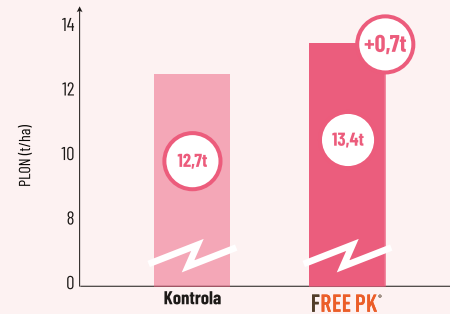


Bakterie sprawiają, że składniki pokarmowe związane w glebie są dostępne dla roślin.
Uwalniają kwasy i enzymy w ryzosferze, aby rozpuścić niedostępne składniki pokarmowe.

WYNIKI DOŚWIADCZEŃ POLOWYCH Z FREE PK

KUKURYDZA

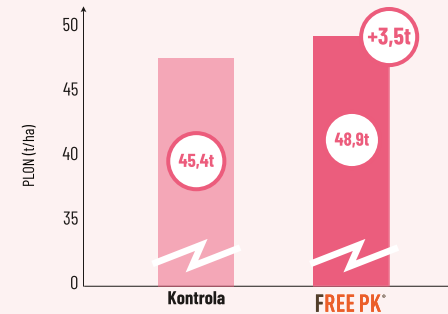
2019 - 0,5 l/ha, aplikacja 21 maja - gleba gliniasta



Plonowanie kukurydzy [t/ha] po zastosowaniu preparatu Free PK w porównaniu do kontroli

PAPRYKA

2020 - 0,5 l/ha, 19 maja - gleba gliniasta



Plonowanie papryki [t/ha] po zastosowaniu preparatu Free PK w porównaniu do kontroli

KORZYŚCI PO ZASTOSOWANIU FREE PK

01

LEPSZE ODŻYWIANIE MINERALNE

zapewnia dobre ukorzenie i rozwój

02

WSPOMAGA DZIAŁANIE NAWOZÓW MINERALNYCH

poprzez ograniczenie strat związanych z blokadami składników

03

POPRAWA PARAMETRÓW JAKOŚCIOWYCH PLONU

np. białka, zawartość cukru, smaku

04

STYMULUJE WZROST ROŚLIN



<https://freepk.gaiago.pl>

FREE PK[®]
UDOSTĘPNIĄ ZBLOKOWANE
SKŁADNIKI POKARMOWE



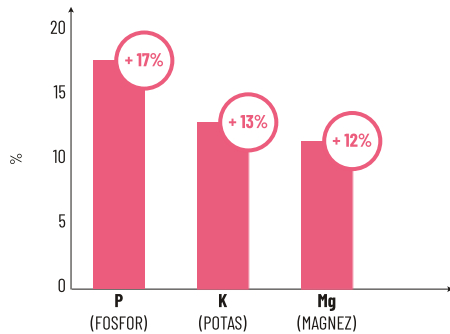
Gaiago

<https://www.gaiago.pl>

WYNIKI DOŚWIADCZEŃ POŁOWYCH Z FREE PK

ZIEMNIAK

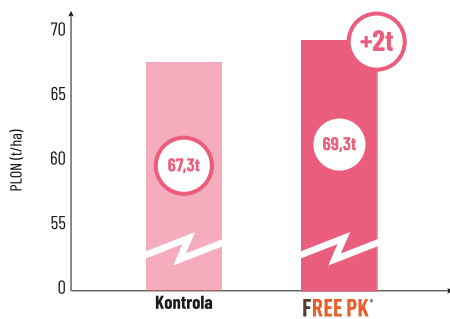
2018 - 0,5 l/ha w fazie sadzenia w kwietniu - gleba wapienna gliniasto-piaszczysta - pH = 8,2



% Różnica w absorpcji składników pokarmowych z Free PK w stosunku do kontroli
Cała roślina - faza kwitnienia

ZIEMNIAK

2018 - 0,5 l/ha w fazie sadzenia w kwietniu - gleba wapienna gliniasto-piaszczysta - pH = 8,2



Plonownie ziemniaka [t/ha] po zastosowaniu preparatu Free PK w porównaniu do kontroli



