

Specificații tehnice - FytoSave®

Ingredient activ: 12,5 g/l COS-OGA (chito-oligozaharide – oligogalacturonane)

Formulare: Concentrat solubil (SL); **Depozitare:** 2 ani la temperatura camerei

Culturi omologate: legume, viță de vie, pomi fructiferi, arbuști fructiferi, plante ornamentale, culturi de câmp

Boli combătute: Făinare (*Leveillula Taurica*, *Sphaerotheca fuliginea*, *Erysiphe necator*, *Podosphaera aphanis*, *Podosphaera pannosa*, etc.) și mană (*Plasmopara viticola*, *Bremia lactucae*)

Mod de acțiune: FytoSave® este un fungicid din grupa produselor elcitoare, cu efect asupra mecanismului de autoapărare al plantelor. Substanța activă COS-OGA, este un complex de oligozaharide obținute din oligopecetați stabilizați cu chito-oligozaharide. COS-OGA este o substanță care nu acționează direct asupra patogenului, ci asupra plantei iar planta prin stimularea răspunsului de apărare împotriva patogenului. Este recunoscută de receptorii plantei și declanșează o serie de reacții de apărare. Plantele tratate preventiv dezvoltă un mecanism de apărare care reacționează mai rapid și eficient la atacul patogenului. Mai precis, se obține o creștere a cantităților de PR-proteine (peroxidaze, chitinaze și gluconaze) și PAL (fenialanin amoniu liaza). PAL este enzima cheie cu rol în producerea de fitoalexine.

Compatibilitate:

- FytoSave® poate fi amestecat cu majoritatea produselor de protecție a plantelor.
- FytoSave® se amestecă de obicei foarte bine, este foarte solubil.
- Se amestecă foarte bine cu sulf și cupru (hidroxizi, oxicloriguri, sulfați), K-bicarbonați, produse pe bază de ciflufenamid, difenoconazol, mandipropamid, folpet, fosetil, fosfonați, etc.
- Până în prezent, a fost observată incompatibilitatea cu cuprul tribazic (doar cu cuprul tribazic, cu alte produse pe bază de cupru nu există probleme).
- Nu recomandăm să amestecați FytoSave® cu: fenhexamidă, spirotramat, tebuconazol, zoxamida + sulfat de cupru (Zoxamida sau sulfatul de cupru aplicate singure sunt ok).

Număr maxim de tratamente pe sezon: 5-8 în funcție de cultura tratată

Volum de apă: 300-1000 l/ha în funcție de cultura tratată

Intervalul dintre tratamente: 7-10 zile

Instrucțiuni de utilizare: Pentru culturile pe verticală, cu înălțimea mai mare de un metru, doza pe hectarul terestru (DHT) se calculează prin înmulțirea dozei pe hectarul de suprafață perete foliar (SPF) cu coeficientul de conversie al fiecărei culturi (CC) : $DHT = SPF \times CC$. Coeficientul de conversie (CC) se calculează după formula: $CC = (2 \times H)/E$, (2 -cele două fețe ale rândului ; H - înălțimea peretelui foliar tratat; E -distanța între rânduri)

Exemplu de calcul tomate:

V1	V2	V3
H plante = 1.5 m D rând = 1 m Doză tomate = 2 l/ha suprafață perete foliar DHT = 2 x CC CC = (2 x 1.5)/1 = 3 DHT = 2 x 3 = 6 l/ha = 4 l/ha (doză finală)	H plante = 0.6 m D rând = 0.75 m Doză tomate = 2 l/ha suprafață perete foliar DHT = 2 x CC CC = (2 x 0.6)/0.75 = 1.6 DHT = 2 x 1.6 = 3.2 l/ha (doză finală)	H plante = 0.5 m D rând = 0.75 m Doză tomate = 2 l/ha suprafață perete foliar DHT = 2 x CC CC = (2 x 0.5)/0.75 = 1.33 DHT = 2 x 1.33 = 2.66 l/ha (doză finală)

Recomandări de utilizare:

- Pentru presiune scăzută sau medie de infestare, **FytoSave®** este suficient pentru a ține sub control agentul patogen
- Pentru presiune ridicată de infestare, este necesar să se aplice complementar cu alte fungicide sistemice sau de contact.

