

RhizoVital® C5

Biostimulator ce conține inoculantul bacterian de ultimă generație *Bacillus atrophaeus* ABi05 care asigură o creștere puternică și sănătoasă a plantelor



RhizoVital® C5 conține 2.5×10^{10} CFU*/ml *Bacillus atrophaeus* ABi05 (*unități formatoare de colonii) sub formă de suspensie concentrată (SC)

Culturi omologate

Grâu, porumb, soia, floarea-soarelui, fasole

Doză omologată

0,1 l/100 kg semințe la grâu sau 0,2 l/100 kg semințe la porumb, soia, floarea soarelui, fasole

Fermierii din alte țări folosesc RhizoVital® C5 și pentru alte culturi, conform tabelului de mai jos:

Cultura	Doza	Mod de aplicare
Cartof	0.5 l/ha sau 0.1 l/500 kg tuberculi	Stropire/fertirigare/tratament sămânță
Rapiță	0.3 l/100 kg semințe	Tratament sămânță
Tomate, castraveți	1-2 l/ha	Stropire/udare/fertirigare/tratament sămânță
Rădăcinoase, vărzoase	0.5 l/ha	Stropire/udare/tratament sămânță
Salată	0.5 l/ha	Stropire/fertirigare/tratament sămânță
Bulbi	1-2 l/ha	Tratament sămânță
Semințe (ornamentale & legume)	0.2-0.5 l/100 kg semințe	Tratament sămânță
Ierburi aromatice	1 l/ha	Stropire/fertirigare/tratament sămânță
Plante ornamentale	1-2 l/ha	Stropire/fertirigare/udare
Căpșun	1 l/ha	Fertirigare/udare
Răsaduri, stoloni	4 ml/1 l apă	Îmbăiere

Autorizat în România conform procedurii RO-ÎNGRĂȘĂMÂNT. Certificat pentru agricultura ecologică în conformitate cu Regulamentul (CE) din 2018/848 și 2021/1165.

Compatibilitate

RhizoVital® C5 conține endospori compatibili cu majoritatea produselor de protecția plantelor și îngrășămintelor, cu condiția ca pH-ul amestecului din rezervor să fie între 4,5 și 8,5. Este important să adăugați întotdeauna RhizoVital® C5 la finalul amestecului. Evitați amestecul cu produse pe bază de cupru.

Termen de valabilitate & condiții de depozitare

Cel puțin doi ani păstrat într-un loc răcoros și uscat, ferit de lumina soarelui la temperatura camerei. Evitați temperaturile de peste 25°C.

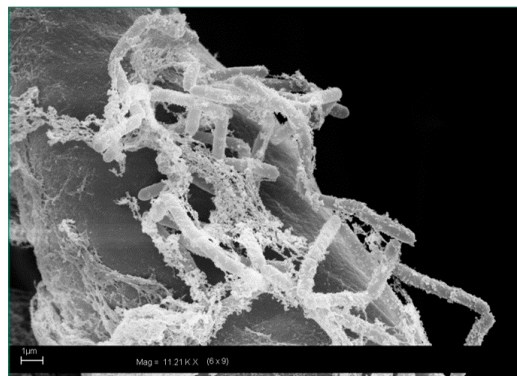
Se estimează că pe pământ sunt
50,000,000,000,000,000,000,000,000,000
de bacterii

Vedem un potențial imens în lumea microbiană pentru soluții durabile. Suntem dedicați identificării celor mai promițătoare bacterii pentru dezvoltarea soluțiilor biologice în agricultură, ghidați de un angajament ferm față de responsabilitatea ecologică.

Mod de acțiune

Inoculantul bacterian *Bacillus atrophaeus* ABi05 devine activ de la temperaturi de 8°C la nivelul solului, colonizând rizosfera și suprafața rădăcinilor plantelor. În acest mediu, bacteriile se hrănesc cu exsudate radiculare, cum ar fi zaharurile, aminoacizii și alte substanțe eliberate de plante. După aplicare, bacteriile se dezvoltă în sol și în jurul rădăcinilor plantelor, colonizându-le și eliberând enzime care mobilizează nutrienții, cum ar fi fosforul, din sol, iar astfel cantitatea de nutrienți disponibili pentru plante se va mări. RhizoVital®C5 este special dezvoltat pentru activitatea la temperaturi mai scăzute (cel puțin 8°C). Dacă se aplică la temperaturi sub 8°C, bacteriile rămân în sol până când temperaturile cresc, moment în care încep să se dezvolte.