FREE PK®

UWALNIA SKŁADNIKI POKARMOWE ZABLOKOWANE W GLEBIE

Wspomaga pobieranie innych składników

Bacillus mucilaginosus 6x10⁷ JTK/ml

01

Dostępność składników odżywczych niezależnie od pH

02

Efektywne wykorzystanie nawozów

03

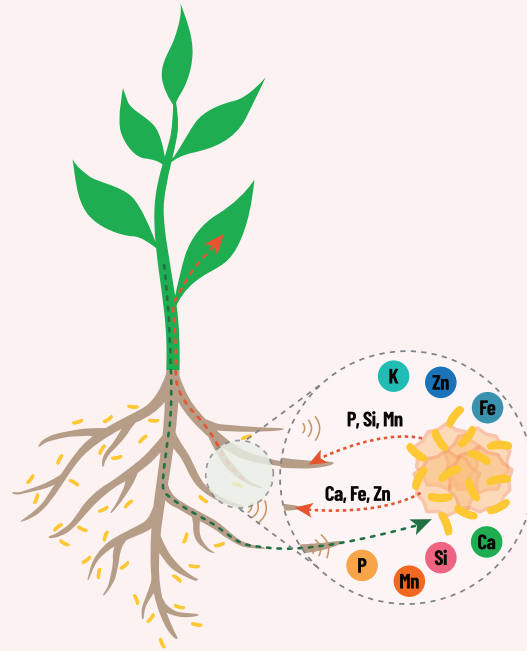
Uwalnia Fosfor (P) i Żelazo (Fe) związane z Wapniem (Ca)

$HPO_4^{2-} / H_2PO_4^- / Fe^{2+}$

04

Uwalnia Miedź, Cynk i Potas, które są unieruchomione w krzemianach

$Cu^{2+} / K^+ / Zn^{2+}$



Wydzielane są kwasy organiczne wokół minerałów
(kwas octowy, szczawiowy, glukonowy)



Solubilizacja minerałów



Efekt synergii Bakterie - Korzenie
(wzrostowe i hormonowe)



Odżywianie regulowane przez bakterie w ciągu cyklu rozwojowego rośliny

ZALECENIA

Zalecenia dotyczące stosowania

- Stosować na wilgotną glebę o temperaturze min. 8°C
- Optymalne pH gleby to 5,5-8,2
- Zabieg wykonywać rano lub wieczorem (wrażliwość bakterii na promienie UV)

Okres przechowywania:

- 9 miesięcy w temperaturze pokojowej,
- 12 miesięcy w temperaturze 3°C
- Po otwarciu zużyć w ciągu 5 dni.



Dawka na wszystkie uprawy i wszystkie rodzaje gleby

- Stosować na rośliny z wytworzonym systemem korzeniowym
- Optymalna obecność siarki pozytywnie wpływa na pracę bakterii



Kompatybilny z herbicydami i roztworami azotu

W przypadku chlorowanej wody użyć 1kg cukru/1000l wody



Nie mieszać z fungycydami i insektycydami



Do stosowania w rolnictwie ekologicznym zgodnie z rozporządzeniem WE nr 2018/848 oraz IUNG Puławy nr SE/93/2023

OPTYMALNE STOSOWANIE PODCZAS NIETYPOWYCH WARUNKÓW

PODCZAS SUSZY

- Zwiększ ilość wody → do 300 - 400 l / ha,
- dodaj 2-3 kg/ha siarczanu magnezu (MgSO₄),
- stosuj wieczorem (wykorzystaj wytworzoną rosę),
- stosuj grubokropliste rozpylacze,
- w warunkach suchych nie stosuj w ciągu dnia.

MIESZANIE Z HERBICYDAMI

- Zapytaj Doradcę o indywidualne możliwości mieszania,
- unikaj wysokich stężeń herbicydów (min. 200 l wody/ha),
- dodaj FREE PK jako ostatni produkt do gotowej mieszanki, najlepiej bezpośrednio przed aplikacją.

ZAGROŻENIE PRZYMROZKAMI

- Nocne przymrozki nie stanowią problemu, ale poczekaj z aplikacją do popołudnia (cieplejsza temperatura gleby > 8°C),
- zwiększ ilość wody (do 300-400 l / ha)

CHLOROWANA WODA

- dodaj 1 kg cukru na 1000 l wody,
- dodaj 2-3 kg / ha siarczanu potasu (MgSO₄).

NASILENIE PROMIENIOWANIA UV

- Zwiększ ilości wody → do 300 - 400 l / ha,
- Stosuj wieczorem → analogicznie jak w czasie suszy.