Pentru o eficacitate sporită, recomandăm aplicarea produsului **FytoSave®** în serie de minim 2-3 tratamente consecutive în prima perioadă de vegetație (preventiv) împreună cu alte produse complementare, cum ar fi sulful, cuprul sau alte produse de protecție a plantelor. O altă alternativă este să se aplice la finalul perioadei de vegetație după ce s-a utilizat un program de combatere standard, astfel încât producțiile să rămână de calitate și fără reziduuri.

Doză maximă omologată: 2 l/ha – viță de vie, arbuști fructiferi; 4 l/ha - legume, pomi fructiferi.

Domeniu de utilizare detaliat:

Cultura	Agentul dăunător	Doza	Perioada de aplicare	Nr. max de trat.	Volum de apă (L/ha)
Afn, merișor (câmp și spații protejate)	Făinare (<i>Sphaerotheca mors-uvae</i>)	1,25 l/ha, suprafață perete foliar	Preventiv	5	400-1000
Mur (câmp și spații protejate)	Făinare (<i>Podosphaera ophanis</i>)	1,25 l/ha, suprafață perete foliar	Preventiv	5	400-1000
Zmeur (câmp și spații protejate)	Făinare (<i>Podosphaera ophanis</i>)	1,25 l/ha, suprafață perete foliar	Preventiv	5	400-1000
Andive, cicoare (câmp și spații protejate)	Făinare (<i>Golovinomyces cichoracearum</i>)	2,0 l/ha	Preventiv	5	500
Bob uscat, bob verde (câmp)	Făinare (<i>Erysiphe pisi</i>)	2,0 l/ha	Preventiv	5	500
Cais	Făinare (<i>Podosphaera clandestina</i>)	2,0 l/ha, suprafață perete foliar	Preventiv	5	500
Piersic, nectarin, prun	Făinare (<i>Podosphaera clandestina</i>)	2,0 l/ha, suprafață perete foliar	Preventiv	5	500
Căpșun (câmp și spații protejate)	Făinare (<i>Podosphaera ophanis</i>)	2,5 l/ha	Preventiv	7	400-1000
Castraveți cornișon (câmp și spații protejate)	Făinare (<i>Golovinomyces orantii</i> , <i>Erysiphe polyphaga</i> , <i>E. orantii</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	2,0 l/ha la cultură pe orizontală 2,0 l/ha suprafață perete foliar, cultură pe verticală	BBCH 13-73	5	500
Castraveți (spații protejate)	Făinare (<i>Golovinomyces orantii</i> , <i>Erysiphe polyphaga</i> , <i>E. orantii</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	2,0 l/ha, suprafață perete foliar	BBCH 13-73	5	500
Ardei (spații protejate)	Făinarea (<i>Leveillula taurica</i>)	2,0 l/ha, suprafață perete foliar	BBCH 13-89	5	750-1000
Tomate (spații protejate)	Făinarea (<i>Leveillula taurica</i>)	2,0 l/ha, suprafață perete foliar	BBCH 13-89	5	750-1000
Vinete, pepino (spații protejate)	Făinarea (<i>Leveillula taurica</i>)	2,0 l/ha, suprafață perete foliar	BBCH 13-89	5	750-1000
Cireș, vișin	Făinare (<i>Podosphaera clandestina</i>)	2,0 l/ha, suprafață perete foliar	Preventiv	5	500
Coacăz, agriș (câmp și spații protejate)	Făinare (<i>Sphaerotheca mors-uvae</i>)	1,25 l/ha, suprafață perete foliar	Preventiv	5	400-1000
Dovleac (câmp și spații protejate)	Făinare (<i>Golovinomyces orantii</i> , <i>Erysiphe polyphaga</i> , <i>E. orantii</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	2,0 l/ha	BBCH 13-73	5	500
Dovleci, patison (câmp și spații protejate)	Făinare (<i>Golovinomyces orantii</i> , <i>Erysiphe polyphaga</i> , <i>E. orantii</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	2,0 l/ha	BBCH 13-73	5	500
Fasole verde (câmp și spații protejate)	Făinare (<i>Erysiphe pisi</i>)	2,0 l/ha cultură pe orizontală 2,0 l/ha suprafață perete foliar cultură pe verticală	Preventiv	5	500
Mazăre uscată (câmp)	Făinare (<i>Erysiphe pisi</i>)	2,0 l/ha	Preventiv	5	500
Mazăre verde (câmp și spații protejate)	Făinare (<i>Erysiphe pisi</i>)	2,0 l/ha	Preventiv	5	500
Fetică (câmp și spații protejate)	Făinare (<i>Erysiphe betae</i> , <i>E. polygoni</i>)	2,0 l/ha	Preventiv	5	500
Salată (câmp și spații protejate)	Făinare (<i>Golovinomyces cichoracearum</i>)	2,0 l/ha	Preventiv	5	500
Spanac (spații protejate)	Făinare (<i>Golovinomyces cichoracearum</i>)	2,0 l/ha	Preventiv	5	500
Kiwi (câmp și spații protejate)	Făinare (<i>Sphaerotheca mors-uvae</i>)	1,25 l/ha, suprafață perete foliar	Preventiv	5	500
Pepene galben (spații protejate)	Făinare (<i>Golovinomyces orantii</i> , <i>Erysiphe polyphaga</i> , <i>E. orantii</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	2,0 l/ha, suprafață perete foliar	BBCH 13-73	5	500
Năsturel, creson, alte microplante (câmp și spații protejate)	Făinare (<i>Golovinomyces cichoracearum</i>)	2,0 l/ha	Preventiv	5	500
Plante ornamentale (câmp și spații protejate)	Făinare (<i>Erysiphe pannosa</i>)	0,25%	Preventiv	8	1000
Ovăz de toamnă și primăvară	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>)	2,0 l/ha	Preventiv	5	300
Secară de toamnă și primăvară	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>)	2,0 l/ha	Preventiv	5	300
Triticale de toamnă și primăvară	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>)	2,0 l/ha	Preventiv	5	300
Alac de toamnă și primăvară	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>)	2,0 l/ha	Preventiv	5	300
Viță de vie (soiuri de masă și soiuri de vin)	Făinare (<i>Uncinula necator</i>) Mana (<i>Plasmopara viticola</i>)	1,1 l/ha, suprafață perete foliar	Preventiv	8	400-1000

