



biotrinsic® i280

Rewolucja w uprawie rzepaku!
Lepsze wschody
Silniejsze i większe rośliny
Większa odporność na suszę i inne stresy

www.biocont.pl



Mikroorganizmy żyjące wewnątrz rośliny mają dostęp do wody, składników odżywczych i cukru

W zamian mikroorganizmy chronią swój „dom”, wytwarzając substancje, które chronią roślinę przed wszelkiego rodzaju stresorami, takimi jak **susza**, choroby, nicieńie itp.

JAK ROŚLINY RADZĄ SOBIE NA PUSTYNI?

Mikroorganizmy żyją w roślinach od setek milionów lat, wykształcając zdolność pomagania roślinom w radzeniu sobie ze stresem.

Pożyteczne mikroorganizmy wykorzystane w BIOTRINSIC i280 to endofity.

Endofity to mikroorganizmy, które przynajmniej część swojego cyklu życiowego spędzają wewnątrz roślin

Są one wybierane przez roślinę i tylko niektóre mikroby dostają się do rośliny i stają się endofitami

Rozprzestrzeniają się w większej części tkanki roślinnej.

Endofity wspomagają wzrost roślin i chronią je przed czynnikami stresogennymi, takimi jak niedobór wody czy patogeny.

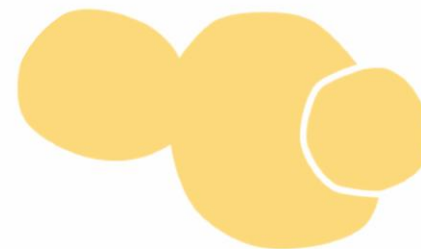
Mikroorganizmy to mikroskopijne organizmy jedno- lub wielokomórkowe

Przekrój liścia o grubości
0,5 mm (500 μm)

Komórka roślinna 60 μm

Te mikroorganizmy są
około **10 razy** mniejsze niż
pojedyncza komórka
roślinna

Grzyb
6 μm



Bakteria
2 μm

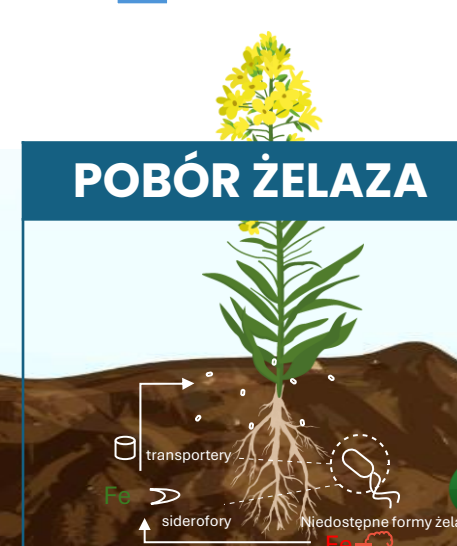
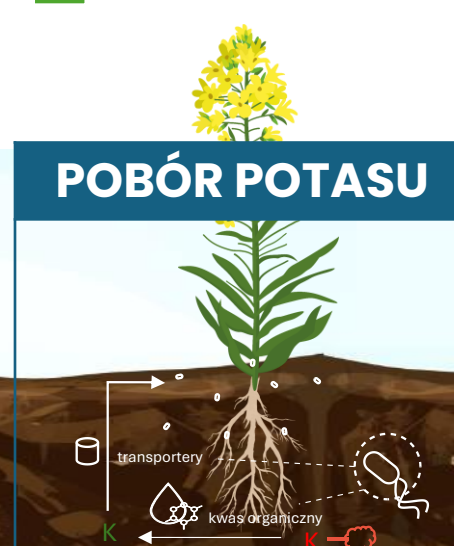
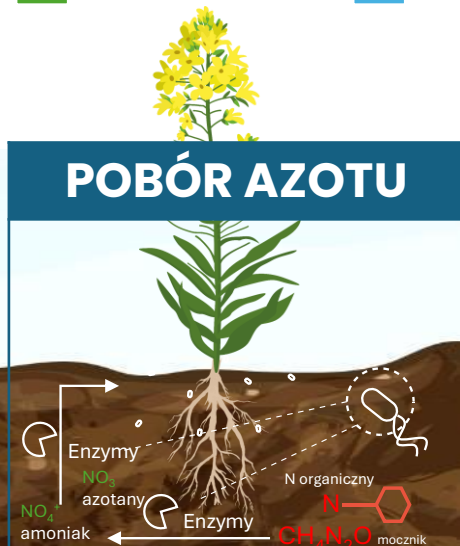


BIOCONT

Technologia biottrinsic® wykorzystuje wiele mechanizmów do walki ze stresem odżywczym

Wiele składników odżywczych występuje w glebie w stałej postaci. Technologia biottrinsic® wykorzystuje wiele mechanizmów, aby ułatwić roślinie dostęp do tych składników i uczynić je przyswajalnymi poprzez:

- 1 ENZYMY
- 2 KWASY ORGANICZNE
- 3 TRANSPORTERY K
- 4 SYDEROFORY ŻELAZA



Technologia biotrinsic® wykorzystuje wiele mechanizmów do walki ze stresem suszy



kontrola



biotrinsic®

MIKROORGANIZMY ZAWARTE W BIOTRINSIC

UWALNIAJĄ:

1. Osmolity

Małe cząsteczki, które pomagają komórkom roślin **zatrzymać wodę** i **utrzymać ciśnienie turgorowe**.

