

**TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA CARTOF**

Pentru prevenirea și combaterea **manei** și a **alternariozei** la cartof, se recomandă efectuarea tratamentelor periodice, preventive și curative, care sunt esențiale în reducerea infecțiilor severe.



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

**INFINITO 687,5 SC - 1,4 l/ha** (s.a. propamocarb+fluopicolid) - are acțiune preventivă, curativă și antisporulantă.

Se utilizează în 1-3 tratamente pe vegetație; timp de pauză - 7 zile

*sau*

**PROXANIL /COMBI DUO FORTE - 2,5 l/ha** (s.a.cimoxanil + propamocarb), previne instalarea infecției dar are și efect curativ. Timp de pauză 14 zile

*sau*

**ZORVEC ENDAVIA - 0,4 l/ha** (oxatiapiproplin+ bentiavalicarb) - fungicid cu acțiune translaminară și sistemică, recomandat a fi aplicat ca tratamente preventive Timp de pauză 7 zile

*sau*

**CARIAL STAR - 0,6 l/ha** (s.a. mandipropamid+difenoconazol). Timp de pauză 3 zile

**Momentul aplicării tratamentului : 24.06.2022 – 26.06.2022**

Produsele recomandate sunt produse sistemice care protejează cultura 10 -12 zile, în condiții climatice normale.

Intervalul dintre tratamente se adaptează în funcție de condițiile climatice, presiunea de infecție a bolii, evoluția culturii și în funcție de perioada de protecție a produselor utilizate.

Pentru **combaterea gândacului de Colorado**, se recomandă efectuarea tratamentului, la depistarea dăunătorului, în funcție de pragul economic de dăunare (PED), utilizând unul dintre produsele:

**BENEVIA - 0,126 l/ha** *sau* **LASER 240 SC - 0,1 l/ha** *sau* **MAVRIK 2F/EVURE) - 0,2 l/ha** *sau*

unul din produsele menționate în buletinele de avertizare **Nr.23 / 1208 din 20.05.2022** și **Nr. 33 / 1331 din 2.06.2022** : **CORAGEN - 50 ml/ha** *sau* **MOSPILAN 20 SG - 0,100 kg/ha** *sau* **ALVERDE -0,250 l/ha** *sau* **APIS 200 SE - 0,10 - 0,15 l/ha** *sau* **VANTEX 60 CS – 50-80 ml/ha** *sau* **KARATE ZEON - 0,2 l/ha** *sau* **KAISO SORBIE 5 EG- 0,15 kg/ha** *sau* **DELTAM- 5- 8 ml/10 l apa / 100 m<sup>2</sup>** *sau* **JACKPOT 2,5 EC- 0,3-0,5 l/ha**

*Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor la cartof, 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)*

- ◆ Nu efectuați tratamente în cursul zilei la temperaturi ridicate care pot duce la degradarea produsului utilizat.
- ◆ **Se va respecta cu strictețe timpul de pauză indicat pe ambalajul produsului pe care îl utilizați.**

**Metodele durabile:** metode biologice, biotehnice, fizice, mecanice și alte metode nechimice, trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al agenților de dăunare.

- ◆ În vederea diminuării riscurilor asociate utilizării produselor de protecție a plantelor, pentru protecția sănătății umane și animale, pentru protejarea mediului înconjurător și a biodiversității, se impune utilizarea practicilor agricole durabile, strategii și tehnici de gestionare integrată a dăunătorilor.
- ◆ Pentru a preveni apariția bolilor menționate mai sus (precum și a altor boli de carantină: putregaiul inelar, putregaiul brun, pentru care nu există măsuri chimice de combatere), înființarea culturii cartofului va fi făcută numai cu tuberculi certificați, proveniți din parcele pe care s-a aplicat tehnologia de producere a cartofului de sământă.

## ALTE RECOMANDARI:

◆ Pentru a se evita fenomenul de rezistență a organismelor dăunătoare la pesticide, este indicată alternarea produselor folosite, astfel încât să se utilizeze pesticide care să conțină substanțe active diferite.

◆ **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 produse de protecție a plantelor.**

◆ Respectați Ordinul nr. 297/2017 al Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, privind aprobarea **Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor, postat pe site ANF ([www.anfd.ro](http://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.

◆ Tratamentele cu produse de protecție a plantelor nu se vor aplica în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică precum și în alte zone protejate (SCI, SPA) stabilite în condițiile legii;

◆ Nu se efectuează tratamente fitosanitare la viteze ale vântului mai mari de 5 m/s.

◆ Citiți cu atenție și respectați măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizați; eticheta oferă informații privind instrucțiunile de utilizare, doza, timpul de pauză, modul de aplicare, măsurile de protecție a mediului.

◆ Respectați cu strictețe măsurile pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în **adresa de informare nr.273 din 3.02.2022 a OF Suceava.**

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

◆ 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 pe o perioadă de cel puțin 3 ani evidența produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează.

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

Data efectuării tratament (ziua, luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratament semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document 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)			

**În conformitate cu HG 1230/2012, Art.3(1), lit. i), constituie contravenție nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează și se sancționează cu amendă de la 8000 lei la 10.000 lei.**

Responsabil Prognoză și Avertizare  
ing. Platon Maria