



# Rhizo Seeds<sup>®</sup>

Nowa era **zapraviania nasion**



**Adermatt**

# Rhizo Seeds®

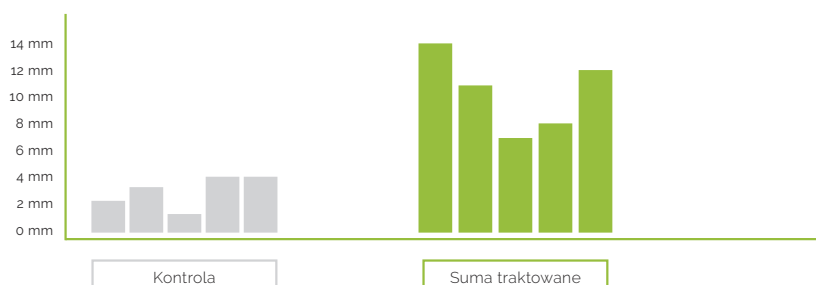
**Rhizo Seeds® to mikrobiologiczny biostymulator do zaprawiania materiału siewnego zawierający zarodniki naturalnie występujących bakterii glebowych *Bacillus atrophaeus ABi05*.**

Mikrobiologiczny biostymulator naniesiony na materiał siewny natychmiast wchodzi w symbiozę z nasionami polepszając i przyspieszając kiełkowanie w glebie, a tym samym stimuluje rozbudowę powstającego systemu korzeniowego. Dzięki zwiększonej produkcji hormonów i enzymów roślina zwiększa masę i siłę ssącą korzenia, lepiej wykorzystując wodę i składniki pokarmowe zawarte w glebie.

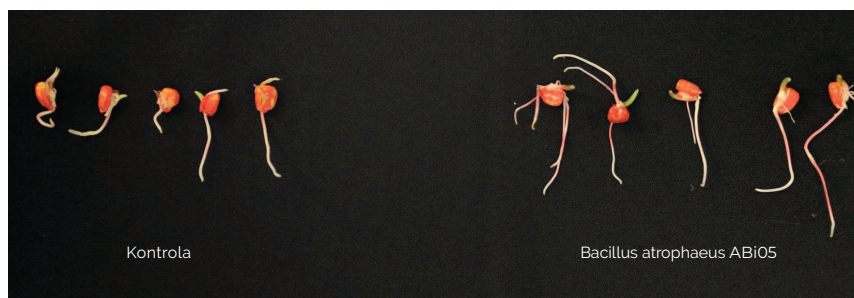
## Kiełkowanie Nasion

Materiał siewny zaprawiony *Bacillus atrophaeus ABi05* to zdecydowanie więcej niż tylko nasiona. **Rhizo Seeds®** działa już w 8°C i podnosi tolerancję nasion i kiełkujących siewek na niskie temperatury gleby przyspieszając jednocześnie ich kiełkowanie. W 2023 roku mieliśmy w kwietniu jedynie 2 dni z temperaturą gleby powyżej 12°C, dni z temperaturą powyżej 8°C było aż 19.

### Sumy długości korzeni



Po 48 godzinach wykiełkowało 100% nasion traktowanych preparatem, natomiast nasiona nietraktowane wykiełkowały w 40%. Po 96 godzinach nietraktowane wykiełkowały w 70%.

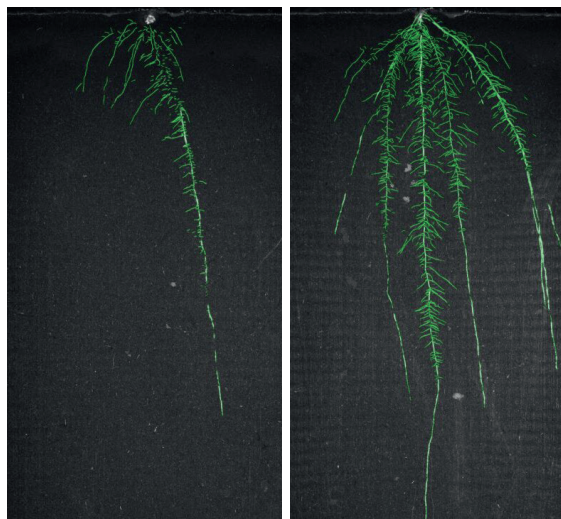


Zdj. 1 różnica pomiędzy kontrolą i materiałem siewnym zaprawionym *Bacillus atrophaeus ABi05*



