



BIOLider
NATURALNIE Z BIO-GEN



**Rozwiązania biologiczne stosowane
w uprawie warzyw i nie tylko.**



Korzyści

ZE STOSOWANIA PREPARATÓW BIOLOGICZNYCH

Ograniczenie stosowania
nawozów mineralnych

Rhizobium
AzotoPower
FosfoPower
Rewital Pro+

Ograniczenie stosowania
pestycydów

insektycydów

Delia STOP
Nicienie STOP
Ostrinia STOP
Otior STOP
Eruca STOP

fungicydów

BaktoTARCZA
UPRAWY POŁOWE
BaktoTARCZA
WARZYWA
BaktoTARCZA
SADY I JAGODNIKI
BaktoTARCZA
UPRAWY POD OSŁONAMI
Geumano
control

Naturalna
stymulacja roślin

imPROver+
SuperPower
Przymrozek SOS

AzotoPower



AzotoPower

SKŁAD, SPOSÓB STOSOWANIA

Preparat zawiera wyselekcjonowane szczepy bakterii *Azotobacter* i *Arthrobacter* o wysokiej koncentracji nie mniejszej niż 1×10^9 jtk/g

Kiedy stosujemy?

- Przedsiawnie w formie oprysku doglebowego,
- Przedwschodowo, po wschodach i w początkowych fazach rozwojowych roślin,
- W celu uzyskania najwyższej skuteczności preparat należy stosować późnym popołudniem lub wieczorem. Bardzo dobry efekt uzyskujemy stosując preparat przed opadami deszczu,

Przed dodaniem do zbiornika opryskiwacza zalecamy wcześniejsze rozpuszczenie i wymieszanie produktu w wodzie (1kg/10 l wody).



BIO Lider
NATURALNIE Z BIO-GEN

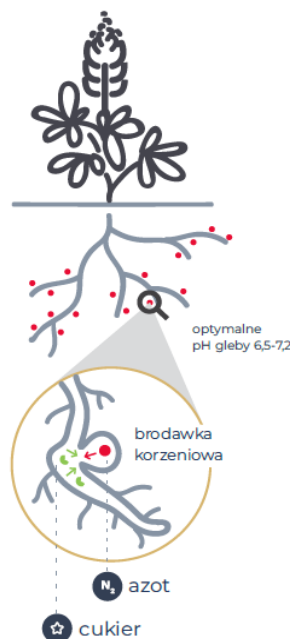
dawka
100g
/1ha

oprysk
200-400
l/ha

AzotoPOWER

ZASADA DZIAŁANIA PREPARATU

30 kg N/ha odpowiada ok. 100 kg saletry amonowej dając
możliwość redukcji dawki nawożenia mineralnego



Biologiczne wiązanie azotu

symbiotyczne

50-200 kg N/ha
Nawet do 500 kg N/ha
rocznie

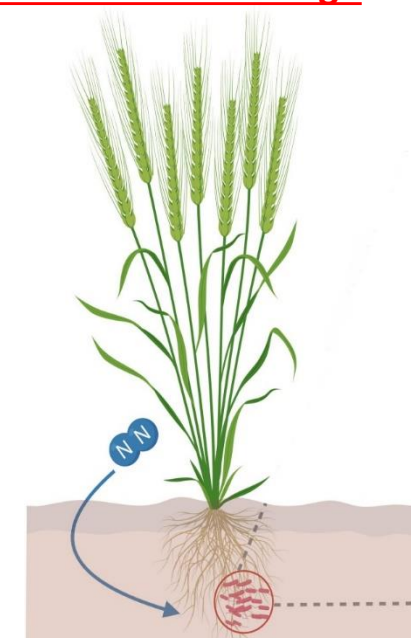
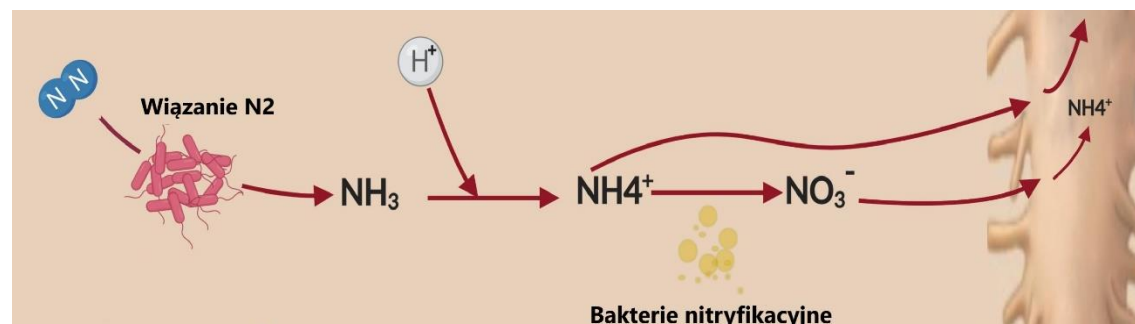
Rhizobium

