



Siew pewniejszy
niż kiedykolwiek
wcześniej:

- ✓ Łatwa aplikacja
- ✓ Szybsze i bardziej
równomierne wschody
- ✓ Intensywny rozwój
systemu korzeniowego
od pierwszych dni
wegetacji
- ✓ Lepsze wykorzystanie
wszystkich zastosowa-
nych nawozów
- ✓ Większa konkurencyj-
ność roślin uprawnych
względem chwastów
- ✓ Lepsza odporność
na stresy chemiczne,
termiczne i biologiczne
- ✓ Lepsze zaopatrzenie
roślin w wodę
i składniki pokarmowe

Obserwacje
polowe
FERTIACTYL® SD

Kukurydza + Fertiactyl SD
Średnie plony uzyskane w doświadczeniach
polowych u klientów Timac Agro

produkt	wysokość cm	szerokość cm	długość liści cm	SM korzeń g / pot	SM części nadziemnej g / pot
1	23,00	1,34	17,71	0,74	4,11
2	22,79	1,43	17,73	0,82	4,75
Fertiactyl SD	23,82	1,43	18,27	0,87	5,07
4	22,40	1,44	16,48	0,82	4,20
5	21,88	1,29	16,42	0,75	4,38

Doświadczenie ściśle w kukurydzy,
Źródło: MKT/P&D - Timac Agro Brasil

Kukurydza + Fertiactyl SD
Średnie plony uzyskane w
doświadczeniach polowych u klientów
Timac Agro

zdjęcie różnic w rozwoju 17.05.2016 r.



Jęczmień jary + Fertiactyl SD
Średnie plony uzyskane w
doświadczeniach polowych u klientów
Timac Agro

zdjęcie różnic w rozwoju 28.04.2016 r.

Zalecenia dawkowania
Nawóz płynny
FERTIACTYL SD



jęczmień



0,35l/100 kg nasion

pszenica



stosowanie
przed siewem
podczas
przygotowania
nasion

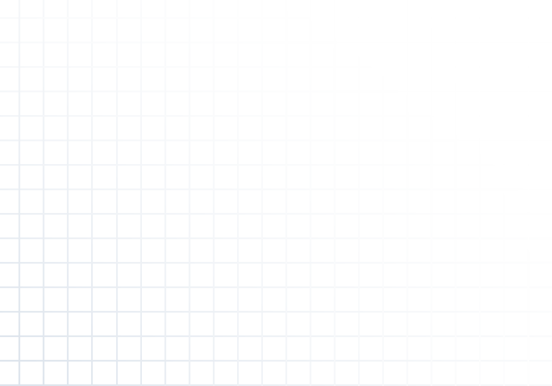
0,35l/100 kg nasion

kukurydza



1-1,5l/100 kg nasion

Miejsce na notatki



tu nas znajdziesz:



Timac Agro Polska Sp. z o.o.
ul. Batorowska 15
62-081 Wysogotowo

pl.timacagro.com

pl.timacagro.com

 **Timac AGRO**
Polska

 **FERTIACTYL SD**

Siew pewniejszy
niż kiedykolwiek
wcześniej



nawożenie
donasienne

Nawóz
donasienny
z kompleksem
FERTIACTYL®





BIOSTYMULUJĄCY KOMPLEKS FERTIACTYL®



Skład

kompleks FERTIACTYL®
Glicyna-Betaina, Zeatyna,
kwasy huminowe i fulwowe

mangan	Mn	1,5%
cynk	Zn	1,5%

Dostępne opakowania

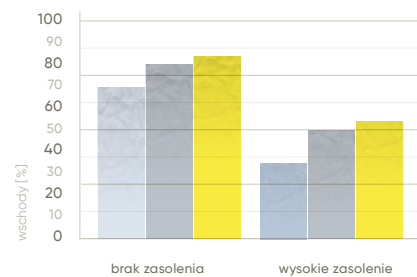
10l

butelka



Wpływ Glicyny-Betainy (GB) na kiełkowanie Sorgo

[%]



Warunki:
zasolenie
5 dni po wysiewie

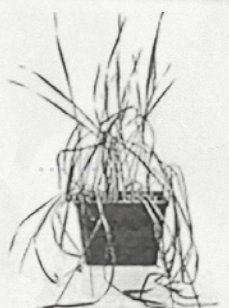
■ woda
■ Glicyna-Betaina 2000
■ Glicyna-Betaina 4000

A. Agera, K. Fotogi M. J. A. E. Sanna M. F. (2009) Wpływ Glicyny-Betainy na kiełkowanie
ziarna i strukturę liścia roślin sorgo uprawianych pod wpływem stresu zasolenia
Australian Journal of Crop Science. 3 (3) 294-304 (2009)

Rośliny pszenicy jarej
wystawione na działanie
temperatury - 8 °C



kontrola



Glicyna-Betaina

Betaina zwiększa odporność
pszenicy na wymarzanie.