FytoSave® este o soluție unică pentru combaterea făinărilor, datorită modului de acțiune diferit de soluțiile existente. Acționând prin stimularea mecanismelor de apărare ale plantelor, acest fungicid biologic asigură protecția eficientă a culturilor dar și o eficacitate a produselor utilizate în planul de combatere.

Astfel, fermierii care integrează **FytoSave®** în schemele de protecție beneficiază de un aliat puternic în menținerea sănătății pentru a obține producții de calitate și fără reziduuri.

Datorită modului de acțiune unic și a formulării inovative, produsul oferă multiple avantaje:

- ✓ **Rezistență la razele UV și la spălare**, asigurând protecție culturilor pe termen lung.
- ✓ **Lipsa toxicității și a restricțiilor pentru fermieri**, permițând obținerea unor producții de calitate și ușor vandabile.
- ✓ **Compatibilitate cu alte produse de protecție a plantelor**, oferind rezultate remarcabile în aplicări preventive, repetate și consecutive, contribuind la eficacitatea generală a produselor utilizate în programul de combatere.
- ✓ **Fără timp de pauză**
- ✓ **Spectru larg de combatere**
- ✓ **Flexibilitate în aplicare**
- ✓ **Certificat ecologic**
- ✓ **Sigur pentru mediul înconjurător**

**Rata de eficacitate a celor prezentate poate varia în funcție de condițiile pedoclimatice, intensitatea și tipul atacului, modul în care sunt utilizate produsele, precum și momentul aplicării acestora.*