



Rizobacterii (PGPR) și Trichoderma

Întărește toate culturile începând de la rădăcină într-un mod biologic

Bactiva® este un produs microbial dispersabil în apă, care întărește rădăcina plantei și sporește rezistența. Produsul are o textură sub formă de pudră și conține o tulpină extrem de puternică de *Bacillus subtilis* și mai multe specii ale ciupercii benefice *Trichoderma*, care întăresc plantele într-un mod natural. **Bactiva®** este un agent de înrădăcinare care stimulează creșterea rădăcinilor prin bacteriile care produc hormoni ai plantelor (gibereline, citokinine), cum ar fi *Bacillus megaterium* și *Pseudomonas fluorescens*. Bacteriile și *Trichoderma* stimulează o creștere puternică a rădăcinilor pe întreaga perioadă de creștere. În plus, acestea sunt instrumente indispensabile în faza de germinare a plantei sau în timpul restaurării rădăcinilor deteriorate. Bacteriile fixează azotul și solubilizează fosforul inaccesibil din punct de vedere chimic. Astfel, ele furnizează elemente pe care plantele nu le pot prelua altfel. Biostimulanții excită activitatea biologică a solului. În asociere cu ingredientele microbiene, acestea sporesc nivelul diviziunii celulare și dezvoltarea mugurilor în timp ce procesul de îmbătrânire a țesuturilor vegetale este întârziat.

	Creșteri	Reduce
Beneficii:	Supraviețuirea transplantului • Disponibilitatea nutrienților • Masa radiculară • Înflorire și culoare (flori) • Diviziune celulară • Recoltare și producție • Asimilarea apei și a nutrienților • Respirație și fotosinteză • Dezvoltarea mugurilor • Performanța plantelor în condiții de stres	Pierderea plantelor • Daune cauzate de îngheț • Utilizarea îngrășămintelor chimice și fungicidelor

Compatibilitate: **Bactiva®** este compatibil cu majoritatea fungicidelor dacă este amestecat împreună doar pentru scurt timp. Cu toate acestea, evitați utilizarea biocidelor precum peroxidul de hidrogen și clorul în timpul aplicării. În general, **Bactiva®** este compatibil cu fertilizanții. **Cupru:** Conform stării actuale de cunoaștere, **Bactiva®** este compatibil cu concentrațiile de cupru utilizate frecvent în zona rădăcinii. Deși bacteriile gram-negative precum *Pseudomonas* se încadrează la aceste concentrații, *Trichoderma* și bacteriile gram-pozitive (*Bacillus*) sunt în general compatibile.

Aplicare: Aplicați produsul atunci când radiațiile ultraviolete ale soarelui nu dăunează microorganismelor benefice. **Legume:** Diluează **Bactiva®** în apă și pulverizează cu un furtun de stropit sau prin sistemul de irigare. **Tava de germinare:** presărați 1g/tava de germinare la 5 zile de la însămânțare. Aplicați aceeași cantitate cu câteva zile înainte de transplant. De fiecare dată adăugați apă suplimentară pentru a pătrunde produsul la rădăcini. **Producția în câmp sau în seră:** Aplicați un număr total de 0,5–1,5kg/ha în cantități mici la intervale de 2–3 săptămâni. **Cereale:** aplicați 500g/ha la semănat. **Pepiniere (tava de germinare, recipient sau pat de germinare):** Aplicați 1kg/70.000 plante pe lună în primele 3 luni. După aceea, utilizați aceeași cantitate la fiecare 2 luni. **Gazon și ierburi:** Folosiți doze unice de 250g la intervale de 2-3 luni. Suma totală anuală este de 0,5–1,5kg/ha. **Plante ornamentale:** Folosiți 50g/1.000m² la intervale de 2-3 săptămâni.

Depozitare: Depozitați într-un loc răcoros și uscat. Evitați temperaturile ridicate și lumina directă a soarelui. Perioada de valabilitate a produsului este de până la 18 luni.

Ingrediente:	Bacterii benefice: Fixarea azotului, solubilizarea fosforului, producerea hormonilor de creștere a plantelor	<i>Bacillus subtilis</i> , <i>B. polymyxa</i> , <i>B. megaterium</i> , <i>Pseudomonas fluorescens</i> : 100.000.000 UFC/g (10 ⁸ UFC/g) UFC = Unități Formatore de Colonii
	Ciuperci benefice: Stimularea creșterii rădăcinilor și a rezistenței	<i>Trichoderma harzianum</i> , <i>T. reesei</i> , <i>T. viride</i> , <i>Gliocladium virens</i> : 100.000.000 UFC/g (10 ⁸ UFC/g)
	Vitamine	Biotină, acid folic, B, B2, B3, B6, B7, B12, C și K
	Aminoacizi	Proteine vegetale
	Extrakte solubile de yucca	<i>Yucca schidigera</i>
	Extrakte solubile de alge marine	<i>Ascophyllum nodosum</i>



Produsul poate fi utilizat în agricultura ecologică conform Eco-Regulamentului UE 2018/848
Produs conform Regulamentului privind recunoașterea reciprocă (UE); Nr. 2019/515: Țara de bază Germania
Listat de FiBL ca input pentru agricultura ecologică în Germania