

TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR SI DĂUNĂTORILOR LA CULTURILE DE
MORCOV, ȚELINĂ, PĂTRUNJEL, PĂSTÂRNAC ȘI SFECLĂ ROȘIE

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare din culturile de morcov, țelină, pătrunjel, păstârnac, sfeclă roșie, este necesară monitorizarea culturilor și aplicarea tratamentelor periodice, în funcție de presiunea de infecție a bolilor/gradul de atac al dăunătorilor și starea fitosanitară a culturii.

BOLI

Alternarioza morcovului (*Alternaria dauci*) - pe frunze apar pete mici, brune, apoi brune-negricioase, în jurul cărora se observa un inel galben. La început petele sunt situate pe marginea frunzei, apoi întreaga funza se înnegrește și se usucă.

Făinarea (*Erysiphe spp*) - pe frunzele plantelor atacate apare un miceliu alb, care cu timpul devine prăfos. Sub acest înveliș țesuturile se îngălbenesc și se usucă. În culturile semincere atacul se manifestă și pe tulpini.

Pătarea albă a frunzelor /septorioza (*Septoria spp*) - apare la pătrunjel, țelină, leuștean. Pe frunze apar pete decolorate care, apoi devin galben-brune, mărginite de o dungă bruna. Tesuturile din dreptul petelor se necrozează și se usucă.

Cercosporioza (*Cercospora spp*)- este frecvent întâlnită la morcov, țelină, sfeclă roșie. Pe frunze apar pete mici circulare de culoare brună; apoi petele se măresc, se unesc, acoperind zone mari din suprafața limbului care ulterior se usucă.

Putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*) - boală frecvent întâlnită în toate culturile de rădăcinoase; atacul ciupercii în câmp începe prin acoperirea părții bazale a plantelor cu un puf alb după care, dacă vremea este umedă și calduroasă plantele sunt distruse în întregime. Pe timpul depozitării, rădăcinile atacate se acoperă cu un miceliu alb-cenusiu și ulterior putrezesc.

Rugina sfeclei roșii (*Uromyces betae*) - apare sub formă de pustule mici, de 1-3 mm, de culoare galbenă portocalie sau roșiatică, vizibile pe ambele părți ale limbului. Frunzele puternic atacate se îngălbenesc, se ofilesc și se usucă.



alternarioza morcovului



făinarea



septorioza țelinei



cercosporioza



putregaiul alb



rugina sfeclei

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, utilizând unul dintre produsele, după caz:

- ORTIVA TOP - 1 l/ha** - omologat pentru combaterea alternariozei, făinării, septoriozei și putregaiul alb *sau*
AMISTAR (MIRADOR 250 SC) - 0,75 - 1 l/ha- omologat pentru combaterea făinării și a alternariozei la morcov. *sau*
ZOXIS 250 SC/ NORIOS - 0,8 - 1,0 l/ha- pentru combaterea septoriozei, alternariozei, făinării. Produsul este omologat și pentru combaterea bolilor la hrean, leuștean, fenicul, andive, salată verde și sparanghel *sau*
MAKLER 250 SE / BOLID 250 SE - 1 l/ha- pentru combaterea bolilor la țelina, sfecla roșie și hran *sau*
COBALT/PROPIDIN MAX – 0,75 kg/ha- omologat pentru combaterea alternariozei la morcov *sau*
LS CYPRO-FLUDIO- 0,8-1 kg/ha- pentru combaterea alternariozei și putregaiului alb *sau*
DIFCOR 250 EC- 0,5 l/ha- pt. făinare și alternarioza la morcov, păstârnac, septoriozei la țelina, ruginii la sfecla roșie *sau*
DAGONIS – 0,6 l/ha - pentru combaterea făinării; **1 l/ha** - pentru alternarioza și **2 l/ha** - pentru putregaiul alb. *sau*
LUNA EXPERIENCE 400 SC - 0,75 l/ha - pentru combaterea făinării și a alternariozei *sau*
RIZA 250 EC- 1,25 l/ha- fungicid sistemic omologat pentru combaterea făinării, alternariozei și a putregaiului alb. *sau*
SIGNUM / SYREX STAR - 0,75 kg/ha - omologat pentru combaterea alternariozei morcovului *sau*
KENJA-1 l/ha - omologat pentru combaterea putregaiului alb și cenușiu la pătrunjel *sau*
CUPROFIX ULTRA - 1,4- 1,8 kg/ha- fungicid de contact omologat pentru combaterea făinării, cercosporiozei și manei la rădăcinoase și a bolilor la salată și spanac

Se vor efectua tratamente preventive, iar în caz de atac, tratamentul se va repeta, folosind produse ce contin substante active diferite.