RhizoVital®C5, ca agent simbiotic, oferă diverse enzime care îmbunătățesc disponibilitatea și mobilizarea nutrienților din sol pentru plante. Astfel, se dezvoltă un sistem radicular mai extins, cu o densitate mai mare de rădăcini, ceea ce ajută cultura să fie mai sănătoasă și mai rezistentă, chiar și în condiții nefavorabile.

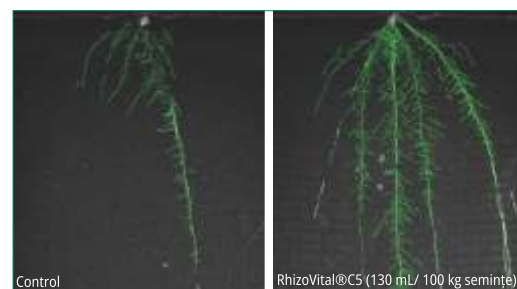


Formarea structurii de tip biofilm la nivelul rădăcinilor colonizate de *Bacillus atrophaeus* ABi05

Sistemul radicular

În contextul condițiilor pedoclimatice cu perioade frecvente de secetă, sistemul radicular al plantelor devine un factor esențial de adaptare, asigurând supraviețuirea și sporind producția agricolă. Prin creșterea lungimii rădăcinilor, extinderea suprafeței totale și multiplicarea rădăcinilor absorbante, plantele își îmbunătățesc capacitatea de a prelua apa și nutrienții într-un mod mai eficient. După doar 14 zile de testare în condiții de laborator, utilizarea RhizoVital®C5 a demonstrat rezultate vizibile, indicând că plantele au dezvoltat:

- ✓ Sistem radicular cu **44%** mai lung
- ✓ Sistem radicular cu **83%** mai extins
- ✓ Lungime totală a rădăcinilor cu **164%** mai mare față de martor
- ✓ Suprafață totală a rădăcinilor cu **242%** mai dezvoltată față de martor
- Mai multe rădăcini absorbante
- Forță de absorbție mai mare a rădăcinilor
- Absorbție mai bună a apei și nutrienților



Instalația GrowScreen-Rhizo 3 permite observarea neinvazivă a creșterii rădăcinilor și a structurii acestora în rizotroni care conțin sol. Institutul de Bio și Științe ale Pământului (IBG GER) Wilhelm-Johnen-Straße 52428 Jülich.

Stresul hidric cauzat de secetă

Plantele trebuie să se adapteze la efectele schimbărilor climatice încă din etapele incipiente, pentru a face față stresului hidric și deficitului de apă.

Cu RhizoVital®C5, putem sprijini planta în dezvoltarea unui sistem radicular mai performant de absorbție și circulație a apei, precum și în răcirea acesteia în timpul caniculelor intense. Acest principiu este evident în cazul porumbului, dar se aplică și altor culturi de câmp, precum și celor cultivate în spații protejate. Astfel, planta reușește să absoarbă mai eficient apa disponibilă, reducând stresul provocat de temperaturile ridicate.



Secțiune transversală a tulpinii în timpul selecției dozei optime de RhizoVital®C5. Diametrul tulpinii crește odată cu dozarea, sporind conducerea și conținutul de apă din plantă (16.06.2023 – Andermatt Polonia)

Cu RhizoVital®C5 plantele dau tot ce au mai bun!

- Crește randamentul culturilor și toleranța la stresul abiotic (secetă)
- Activ la temperaturi scăzute (8°C)
- Îmbunătățește dezvoltarea sistemului radicular și disponibilitatea nutrienților din sol
- Asigură răsărirea uniformă a plantelor
- Ajută la îmbunătățirea proprietăților fizico-chimice ale solului
- Creează un sistem de apărare împotriva agenților patogeni din sol
- Fără reziduuri
- Compatibilitate ridicată cu alte îngrășăminte și produse de protecția plantelor
- Ușor de depozitat și aplicat
- Certificat ecologic și sigur pentru mediul înconjurător



Hrană sănătoasă și mediu sănătos, pentru toți!

Andermatt Biocontrol Romania SRL, Str. Gheorghieni nr.15-17, Ap.15, București, România, Cod:050875
contact@andermatt.ro, www.andermatt.ro

Pentru mai multe detalii, accesați:

