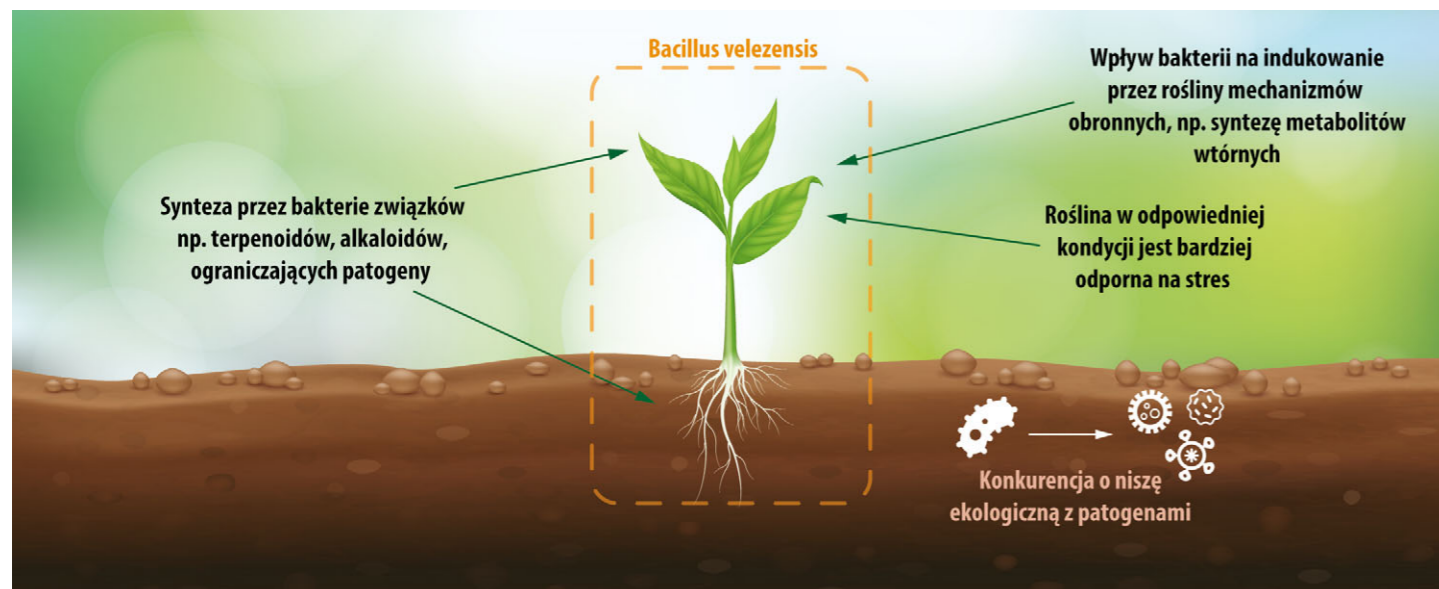


Produkt pochodzenia naturalnego zawierający mikroorganizmy *Bacillus velezensis*, sformułowany jako płynny preparat biologiczny zwiększający odporność roślin na choroby, o działaniu zapobiegawczym. Poprzez wydzielanie metabolitów na drodze konkurencji eliminuje drobnoustroje chorobotwórcze i ogranicza rozwój fitopatogenów.



## Co daje stosowanie produktu Baktiplant?

- zwiększenie aktywności fizjologicznej roślin
- aktywacja systemu obronnego roślin
- większa odporność roślin na czynniki stresowe
- stworzenie niekorzystnych warunków do rozwoju chorobotwórczych bakterii i grzybów
- produkcja lotnych związków ograniczających rozwój fitopatogenów pochodzenia grzybowego
- produkcja sideroforów
- lepsza kondycja roślin, zwłaszcza w warunkach stresowych, zmniejsza ich podatność na patogeny chorobotwórcze
- wykazuje wysoką selektywność w stosunku do agrofagów



**NIE WYMAGA OKRESU KARENCEJI**



## Oferta produktów mikrobiologicznych



Bakterie azotowe umożliwiają roślinom wykorzystanie azotu znajdującego się w atmosferze, który jest dla nich niedostępny.





Dzięki bakteriom fosforowym rośliny mogą wykorzystać fosfor znajdujący się w glebie w formach, które dla roślin są trudnodostępne lub niedostępne.

W glebie występuje wiele mikroorganizmów, które wpływają korzystnie zarówno na jakość gleby, jak i na rosnące w niej rośliny. Stosowanie produktów zawierających mikroorganizmy pozwala m. in. zwiększyć aktywność biologiczną gleb, stymulować wzrost i rozwój roślin oraz zwiększać ich odporność na czynniki stresowe (np. bakterie i grzyby).

# N-Bakter

Roślina dzięki współzyciu z bakteriami endofitycznymi *Paenibacillus durus*  $1 \times 10^8$  JTK wnikającymi do jej struktur przez części nadziemne i korzeń jest zdolna do wiązania wolnego azotu do form przyswajalnych.

