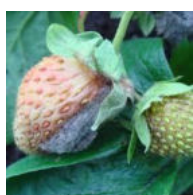


TRATAMENT PENTRU COMBATEREA BOLILOR LA CĂPȘUN

În această perioadă, în cultura căpșunului, atât în câmp cât și în spații protejate, se pot dezvolta și produce atac, următoarele boli :

Putregaiul cenușiu (Botrytis cinerea) - este o boală foarte răspândită la căpșun și poate cauza pierderi de 70-80% în anii cu precipitații bogate. Sunt atacate părțile aeriene ale plantei: frunzele, florile, pedunculii florali, mai ales fructele și în special cele ajunse la maturitate. Infecția are loc în condiții de umiditate și temperaturi ridicate.

Antracnoza căpșunului (Colletotrichum acutatum)- boala des întâlnită la culturile unde se practică mulcirea cu folie de plastic. Primele semne apar sub forma de pete mici de culoare închisă, pe stoloni și petiol; se extind apoi pe frunze, care se usucă. Fructele sunt atacate în toate fazele, prezentând leziuni de cca 3 mm, galbene la început apoi maro-închis. Este o boală virulentă în climat cald și umed, situație în care răspândirea bolii este foarte rapidă.



putregaiul cenușiu



antracnoza

Pentru protecția culturii și reducerea pagubelor, se vor efectua tratamente, în funcție de presiunea de infecție a bolii și de evoluția culturii.

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, astfel:

1. Tratament la formarea fructelor, se poate utiliza unul dintre produsele :

SCALA (pirimetanil) - **2 l/ha** – se aplică de la dezvoltarea primelor inflorescențe, până la cocerea deplină a fructelor. Se pot efectua cel mult 3 tratamente pe sezon, cu 7-14 zile pauză între ele *sau*

KENJA (s.a.isofetamid) - **1,2 l/ha** *sau* **SIGNUM** – **1,8 kg/ha** *sau*

VITISAN (carbonat acid de potasiu) – **5 kg/ha** *sau* **BOTREFIN-** **1 kg/ha** (ciprodinil+fludioxonil)

2. Tratament la intrarea în pârgă, se poate utiliza unul dintre produsele

SWITCH 62,5 WG - **1 kg/ha** *sau* **TELDOR 500 SC** - **1,5 l/ha** *sau* **PROLECTUS** - **1,2 kg/ha** *sau*

TAEGRO – **0,37 kg/ha** - produs biologic omologat pentru combaterea putregaiului cenușiu în spații protejate *sau*

SERENADE ASO – (bacillus subtilis) – **4 – 8 l/ha** - produs biologic pentru combaterea putregaiului cenușiu.

În situația în care presiunea de infecție este ridicată, tratamentul se poate repeta, la interval de 7 zile între tratamente, alternând produsele. **Se va respecta timpul de pauză indicat pe ambalajul produsului pe care îl utilizați.**

DĂUNĂTORI

În cultura căpșunului, în această perioadă pot produce atac **păduchii de frunze** (Chaetosiphon frageoli) sau **acarianul căpșunului** (Tarsonemus fragariae), dăunători prezentați în buletinele de avertizare nr. 6 / 8.04.2022 și nr.13 / 29.04.2022 . **Numai dacă există atac, se va aplica:**

MAVRIK 2F/ EVURE - **0,05 %** - pentru combaterea păduchilor de frunze

FLORAMITE 240 SC- **0,4 - 0,6 l/ha** - pentru combaterea acarienilor

AGREE 50 WG (bacillus thuringiensis) - **1 kg/ha** *sau* **BACTOSPEINE** - **0,6 kg/ha** - pentru combaterea moliiilor miniere și a omizilor defoliatoare.

Dacă în spațiile protejate există atac al tripsului californian (**Frankliniella occidentalis**), se poate aplica produsul :

REQUEM PRIME- **0,65 %** - produs natural obținut din extract de plante

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)

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

ALTE RECOMANDĂRI:

- ◆ 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 Ord.nr. 297/2017 al Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, privind aprobarea [Codului de bune practici pentru utilizare în siguranță a produselor de protecția plantelor, postat pe site ANF \(www.anfd.ro\)](#)
- ◆ 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 4 m/s.
- ◆ 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 OFJ Suceava.**
- ◆ 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.
- ◆ 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