Numărul de tratamente și intervalul dintre ele, se adaptează în funcție de condițiile climatice, presiunea de infecție a bolilor, de starea fitosanitară a culturii și în funcție de perioada de protecție a produselor utilizate. Aplicarea produselor de protecție a plantelor se face respectând indicațiile de utilizare, menționate pe eticheta produsului utilizat.

DĂUNĂTORI

Păduchele verde al morcovului (Semiaphis dauci) - atacă preferențial morcovul și păstarnacul; plantele atacate nu se mai dezvoltă, rozeta de frunze bazale este puternic chirchită și uneori cu secreții abundente.

Musca morcovului ((Psila rosae) - are 2 generații pe an. Larvele tinere se hrănesc cu rădăcinile secundare, iar cele mai dezvoltate rod galerii în rădăcina principală. Atacă morcovul, păstarnacul, țelina, pătrunjelul.

Croitorul păstarnacului (Phytoecia icterica) - atacă în stadiul de larvă, păstarnacul, morcovul, pătrunjelul și produce galerii la nivelul rădăcinilor în care secundar se instalează bacterii și ciuperci saprofite care continuă degradarea.

Combaterea croitorului păstarnacului și a muștei morcovului se efectuează prin tratamente la sol la înființarea culturii și prin tratamente foliare pentru combaterea adulților, înainte de depunerea pontei.

Alți dăunători ce pot produce atac sunt : **Omizile defoliatoare (Molia radacinilor-Aethes williana; buha semanaturilor-Agrotes segetum)**. Combaterea larvelor de lepidoptere din culturile de consum sau semincere se face la semnalarea atacului.



păduchele verde

croitorul păstarnacului

musca morcovului

Se recomandă efectuarea tratamentului, la depistarea dăunătorilor, în funcție de pragul economic de dăunare, utilizând unul dintre produsele, după caz:

BENEVIA - 0,75 l/ha- pentru musca morcovului și **0,6 l/ha** pentru combaterea omizilor

CORAGEN / VOLIAM - 175 ml/ha- produs omologat pentru musca morcovului

INECOR/SUVISIO - 175 ml/ha- produs omologat pentru musca morcovului

BACTOSPEINE DF- 0,5 - 1,0 kg/ha - pentru combaterea omizilor defoliatoare

DELTAM – 5 - 8 ml/10 l apă la 100 mp - omologat pentru combaterea afidelor și a omizilor defoliatoare

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor la legumele rădăcinoase, pot fi utilizate și alte produse omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României, produse cuprinse în baza de date PEST-EXPERT (user name: guest ; parola: guest)

METODE DURABILE: metode biologice, biotehnice, fizice, mecanice și alte metode nechimice, trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al agenților de dăunare; (strategii și tehnici de gestionare integrată a dăunătorilor, principii ale agriculturii ecologice)

ALTE RECOMANDARI:

♦ **Se va respecta cu strictețe timpul de pauză indicat pe ambalajul produsului pe care îl utilizați.**

♦ La realizarea amestecurilor se va verifica, cu mare atenție, compatibilitatea produselor utilizate.

♦ Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

♦ **Respectați cu strictețe 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 PPP.**

♦ 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 strictețe măsurile pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în adresa de informare nr.177 din 31.02.2024 a Oficiului Fitosanitar Suceava.

♦ La efectuarea tratamentelor se vor utiliza numai produse înregistrate în baza de date Pest-Expert (<https://aloe.anfd.ro>)

♦ 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, modul de aplicare.etc

♦ Producătorii agricoli (persoane fizice și persoane juridice) sunt obligați să întocmească Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor. Conform Reg. (CE) nr.1107/2009 , art.67, utilizatorii profesioniști de PPP, au obligația să păstreze o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență contabilă a PPP depozitate și utilizate în exploatare, precum și registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

♣ **In conformitate cu prevederile art 5, alin.(1) din OUG nr 34/2012 pentru stabilirea cadrului instituțional de acțiune în scopul utilizării durabile a produselor de protecție a plantelor pe teritoriul României, a Ordinului nr.59/ 13.02.2023 și a Ordinului nr.1356/1343/2018/51/2019, toți utilizatorii trebuie să dețină un certificat de formare profesională dobândit prin instruire. Detalii privind participarea la cursul de instruire se obțin la sediul unității noastre.**