niesymbiotyczne

20-30 kg N/ha
do 50 kg N/ha
rocznie

AzotoPower

**Symbioza z rośliną
bobowatą**



**Wolno żyjące bakterie
wiązące azot np.:
Azotobacter
i *Arthrobacter***



Zaobserwowano różnice w masie i wyrównaniu marchwii na korzyść **AzotoPower**.



AzotoPower +23%



AzotoPower +40%

Termin aplikacji AzotoPower: W marchwi razem z herbicydem doglebowym - 15.05.2022

Próba glebowa pobrana 28.07.2022

Kod laboratoryjny próbki	Informacje od Klienta			Zawartość w mg/kg s.m. gleby		Zawartość Nmin w kg/ha ²⁾	Zawartość Nmin w kg/ha w warstwie 0-60 ²⁾	zasobność ¹⁾
	Warstwa cm	Oznaczenie próbki	Kategoria agronomiczna gleby	N-NO ₃	N-NH ₄			
GA/78/1	0-30	AK 30	ciężka	21,50	<1,00*	83,80	196,10	bardzo wysoka
GA/78/2	31-60	AK 60		28,80	<1,00*	112,30		
GA/78/3	0-30	AP 30	ciężka	29,60	<1,00*	115,40	236,30	bardzo wysoka
GA/78/4	31-60	AP 60		31,00	<1,00*	120,90		

Po ponad 2 miesiącach od aplikacji **AzotoPower** wpłynął również pozytywnie na zawartość Nmin w glebie zwiększając zawartość N o **40 kg** względem kontroli!

FosfoPower

to wysoka efektywność
nawożenia fosforem

- Przekształca fosfor nieprzyswajalny do form przyswajalnych dla roślin
- Pozwala zredukować i zarazem lepiej wykorzystać nawożenie mineralne

BIOLider
NATURALNIE Z BIO-GEN



FosfoPower

SKŁAD, SPOSÓB STOSOWANIA

Preparat zawiera wyselekcjonowane szczepy bakterii PSB o wysokiej koncentracji nie mniejszej niż 1×10^9 jtk/g

Kiedy stosujemy?

- **Przedśiewnie w formie oprysku doglebowego,**
- Przedwschodowo, po wschodach i w początkowych fazach rozwojowych roślin,
- W celu uzyskania najwyższej skuteczności preparat należy stosować późnym popołudniem lub wieczorem. Bardzo dobry efekt uzyskujemy stosując preparat przed opadami deszczu,

Przed dodaniem do zbiornika opryskiwacza zalecamy wcześniejsze rozpuszczenie i wymieszanie produktu w wodzie (1kg/10 l wody).