Betaina zwiększa odporność pszenicy na wymarzanie.
Plant Cell Physiol 39 (11): 1194-1202 (1998)

02

Zeatyna

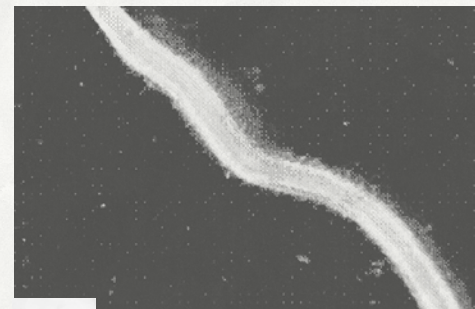
stymuluje rozwój systemu
korzeniowego i zwiększa
naturalną odporność roślin
co chroni przed rozwojem
patogenów

- Naturalna substancja (fitohormon z grupy cytokinin) stymulująca podziały komórkowe głównie w merystemach kątowych
- wytwarzana przez wszystkie rośliny i niektóre mikroorganizmy (Azotobacter)
- po raz pierwszy wyizolowana w kukurydzy
- stymuluje rozwój korzeni (głównie włóśnikowych)
- zwiększa aktywność chlorofilu

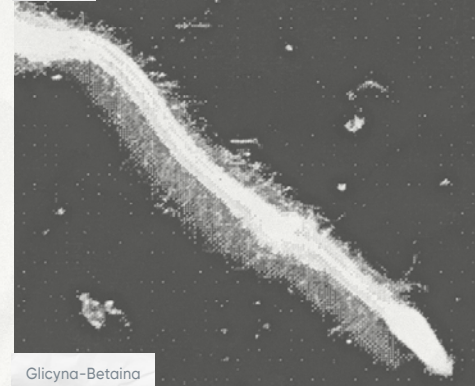
Warto aplikować roślinom Zeatynę
i zwiększać w ten sposób jej
koncentrację w komórkach.

Rośliny z wyższym stężeniem Zeatyny wykazują
mniejszą podatność na infekcje chorobowe.
A jeśli już dochodzi do infekcji to choroba
rozwija się w mniej ekspansywny sposób.

Wpływ Zeatyny na rozwój
systemu korzeniowego



kontrola



Glicyna-Betaina

Betaina zwiększa odporność pszenicy na wymarzanie.
Plant Cell Physiol 39 (11): 1194-1202 (1998)

03

Kwasy huminowe i fulwowe

stymuluje rozwój systemu
korzeniowego i zwiększa
naturalną odporność roślin
co chroni przed rozwojem
patogenów

- są produktem rozkładu biomasy powstającym w procesie humifikacji
- zwiększają dostępność składników pokarmowych z gleby
- poprawiają strukturę i retencję wodną gleby
- optymalizują warunki rozwoju systemu korzeniowego
- poprawiają stosunki wodno-powietrzne
- stymulują życie mikroflory glebowej
- ułatwiają neutralizację toksycznego glinu na stanowiskach kwaśnych

04

Mn i Zn
to najważniejsze
mikroelementy
na starcie

Te dwa składniki mają
kluczowe znaczenie
w regulacji początko-
wego rozwoju siewek

- podziały komórkowe, wzrost komórek, równowaga między tymi procesami są regulowane przez aktywność auksyn i cytokinin.

cynk (Zn)

jest składnikiem
niezbędnym do
syntezy auksyn

mangan (Mn)

dezaktywuje
auksyn

- Dobre zaopatrzenie kiełkujących roślin w Mn i Zn zapewnia intensywny, zrównoważony rozwój początkowy i wykorzystanie potencjału genetycznego materiału siewnego.