## Stosowanie:

			
Minimalna temperatura powietrza podczas aplikacji 5°C*	Może być stosowany doglebowo lub dolistnie	Dawkowanie: 0,5 l/ha	Nie mieszać z Siarką (S) oraz Miedzią (Cu)

\*największa skuteczność powyżej 10°C



# P-Bakter

Preparat zawiera bakterie *Bacillus* sp.  $1 \times 10^8$  JTK, które wytwarzają substancje udostępniające roślinom niedostępne formy fosforu występujące w glebie. Przywraca naturalną równowagę gleb.





## Stosowanie:

			
Minimalna temperatura powietrza podczas aplikacji 5°C*	Może być stosowany doglebowo lub dolistnie	Dawkowanie: 0,5 l/ha	Nie mieszać z Siarką (S) oraz Miedzią (Cu)

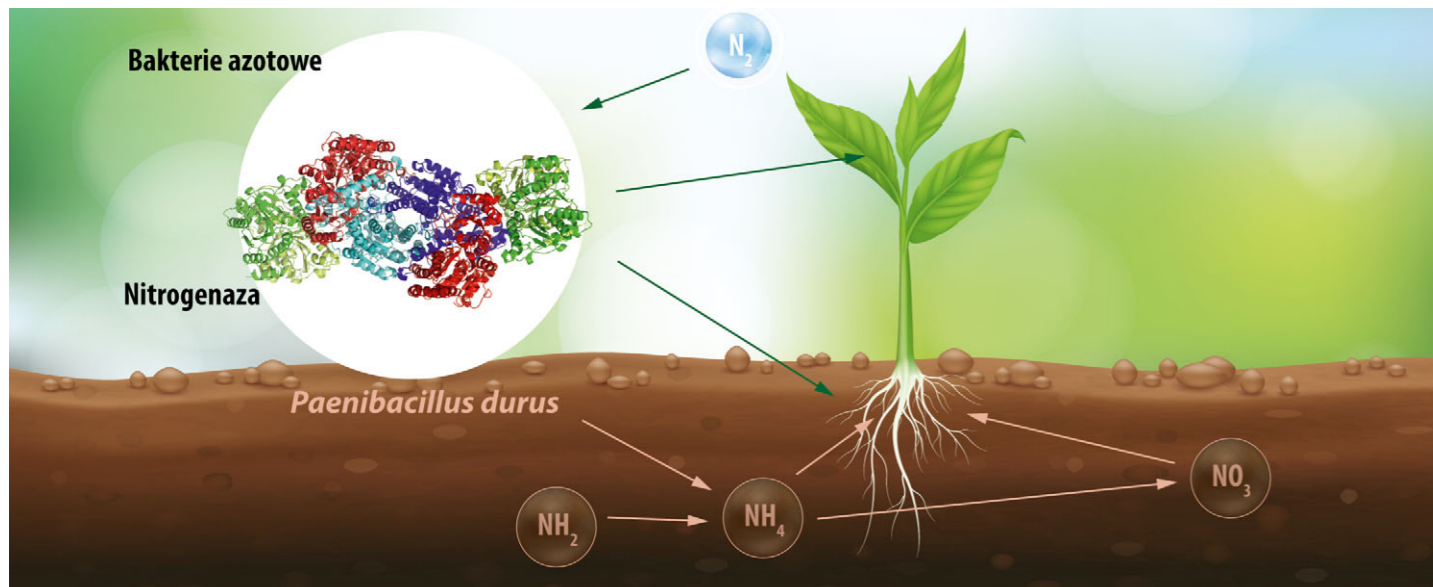
\*największa skuteczność powyżej 10°C







## Korzyści stosowania produktu N-bakter

- 
  - Wiązanie azotu atmosferycznego i udostępnianie go roślinom
  - Endofity konkurując o przestrzeń i składniki odżywcze z inwazyjnymi mikroorganizmami, utrudniają im rozwój
  - Wytwarza siderofory
- 
  - Wspomaga aktywność metaboliczną rośliny
  - Stymuluje aktywność fizjologiczną roślin
- 
  - Zwiększa liczbę korzeni bocznych i ich długość
  - Poprawia pobieranie składników odżywczych z gleby
  - Wspomaga równowagę biologiczną gleby
- 
  - Obniża nawożenie azotowe

## Schemat działania bakterii endofitycznych:



## Korzyści stosowania produktu P-bakter

- 
  - Odblokowanie fosforu w glebie
  - Wytwarza siderofory
- 
  - Wspomaga aktywność metaboliczną rośliny
  - Stymuluje wzrost i rozwój
  - Stymuluje aktywność fizjologiczną roślin
- 
  - Zwiększa liczbę korzeni bocznych i ich długość
  - Poprawia pobieranie składników odżywczych z gleby
  - Wspomaga równowagę biologiczną gleby
- 
  - Obniża nawożenie fosforowe

## Dynamika fosforu w glebie:

