

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

biuro/zamówienia

795 999 178

530 654 218

12 416 25 81

zamowienia@biocont.pl

dr Michał Pniak

+48 662 043 388

m.pniak@biocont.pl

Dyrektor

Katarzyna Woszczyk

+48 531 739 213

k.woszczyk@biocont.pl

Rozwój produktów

Piotr Zieliński

+48 607 396 661

p.zielinski@biocont.pl

Doradca sadowniczy

Eksperci w terenie

Anna Puda-Sikora

+48 530 654 979

a.sikora@biocont.pl

Północno-zachodnia Polska

Sławomir Dułacz

+48 795 185 176

s.dulacz@biocont.pl

Zachodnia Polska

Dorota Laskowska

+48 570 056 123

d.laskowska@biocont.pl

Centralna Polska

+48 530 565 792

Południowa Polska

Rafał Powązka

+48 537 893 275

r.powazka@biocont.pl

Mazowsze

Krzysztof Jędrzejowski

+48 570 809 123

k.jedrzejowski@biocont.pl

Wschodnia Polska

Agnieszka Rudnicka

+48 533 615 838

a.rudnicka@biocont.pl

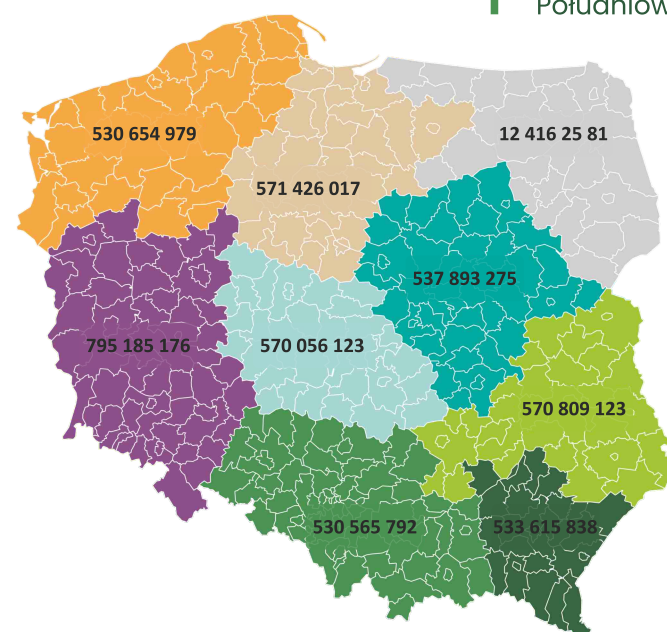
Podkarpacie

Tomasz Babańczyk

+48 571 426 017

t.babanczyk@biocont.pl

Kujawsko-pomorskie



www.biocont.pl



RIZOCORE®

IDEALNA KOMBINACJA MIKROORGANIZMÓW
DLA KORZENI I GLEBY

Mikrobiologiczny preparat doglebowy
o unikalnej kompozycji trzech składników:
mikoryzy, *Bacillus megaterium* oraz *Trichoderma harzianum*.

- poprawa składu mikrobiologicznego gleby
- zwiększenie wigoru i zdrowotności siewek i sadzonek
- lepszy rozwój korzeni młodych roślin
- lepszy wzrost i zdrowotność roślin
- zwiększona odporność roślin
- zwiększenie powierzchni chłonnej korzeni

**Rizocore® dzięki zawartości
aż trzech mikrobiologicznych składników
wspiera pozytywne relacje między
rośliną, glebą a mikroorganizmami.**



Skład:
mikoryza 5%,
Bacillus megaterium 10⁴ JTK/g,
Trichoderma harzianum
(szczep NAT11) 10¹⁰ JTK/g
Formulacja:
granulat
Opakowanie:
50 g
Okres ważności:
9 miesięcy w temperaturze 20°C,
1 rok w temperaturze 4°C

Rizocore® - idealna kompozycja mikroorganizmów

Ryzosfera czyli przykorzeniowa warstwa gleby jest obszarem charakteryzującym się bogatym życiem mikrobiologicznym. Znajdująca się tam flora bakteryjna i grzybowa ma duży wpływ na pobieranie składników pokarmowych przez korzenie roślin. Gleba w tej strefie zawiera wydzieliny systemu korzeniowego, które stanowią źródło węgla, azotu i energii dla zasiedlających ją mikroorganizmów.

Grzyby mykoryzowe - 5%

Mykoryza to rodzaj symbiozy i polega na współżyciu korzeni roślin z grzybami. Z symbiozy tej oba organizmy czerpią korzyści. Grzyby mykoryzowe wspomagają pobieranie wody i soli mineralnych przez rośliny, a w zamian pobierają substancje odżywcze z korzeni, wytworzone w procesie fotosyntezy.

