodiu a acidului metiltiocarbamic. În contact cu solul umed se eliberează izotiocianat de metil. Produsul este eficient împotriva: nematodelor – de tulpină, galicole și formatoare de chisturi; ciupercilor din sol - agenți cauzatori ai traheomicozelor *Verticillium*, *Fusarium*, agenți cauzatori ai putregaiului rădăcinilor: *Pythium*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia*, *Pyrenochaeta*, și altele: *Phoma*, *Didymella*; buruienilor - volbură, măselariță, pălăria cucului, roșcovă etc. Se aplică cu aplicator sau prin sisteme de irigații picură urmat de netezire sau acoperire cu folie de polietilenă. Doza de aplicare 80-120 l/ha.

La dezinfectarea cu ambii fumiganți temperatura nu trebuie să fie mai mică de 12-15⁰C. Solul trebuie să fie prealabil curățat de resturi vegetale. Cu o săptămână înainte de tratare se umezește până la 70-75% din capacitatea de câmp. La două-trei zile după aceea se ară și se lucrează bine. Trebuie să fie umed în momentul aplicării produselor. Timp de expunere – 15-20 zile. După descoperire, se așteaptă câteva zile pentru ca gazele eliberate să fie îndepărtate. Apoi solul se lucrează de 2-3 ori până la îndepărtarea completă a gazelor fumigante. Prezența acestora se determină prin așa-numitul test cu creson. Fumigarea solului se efectuează nu mai des decât o dată la trei ani.

În serele care nu vor fi dezinfectate, se cultivă castraveții ca a doua cultură.

Plantele se află în rodire de masă, de aceea produsele de protecție a plantelor trebuie alese cu atenție în funcție de termenul de așteptare până la recoltare.

Principalele dăunători pentru perioadă

Boli

Mană cucurbitaceelor (*Pseudoperonospora cubensis*)

Făinarea (*Podosphaera xanthii*)

Dăunători

Musca albă a serelor (*Trialeurodes vaporariorum*)

Afida bumbacului (*Aphis gossypii*)

Tripsuri (*Thrips tabaci*, *Frankliniella occidentalis*)

Păianjenul roșu obișnuit (*Tetranychus urticae*)

Afida bumbacului (*Aphis gossypii*)

Printre culturile de cucurbitacee atacă sever castravetele, lubenița, pepenele galben și dovleacul. Pagubele sunt provocate de adulți și larve, care sug seva din partea inferioară a frunzelor, din vârful vegetativ și din tulpinile plantelor. La infestări puternice, frunzele de lubeniță și pepene galben se răsucesc puternic, în timp ce la dovleac și castravete se răsucesc doar frunzele apicale. Plantele rămân în urmă în creștere și se deformează. La atac puternic în timpul înfloririi sau formării fructelor, florile cad și fructele rămân subdezvoltate. Pe „mana” excretată de afide se dezvoltă ciuperci saprofite funinginoase, care contaminatează produsele. Afida bumbacului este un vector (purtător) de boli virale.

Strategia de combatere a dăunătorului

Distrugerea vegetației de buruieni. Utilizarea de răsaduri sănătoase și curate. Monitorizarea prin utilizarea de capcane adezive galbene pentru afide.

Produse fitosanitare autorizate

Mospilan 20 SP 0. 0125%; Actara 25 WG 0. 007%; Picador 20 SL 0. 05%; Confidor Energy OD 0. 06%; Biscaya 240 OD 0. 06%; Calypso 480 SC 0.02%; Nexide 015 CS 0.02%.

Tripsuri

Pe organele plantelor atacate (frunze, pețiooli, flori și fructe) se formează mici pete albicioase cu puncte întunecate – excrementele dăunătorului. La densități mai mari ale populației, petele se contopesc. În sere sunt dăunători următorii:

Tripsul tutunului, *Thrips tabaci* – se găsește în principal pe frunze, atacând mai rar florile. Condiții favorabile pentru dezvoltarea sa sunt temperaturile ridicate și umiditatea scăzută a aerului.

Tripsul vestic al florilor (tripsul californian), *Frankliniella occidentalis* – s-a stabilit că la castravete dăunătorul preferă florile. Organele generative ale plantelor (muguri și fructe tinere) atacate în stadiile timpurii de dezvoltare se usucă și cad.

Strategia de combatere a dăunătorului

Pentru monitorizare, trebuie utilizate capcane adezive albastre, care, în număr mai mare, reduc densitatea populației de dăunători.

Produse fitosanitare autorizate

împotriva tripsurilor: Decis EC/Desha EC/Dena EC – 30 ml/ha, Karate Zeon WG/Ninja/Forza – 42-80 g/ha, Meteor – 60-70 ml/100 l apă, Naturalis – 75-100 ml/ha.

împotriva tripsului vestic al florilor: Fury 10 EC – 0.015%; Sineis 480 SC – 10-25 ml/ha.

Păianjenul roșu obișnuit (*Tetranychus urticae*)

Păianjenii roșii trăiesc și se hrănesc pe partea inferioară a frunzelor. La infestări puternice, frunzele sunt acoperite cu pânză. Dăunătorul sugă seva și la locul hrănirii se formează o mică pată punctiformă verde-pal. Ulterior, petele se contopesc și frunza devine pestriță ca marmura. Păianjenii roșii preferă frunzele mai în vârstă cu conținut redus de apă, precum și plantele senescente, stresate de secet