# System Korzeniowy

W polskich warunkach glebowo klimatycznych z małą zawartością próchnicy i powtarzającymi się okresami suszy system korzeniowy jest polisłą dla rośliny na trudne czasy i gwarantuje wyższy plon. Dzięki temu, że rośnie długość systemu korzeniowego, jego powierzchnia całkowita oraz liczba korzeni włosnikowych roślina programuje się na lepsze, wydajniejsze pobieranie wody i składników pokarmowych. Już po 14 dniach w warunkach laboratoryjnych mamy naoczne rezultaty, na to, że korzenie są:



Zdj 2. Instalacja GrowScreen-Rhizo 3 umożliwia nieinwazyjne obserwowanie wzrostu korzeni oraz jego budowy w rhizotronach wypełnionych glebą. Instytut Bio oraz nauki o Ziemi (IBG GER) Wilhelm-Johnen-Straße 52428 Jülich

**44%** dłuższy system korzeniowy

**83%** szerszy system korzeniowy

**164%** większa długość całkowita korzeni vs kontrola

**242%** większa powierzchnia całkowita korzeni vs kontrola

- więcej korzeni włosnikowych
- większa siła ssąca korzeni
- lepsze pobieranie wody i składników pokarmowych

# Stres Suszy

Wszystkie uprawiane przez nas rośliny muszą już na wczesnym etapie przygotować się na stres suszy i niedoboru wody. Zbudowanie systemu pobierania i przewodzenia wody, oraz chłodzenia rośliny w trakcie największych upałów jest kluczowe. Widzimy to na przykładzie kukurydzy, ale dotyczy to wszystkich upraw polowych i pod osłonami. Roślina pobiera więcej wody dostępnej w środowisku redukując stres wysokiej temperatury do minimum.



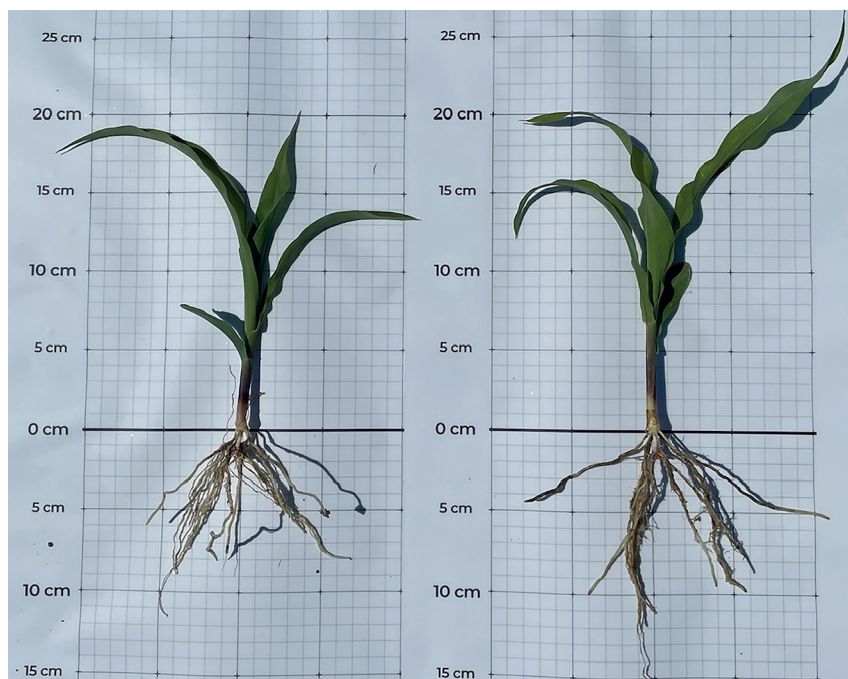
Zdj. 3 Przekrój łodygi podczas wyboru optymalnej dawki Rhizo Seeds®. Średnica łodygi roślinie z dawkowaniem zwiększając przewodzenie i zawartość wody w roślinie (16.06.2023)

# Rhizo Seeds®

## Intergrowana Produkcja i Jakość

Mamy tu świetny przykład symbiozy żywego organizmu nie tylko z rośliną, ale i z konwencjonalnymi fungycydami, herbicydami czy insektycydami. **Rhizo Seeds®** jest w stanie przeżyć i rozwijać się w środowisku chemicznych substancji aktywnych bez żadnych antagonizmów, dając jednocześnie wsparcie już na starcie kiełkującemu ziarniakowi.

**Rhizo Seeds®** zalecany jest do zaprawiania materiału siewnego kukurydzy, zbóż jarych i ozimych, soi oraz innych roślin polowych.



Zdj.4 SM Perseus Kontrola vs Rhizo Seeds®



**Andermatt**

Światowy lider innowacji biologicznych od 1988 roku

**Andermatt Polska Sp. z o.o.**

Garbary 56, 61-758 Poznań

[www.andermatt.pl](http://www.andermatt.pl)

