

FITOCID

Fitocid - Fungicid biologic pe bază de *Bacillus subtilis* tulpina 221

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Sporii vii ai celulelor bacteriene endofitice *Bacillus subtilis* 221.
Numărul total de celule viabile nu mai puțin de $1,0 \times 10^9$ CFU/ml.

FORMA PREPARATIVĂ

Concentrat solubil.

MOD DE ACȚIUNE

Fitocid este un produs biologic cu acțiune duală: ca **biofungicid** și **ameliorant al solului**. Substanța activă, *Bacillus subtilis*, acționează prin mai multe mecanisme pentru protejarea plantelor:

- **Fungicidă și antibacteriană:** Lipopeptidele produse de *Bacillus subtilis* sunt responsabile pentru acțiunea fungicidă și antibacteriană. Acestea distrug peretele celular al agenților patogeni, prevenind dezvoltarea acestora, fără a afecta metabolismul microbilor. Acest mod de acțiune reduce riscul de dezvoltare a rezistenței atunci când produsul este utilizat singur sau într-un program integrat de control al bolilor.
- **Activitatea asupra agenților patogeni:** *Bacillus subtilis* combate o gamă largă de patogeni, inclusiv **Botrytis**, **putregaiul brun**, **crusta**, **Sclerotinia** (putregaiul tulpinii) și bacterii precum **Erwinia**.
- **Stimularea mecanismelor de apărare ale plantei:** *Bacillus subtilis* activează sistemele naturale de apărare ale plantei, îmbunătățind astfel creșterea și sănătatea acesteia. De asemenea, ajută la dezvoltarea rădăcinilor și la absorbția nutrienților.
- **Ameliorant al solului:** Stimulează creșterea rădăcinilor și îmbunătățește capacitatea plantei de a absorbi nutrienții, contribuind astfel la o producție mai bună și o calitate mai mare a recoltei.

ÎNREGISTRARE ÎN MOLDOVA

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Grâu	1,0	Făinare Helmintosporioze Fuzarioze	Prin stropire în perioada de vegetație	1 (1-2)
Măr	2,0-3,0	Făinare Rapăn		1 (2-3)

La măr, **Fitocid** se aplică începând de la deschiderea primelor flori și până când fructele ajung la aproximativ 90% din dimensiunea finală.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- protejează plantele de o gamă largă de agenți patogeni (fungici și bacterieni).
- stimulează creșterea și dezvoltarea plantelor.
- întărește sistemul imunitar al plantelor, făcându-le mai rezistente la boli.
- crește randamentul culturii.
- îmbunătățește calitatea recoltei și durata de depozitare a produselor.

COMPATIBILITATE

Fitocid este compatibil cu majoritatea produselor microbiologice de protecție a plantelor (cu excepția trichoderminei), regulatori de creștere, îngrășăminte, fungicide chimice, erbicide și alte fungicide. Nu se recomandă amestecarea cu preparate care conțin **cupru**, **streptomicină** și **pesticide alcaline**.