Bacillus megaterium - 10⁴ JTK/g - zapewnia roślinom przez cały okres wegetacji źródło fosforu

Fosfor jest jednym z kluczowych składników odżywczych dla roślin, ponieważ wpływa na budowę i wzrost systemu korzeniowego. Fosfor często przechodzi w formy słabo rozpuszczalne w glebie, niedostępne dla roślin, a jego pobieranie przez rośliny zależy w dużym stopniu od panującej temperatury i jeśli jest ona niższa od optymalnej dla danego gatunku jest ono bardzo utrudnione. Rizocore® dzięki zawartości pożytecznych bakterii *Bacillus megaterium* umożliwia efektywne uwalnianie fosforu w glebie, wspomaga rozwój systemu korzeniowego, promuje ogólny wzrost roślin poprzez produkcję auksyn, a przez to zwiększa plony.

Trichoderma harzianum (szczep NAT11) - 10¹⁰ JTK/g – chroni korzenie przed patogenami oraz wspiera wzrost roślin

Trichoderma harzianum (szczep NAT11) – negatywnie wpływa na rozwój niektórych patogenów m.in. *Pythium* spp., *Rhizoctonia* spp., *Fusarium* spp. i *Sclerotinia*, jednocześnie wspierając rozwój pożytecznej flory bakteryjnej zasiedlającej ryzosferę.

W jaki sposób *Trichoderma harzianum* wpływa na rozwój patogenów?
Konkurencja o miejsce – bardzo szybko się rozwija na korzeniach roślin i tym samym uniemożliwia ich zasiedlenie przez grzyby patogeniczne.
Konkurencja o składniki odżywcze – zabiera źródło składników odżywczych niezbędnych patogenom.
Mykopasożytnictwo – poprzez intensywny wzrost i silne skręcanie strzępek *Trichoderma harzianum* wokół komórek patogenów oraz wytwarzanie enzymów litycznych niszczących ich ściany komórkowe.

Fusarium graminearum + Trichoderma



Fusarium graminearum (fuzarioza zbóż)



źródło: prof. Causin - Padova University

Rizocore® - 3 składniki dla korzeni i gleby

POBIERANIE WODY I SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH	Grzyby mykoryzowe - 5% - zwiększenie powierzchni chłonnej korzeni poprzez strzępki grzybní (lepsze zaopatrzenie w wodę), - uruchamianie substancji pokarmowych zawartych w związkach niedostępnych, - ograniczenie negatywnego wpływu czynników stresogennych na rośliny (ułatwiają roślinom przystosowanie się do nowych warunków np. deficytu wody, zmian temperatury), - ochrona korzeni przed chorobotwórczymi mikroorganizmami (tworzenie bariery fizycznej), - poprawa struktury gleby poprzez produkcję glomalin, które chronią agregaty glebowe przed degradacją.
SILNY WZROST WYSOKIE PLONY	Bacillus megaterium - 10⁴ JTK/g - silny wzrost korzeni, - lepsze pobieranie składników odżywczych i wody przez rośliny, - mobilizacja składników pokarmowych w glebie, przede wszystkim fosforu, - większe plony.
ODPORNOŚĆ DEZAKTYWACJA PATOGENÓW	Trichoderma harzianum (szczep NAT11) - 10¹⁰ JTK/g - ograniczenie rozwoju patogenów odglebowych. Choroby odglebowe stanowią poważne zagrożenie m.in. dla upraw papryki pod osłonami i z tego względu często zachodzi potrzeba odkażania gleby. Niestety chemiczna dezynfekcja niszczy także pożyteczne mikroorganizmy. Podłoże staje się wyjałowione i nie sprzyja dobremu wzrostowi roślin. Dlatego po takim zabiegu warto przywrócić mikrobiologiczną równowagę w glebie poprzez aplikację preparatu Rizocore®. - indukowanie odporności roślin dzięki wytwarzaniu związków fenolowych, - stymulacja wzrostu roślin poprzez produkcję witamin i fitohormonów.

Kiedy i jak stosować Rizocore®

Zaprawianie nasion podczas wysiewu rozsady lub zaprawianie korzeni podczas wysadzania rozsady do gruntu. Później w formie oprysku gleby lub poprzez system nawadniania. Minimum 2 zabiegi w odstępie 4-6 tygodni, w czasie nawadniania. Preparatu nie należy mieszać z doglebowymi środkami grzybobójczymi. Po dezynfekcji gleby, preparat można zastosować po 2 tygodniach.

uprawa	dawka	zabieg
nasiona	50-80 g/ha *	przed siewem
warzywa w gruncie	40-60 g/ha *	2x co 4 - 6 tygodni
warzywa pod osłonami	60-80 g/ha *	2x co 4 - 6 tygodni
sady	40-80 g/ha **	2x co 4 - 6 tygodni
zaprawa nasion i siewek	60-80 g/ha	zaprawianie nasion, zanurzanie sadzonek
rośliny ozdobne	40-60 g/ha *	2x co 4 - 6 tygodni
nasiona	50 g/ha	zaprawianie nasion

* pierwsza aplikacja przed siewem, bezpośrednio z nawadnianiem do gleby lub jako zaprawa
** obie aplikacje z nawadnianiem