2. Enzymy wychwytyjące reaktywne formy tlenu (RFT)

Enzymy, które pomagają roślinie neutralizować szkodliwe cząsteczki RFT, zmniejszając uszkodzenia komórek i umożliwiając roślinie utrzymanie funkcji metabolicznych.

Technologia biotrinsic® prowadzi do lepszego wzrostu roślin, szczególnie w warunkach stresowych

ZDROWSZE KOMÓRKI

EFEKTYWNIEJSZY POBÓR WODY

LEPSZE POBIERANIE SKŁADNIKÓW ODŻYWCZYCH



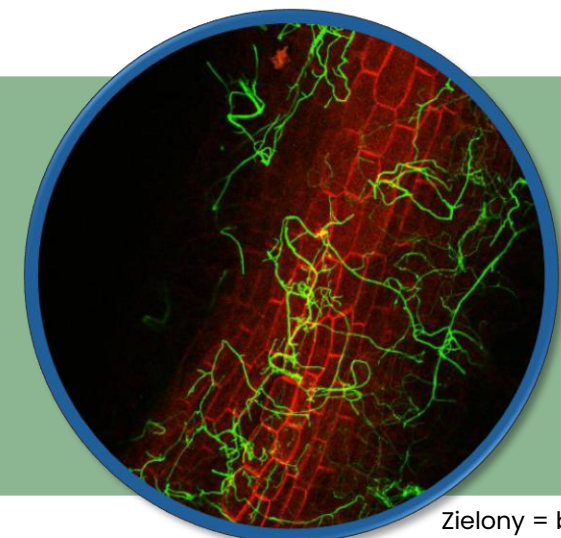
biotrinsic® i280 w uprawie rzepaku
DZIAŁANIE I WYNIKI

biotrinsic® i280 FP – biologiczna zaprawa



Opis produktu

Mikroorganizm:
zastrzeżony szczep
Cladosporium tenuissimum,
Grzyb pozyskany z bawełny,
USA



**dostarcza roślinie
składniki
odżywcze i wodę
poprzez sieć
strzępek grzyba**

Zielony = biotrinsic® i280 FP
czerwony = korzenie

Zwiększony wzrost i plon roślin

**+ 7%
Roślin na ha**

**+ 131 kg / ha
wzrost
plonu**



Kontrola biotrinsic® i280 FP

Korzyści z zastosowania:

- Silniejsze kietkowanie i większa ilość roślin na hektar
- Szybszy wczesny wzrost jesienią
- Lepsza odporność na presję owadów
- Pomaga roślinom radzić sobie ze stresem spowodowanym zimą, suszą lub ograniczonym nawożeniem
- Ochrona przed ekstremalnymi temperaturami (susza, zima, mróz, wahania temperatury)
- Lepsze uкорзєnienie się i wyrównanie roślin
- Lepsze pobieranie składników odżywczych
- Szybki wzrost wiosną

biotrinsic® i280 FP – formulacja

cecha	biotrinsic® i280 FP
Koncentracja	1.00E+06 CFU/g (minimum gwarantowane na etykiecie)
Formulacja	proszek
> Data ważności	18 miesięcy przechowywane w 4°C - 22°C
> Przechowywanie	22°C
> Stabilność na nasionach	30 -75 dni
Dawka	0.36 g/kg nasion
Mieszalność z chemicznymi środkami	zależna od substancji chemicznej, zwykle brak przeciwwskazań
> Aplikacja na mokro	Nie
> Aplikacja na suche nasiona	TAK

Co jako rolnik mogę zaobserwować na swoim polu rzepaku w porównaniu z kontrolą, na której nie stosowano biotrinsic?

OBSERWACJE

- ✓ Równomierne wschody
- ✓ Większa liczba roślin na ha
- ✓ Wzmocniony system korzeniowy
- ✓ Mniej roślin czerwono-fioletowych – z powodu niskiego pobierania fosforu
- ✓ Wyższa biomasa roślinna
- ✓ Lepszy wskaźnik NDVI



KORZYŚCI

- ☐ Szybszy wzrost do zimy
- ☐ Lepsze odżywianie
- ☐ Lepsza odporność na szkodniki
- ☐ Odporność na stres związany z temperaturą
- ☐ Bardziej rozkrzewione rośliny wiosną
- ☐ Złagodzenie stresu związanego z suszą

biotrinsic®i280 FP – rzepak



kontrola



biotrinsic



biotrinsic®i280 FP – rzepak



kontrola

biotrinsic



kontrola

biotrinsic



kontrola



biotrinsic

biotrinsic®i280 FP – rzepak



biotrinsic

kontrola

kontrola



biotrinsic



BIOCONT

Aplikacja biotrinsic i280 w rzepaku

Typ worka	Gęstość upraw *	Liczba ha na 1 opakowanie
Worki z nasionami Z 1,5 mln nasion	50 nasion/m ²	30
Worki z nasionami z 2 mln nasion	50 nasion/m ²	40

1 miarka na worek nasion rzepaku



* Opakowanie wystarcza na różną ilość ha,
w zależności od dawki nasion na ha



1 opakowanie to 10 miarek

