

agro[®]
biotics

NOWA
PŁYNNĄ FORMĄ
UŻYTKOWĄ



Convert[®] SL

Zwiększ żyzność gleby

Podnosi żyzność gleby

Zwiększa dostępność NPK i żelaza

Wspiera naturalne mechanizmy odporności
roślin na *Fusarium* i inne grzyby patogeniczne



agrobiotics.com

Convert[®] SL

Podnosi żyzność gleby

Zwiększa dostępność NPK i żelaza

Wspiera naturalne mechanizmy odporności roślin na *Fusarium* i inne grzyby patogeniczne



ścierniska
zboż, rzepaku
i kukurydzy



dawkovanie
1,0–1,5 L | ha

■ Konsorcjum *Paenibacillus* sp. i *Pseudomonas* sp. – klucz do żyznej gleby

Convert[®] SL zawiera konsorcjum starannie dobranych bakterii rodzaju *Paenibacillus* sp. oraz *Pseudomonas* sp. pomiędzy którymi widoczny jest **synergizm działania**. Takie połączenie pozwala na osiągnięcie jeszcze lepszej funkcjonalności, która zwiększa żyzność gleby. **Convert[®] SL** intensyfikuje życie mikrobiologiczne gleby. Dzięki temu **możliwe jest zwiększenie dostępności składników pokarmowych**, przyspieszenie rozkładu resztek roślinnych oraz **zmniejszenie negatywnego wpływu** zasolenia gleby na uprawę.

■ Convert[®] SL kontra resztki poźniwne

Konsorcjum bakterii produkuje szerokie spektrum enzymów hydrolitycznych: celulazy, hemicelulozy, pektynazy odpowiedzialnych za rozkład związków, które budują rośliny. Pozwala to na degradację resztek pozbiornych różnych gatunków roślin uprawnych w tym także zawierających trudno rozkładalną ligninę. Pozostawione na polu **resztki poźniwne kukurydzy i zbóż** mogą zawierać **do 45 % suchej masy celulozy, hemicelulozy i ligniny**.

Nierozłożone części roślin obniżają jakość siewu, negatywnie wpływają na równomierność i dynamikę wschodów oraz obniżają skuteczność herbicydów. **Nagromadzenie resztek poźniwnych w warunkach beztlenowych** powoduje ich rozkład do związków działających antagonistycznie na rozwój systemu korzeniowego.



Convert[®] SL

Convert[®] SL - zwiększa dostępność makroskładników

Bakterie z **Convert[®] SL** posiadają **unikatowy zestaw genów**, których ekspresja umożliwia **wydzielanie do środowiska glebowego** związków rozpuszczających organiczne i nieorganiczne **formy fosforu i potasu do form dostępnych dla roślin uprawnych**. Poprawia się efektywność pobierania z gleby fosforu oraz potasu pochodzących z nawożenia mineralnego. **Convert[®] SL zwiększa tempo przemian cennych składników pokarmowych** w glebie i poprawia efektywność ekonomiczną nawożenia. ***Paenibacillus* sp.** ma również **zdolność wiązania azotu z powietrza glebowego** i udostępniania go innym organizmom oraz roślinom uprawnym.

Każdy ze szczepów wytwarza związki podobne funkcjonalnie do fitohormonów roślinnych, które stymulują rozwój systemu korzeniowego do optymalnego wzrostu i rozwoju. **Zwiększa się powierzchnia** systemu korzeniowego w tym **korzeni włóśnikowych**, od których w największym stopniu zależy pobierania wody i składników pokarmowych z gleby.

Siderofory i osmoprotektanty

***Pseudomonas* sp.** wytwarza dedykowane **siderofory**, związki chelatujące żelazo – które jest efektywnie pobierane przez rośliny. Konkurencja o ten ważny mikroelement jest kluczowa dla zdrowotności roślin. **Zmniejsza się jego dostępność dla grzybów powodujących choroby roślin uprawnych**. Bakterie z **Convert[®] SL** syntezują także **osmoprotektanty** – związki, które na powierzchni korzeni tworzą biofilm osłaniający je przed nadmiernym zasoleniem gleby. Zwłaszcza w okresie intensywnego nawożenia mineralnego i okresowych niedoborów wody nawet na glebach o niskim zasoleniu rośliny odwdzięczą się wyższym plonem po zastosowaniu **Convert[®] SL**.

Przewaga bakterii ***Paenibacillus* sp.** i ***Pseudomonas* sp.** nad bakteriami z rodzaju ***Bacillus*** w rozkładzie resztek roślinnych wynika z ich **większej wszechstronności enzymatycznej, zdolności do degradacji trudno rozkładalnej ligniny oraz lepszej adaptacji do ekstremalnie trudnych warunków środowiskowych**.

Skład

***Paenibacillus* sp. i *Pseudomonas* sp.** każdy w ilości 6×10^8

Produkt nie zawiera organizmów modyfikowanych genetycznie (GMO)

Produkt nie zawiera bakterii patogennych dla zwierząt i ludzi

■ Zdolność adaptacji bakterii

Szczepy wchodzące w skład **Convert[®] SL** mogą rozwijać się i działać w zmiennym środowisku glebowym poddawany stresowi abiotycznemu i biotycznemu, do którego się bardzo dobrze adaptują. Jeżeli wystąpią skrajnie niekorzystne warunki dla ich rozwoju to ***Paenibacillus* sp.** wytwarza endospory, natomiast ***Pseudomonas* sp.** macierz polimerową, chroniącą komórki przed uszkodzeniem.

STOSOWANIE

Termin aplikacji	Dawka	Dawka wody
Po zbiorze roślin uprawnych na ściernisko i resztki poźniwne	1,0 - 1,5 l/ha	200-300 l/ha
Przed lub po mechanicznym niszczeniu międzyplonów	1,0 - 1,5 l/ha	200-300 l/ha



■ Ekoschemat Biologiczna uprawa

Convert[®] SL jest nawozowym produktem mikrobiologicznym. Jego zakup i zastosowanie po spełnieniu warunków określonych przez **Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi** pozwala na uzyskanie **dotatkowej płatności** w ramach **Ekoschematu Biologiczna uprawa**.

Gdzie kupić

Dołącz do nas!