



Rhizobacteria (PGPR) and Trichoderma

Jača sve kulture počevši od korijena na biološki način

Bactiva® je inokulant za tlo koji se dispergira u vodi, jača korijen biljke i povećava otpornost. Proizvod je praškaste teksture i sadrži vrlo potentan soj *Bacillus subtilis* i nekoliko vrsta korisne gljive *Trichoderma*, koje jačaju biljke na prirodan način. **Bactiva®** je sredstvo za ukorjenjivanje koje stimulira rast korijena putem bakterija koje proizvode biljne hormone (gibereline, citokinine), kao što su *Bacillus megaterium* i *Pseudomonas fluorescens*. Bakterije i *Trichoderma* stimuliraju snažan rast korijena tijekom cijelog razdoblja rasta.

Osim toga, nezamjenjivi su alati tijekom faze klijanja biljaka ili tijekom obnove oštećenog korijena. Bakterije fiksiraju dušik i čine kemijski nedostupan fosfor topljivim. Time osiguravaju elemente koje biljke inače ne mogu apsorbirati. Biostimulansi potiču biološku aktivnost tla.

U kombinaciji s mikrobnim sastojcima, poboljšavaju razinu diobe stanica i razvoj bočnih pupova, dok se proces starenja biljnog tkiva usporava.

Prednosti:	Povećava	Smanjuje
	- Preživljavanje presadnice - Raspoloživost hranjivih tvari - Masa korijena Cvjetanje i boja (cvjetovi) - Dioba stanica - Žetva i proizvodnja - Usvajanje vode i hranjivih tvari - Disanje i fotosinteza - Razvoj bočnih pupova Performanse biljke pod stresom	- Gubitak biljaka - Šteta zbog mraza - Upotreba kemijskih gnojiva i fungicida

Kompatibilnost:	Bactiva® je kompatibilna s većinom fungicida ako se pomiješaju samo kratko. Međutim, izbjegavajte upotrebu biocida poput vodikovog peroksida i klora tijekom primjene. Općenito, Bactiva® je kompatibilna s gnojivima. Bakar: Prema sadašnjem stanju znanja, Bactiva® je kompatibilna s koncentracijama bakra koje se obično koriste u korijenskoj zoni. Iako gram-negativne bakterije poput <i>Pseudomonas</i> propadaju pri tim koncentracijama, <i>Trichoderma</i> i gram-pozitivne bakterije (<i>Bacillus</i>) su općenito kompatibilne. Proizvod nanesite kada sunčevo ultraljubičasto zračenje ne šteti korisnim mikroorganizmima.
-----------------	---

Primjena	Povrće: Razrijedite Bactiva® u vodi i poprskajte crijevom za raspršivanje ili kroz sustav za navodnjavanje. Posuda za klijanje: Pospite 1 g/posudu za klijanje 5 dana nakon sjetve. Nanesite istu količinu nekoliko dana prije presađivanja. Svaki put natopite korijenje proizvodom s dodatnom vodom. Proizvodnja na polju ili u stakleniku: Nanesite ukupno 0,5-1,5 kg/ha u malim količinama u razmacima od 2-3 tjedna. Žitarice: Nanesite 500 g/ha prilikom sjetve. Rasadnik (posuda za klijanje, posuda ili gredica za klijanje): Nanesite 1 kg/70 000 biljaka mjesečno tijekom prva 3 mjeseca. Nakon toga koristite istu količinu svaka 2 mjeseca. Travnjaci i trave: Koristite pojedinačne doze od 250 g u razmacima od 2-3 mjeseca. Ukupna godišnja količina je 0,5-1,5 kg/ha. Ukrasno bilje: Koristite najmanje 200 g/1000 m² u razmacima od najviše četiri tjedna.
----------	---

Skladištenje:	Rok trajanja proizvoda je do 18 mjeseci. Čuvati na hladnom i suhom mjestu. Izbjegavati visoke temperature i izravnu sunčevu svjetlost.
---------------	--

Sastav:	Korisne bakterije: Fiksacija dušika, solubilizacija fosfora, proizvodnja hormona rasta biljaka	<i>Bacillus subtilis</i> , <i>B. polymyxa</i> , <i>B. megaterium</i> , <i>Pseudomonas fluorescens</i> : 100,000,000 CFU/g (10 ⁸ CFU/g) CFU = Colony Forming Units
	Korisne gljive: Poticanje rasta i otpornosti korijena	<i>Trichoderma harzianum</i> , <i>T. reesei</i> , <i>T. viride</i> , <i>Gliocladium virens</i> : 100,000,000 CFU/g (10 ⁸ CFU/g)
	Vitamini:	Biotin, folic acid, B, B2, B3, B6, B7, B12, C and K
	Aminokiseline:	Plant proteins
	Ekstrakt juke:	<i>Yucca schidigera</i>
	Ekstrakt morskih algi	<i>Ascophyllum nodosum</i>

The product can be used in organic farming according to EU Eco-Regulation 2018/848
Product under the Mutual Recognition Regulation (EU); No. 2019/515: Base country Germany
Listed by FiBL as an input for organic agriculture in Germany