

TYTANIT®

STYMULATOR WZROSTU

Zalety stosowania stymulatora TYTANIT:

- Wzrost ilości i jakości plonu
- Zdecydowany wzrost rentowności uprawy.
Doskonała relacja zysku z uprawy w stosunku do poniesionych kosztów
- Wzrost odporności roślin na czynniki chorobotwórcze
- Wzrost odporności na stres wywołany czynnikami abiotycznymi (niekorzystne warunki klimatyczno-środowiskowe)
- Możliwość łącznego stosowania z większością nawozów do aplikacji pozakorzeniowej i środków ochrony roślin

Większe Plony Większy Zysk



www.tytanit.pl



TYTANIT®

STYMULATOR WZROSTU

 **INTERMAG**

Przedsiębiorstwo INTERMAG sp. z o.o.
32-300 OLKUSZ, OSIEK 174 A

Adres korespondencyjny:
Przedsiębiorstwo INTERMAG sp. z o.o.
32-300 OLKUSZ, Al. 1000-lecia 15G
Tel. +48 32 64 55 900
+48 32 64 27 181
Fax +48 32 64 27 044
Email: intermag@intermag.pl

 **INTERMAG**



TYTANIT®

STYMULATOR WZROSTU

Większe Plony Większy Zysk



Zwiększa plony, poprawia ich jakość

Wzmacnia odporność i regenerację roślin

Poprawia jakość pyłku i intensywność kwitnienia



www.tytanit.pl

TYTANIT®

STYMULATOR WZROSTU



Jak działa TYTANIT.?

Tytan to pierwiastek, który mimo powszechnej obecności w skorupie ziemskiej jest niedostępny dla roślin w warunkach naturalnych z gleby w zakresie pH 4–8, czyli typowym dla wzrostu większości roślin.

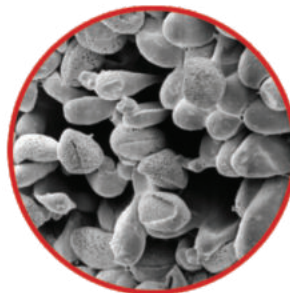
Stymulator wzrostu TYTANIT, zawiera formę tytanu dostępną dla roślin w szerokim zakresie pH, zarówno w aplikacji pozakorzeniowej jak i doglebowej.

Dotychczas poznano 4 istotne sposoby oddziaływania jonów tytanu na roślinę.

Zwiększenie wigoru ziaren pyłku

Wpływ dolistnego dostarczenia jonów tytanu na procesy zapylenia i zapłodnienia poznane zostały na początku XIX wieku. Związane jest to między innymi z lepszym przyleganiem pyłku do znamienia słupka oraz intensyfikacją rozwoju łagiewki pyłkowej.

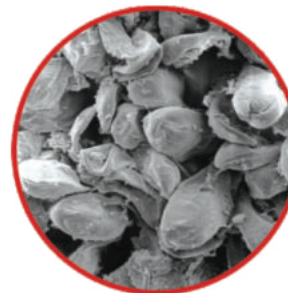
Fotografie wykonane elektronowym mikroskopem skaningowym



Z TYTANITEM

Fot. 1

Fragment powierzchni znamienia słupka z kielkującymi ziarnami pyłku rośliny.



BEZ TYTANITU

Fot. 2

Fragment powierzchni znamienia słupka bez ziaren pyłku z objawami degeneracji komórek znamienia.

Wzrost aktywności jonów żelaza

Poprzez dostarczenie roślinie jonów tytanu zwiększa się intensywność fotosyntezy, wzrasta synteza chlorofilu i aktywność enzymów. Takie zmiany w roślinie powstają dzięki zwiększonej aktywności jonów żelaza.

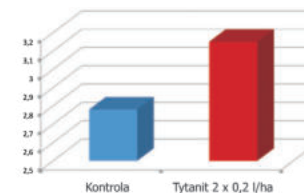
Zwiększenie tempa pobierania składników pokarmowych

Związane jest to ze wzrostem przemian metabolicznych zachodzących w roślinie. Szybciej pobierane są składniki pokarmowe dostarczone roślinom do gleby, jak i te w formie aplikacji pozakorzeniowej.

Zwiększenie odporności na infekcje wywoływane przez niektóre patogeny grzybowe

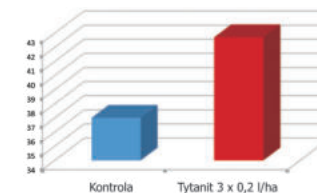
Podczas prac badawczych nad stosowaniem pozakorzeniowym preparatu TYTANIT stwierdzono, że w znacznym stopniu ograniczane jest występowanie niektórych chorób pochodzenia grzybowego. Na badanych gatunkach warzyw odnotowano ograniczenie porażenia przez mączniaka prawdziwego i alternariozę.

Jedną z ważniejszych zalet stosowania stymulatora TYTANIT jest zdecydowana poprawa jakości plonu, oraz zwiększenie jego ilości. Doświadczenia, które zostały przeprowadzone na roślinach rolniczych i ogrodniczych wykazały średni wzrost plonu o około 15%, notowane były przypadki wzrostu plonu o 32% w papryce, jak i spektakularny wzrost o 74% w pomidorach.



Rzepak

Plon rzepaku ozimego większy o 0,37 t/ha.
 Ekonomia: $0,37 \text{ t} \times 1900 \text{ zł/t} = 660 \text{ zł}^*$.
 Cena Tytanitu na 1 ha ok. 20 zł*.
 Zysk ze stosowania Tytanitu ok. 640 zł/ha*.



Marchew

Plon wyższy o 5,7 t/ha.
 Ekonomia: $5,7 \text{ t/ha} \times 1000 \text{ zł/t} = 5700 \text{ zł}^*$.
 Cena Tytanitu na 1 ha ok. 30 zł*.
 Zysk ze stosowania Tytanitu ok. 4530 zł/ha*.

*Do kalkulacji zysku przyjęto średnią cenę rynkową Tytanitu oraz średnie ceny skupowe rzepaku, marchwi z grudnia 2012 r.