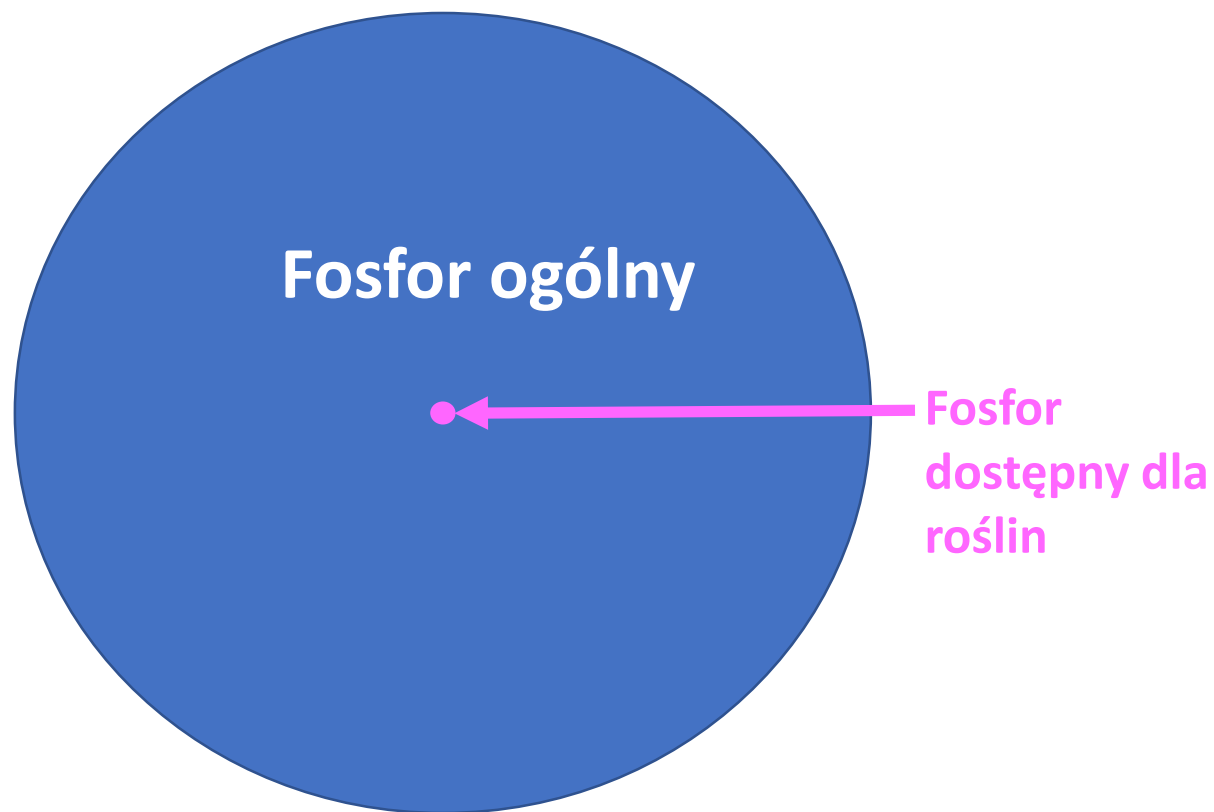


BIO Lider
NATURALNIE Z BIO-GEN

dawka
100g
/1ha

oprysk
200-400
l/ha

Zawartość fosforu w glebie



Ilość **fosforu dostępnego** w zależności od warunków glebowych jest **1000-2000 razy** mniejsza od **fosforu ogólnego**!



- Bogaty skład produktu = skuteczność w zróżnicowanych warunkach glebowych i pogodowych
- Szybkie uwalnianie uwstecznionego fosforu i udostępnianie go roślinom w formach przyswajalnych
- Zwiększenie efektywności nawożenia fosforowymi nawozami mineralnymi
- Możliwość mieszania z herbicydami, insektycydami, nawozami dolistnymi, RSM oraz innymi produktami **Bio-Lider w tym RewitalemPro+ i AzotoPowerem.**
- Brak objawów fitotoksyczności
- Bezpieczeństwo stosowania dla użytkownika i środowiska

Stymulacja roślin oraz ograniczenie negatywnego wpływu czynników pogodowych

BIOLider
NATURALNIE Z BIO-GEN



Improver+

SKŁAD, SPOSÓB STOSOWANIA

imPROver+ zawiera odpowiednio dobrane związki fenolowe naturalnie występujące w roślinach.



BIO Lider
NATURALNIE Z BIO-GEN

Kiedy stosujemy?

- W przypadku wystąpienia czynników stresowych, zabieg należy wykonać jak najszybciej
- W jednym sezonie wegetacyjnym nie należy stosować łącznie więcej niż 3 l/ha preparatu.
- Preparat można stosować ze wszystkimi środkami ochrony roślin i nawozami.

dawka
0,5-1 l
/1ha

oprysk
200-400
l/ha

Stymulacja roślin oraz ograniczenie negatywnego wpływu czynników pogodowych

STYMULACJA ODPORNOŚĆ ŁAGODZENIE STRESU REGENERACJA

- zwiększa wigor i stymuluje rośliny do szybszego wzrostu,
- zwiększa tolerancję roślin na czynniki stresowe oraz przyspiesza ich regenerację,
- zwiększa naturalną odporność roślin na uszkodzenia mechaniczne i presję agrofagów,
- poprawia zdrowotność roślin,
- zwiększa plon i jego jakość.



WEGETACYJNE CZYNNIKI STRESU



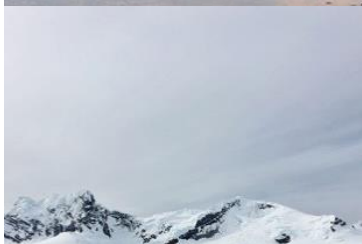
SUSZA



GWAŁTOWNE OPADY



ZASTOISKA WODNE



CIEPŁA ZIMA



WYSOKA TEMPERATURA



BIOTYCZNE

Grzyby
Wirusy
Bakterie
Owady

FENOLOGICZNE

Wschody
Kwitnienie
Rozkrzewianie
itd

Agrotechniczne

Uszkodzenia korzeni
Fitotoksyczność

Zapobieganie = **imPROver+**

- **DeliaSTOP** w składzie zawiera bakterie z rodzaju **Bacillus** w koncentracji nie mniejszej niż 1×10^9 jtk/g

- **Ograniczenie** uszkodzeń systemu korzeniowego warzyw kapustnych i nie tylko (fasola, cebula, kukurydza)

- **Stymuluje** regenerację systemu korzeniowego roślin

Dawka
200 g
/1ha

Woda
200-400
l/ha



Termin aplikacji:

Uprawy polowe: Przedsewnie, przedwschodowo, w fazie liścieni, do momentu 4 liści rzepaku (BBCH 14).

Uprawy warzywnicze: Przedsewnie, rekomendowane powtarzanie zabiegu co 3-4 tygodnie.

- W celu uzyskania najwyższej skuteczności preparat należy stosować późnym popołudniem lub wieczorem. Bardzo dobry efekt uzyskujemy stosując preparat przed opadami deszczu,





Ogranicza skutki żerowania powodowane przez
Omacnicę prosowiankę.



Skład i działanie

Preparat zawiera wyselekcjonowane bakterie i wyciągi roślinne.

Oprysk: W celu przygotowania roztworu roboczego **100 g** preparatu należy rozpuścić w 200-400 l wody, co jest ilością wystarczającą do przeprowadzenia oprysku 1 hektara powierzchni uprawy (drobno-kroplistego lub grubokroplistego). Preparat stosować w okresie wylotu motyli z poczwerek lub w momencie ostatniego możliwego wjazdu w łan kukurydzy w celu stworzenia niekorzystnych warunków do żerowania owadów na roślinach. Stosować preparat w godzinach późno popołudniowych i wieczornych.

Preparat można mieszać z nawozami dolistnymi i innymi agrochemikaliami za wyjątkiem fungicydów.









Paweł Domżański

Tel. 664 524 714

Mail: domzalski@bio-gen.pl