

Si

Mo

B

Cu

NOWOŚĆ



Krzemo

KRZEM I MIKROELEMENTY

**INNOWACYJNE ROZWIĄZANIE WZMACNIAJĄCE
ROŚLINY I POPRAWIAJĄCE ICH PŁONOWANIE**

- ⊕ SZYBKIE I EFEKTYWNE DOSTARCZENIE KRZEMU W FORMIE KWASU ORTOKRZEMOWEGO
- ⊕ PODNIESIENIE TOLERANCJI ROŚLIN NA NIEKORZYSTNE WARUNKI WZROSTU
- ⊕ ZWIĘKSZENIE ILOŚCI I JAKOŚCI PŁONU





Krzemo

KRZEM I MIKROELEMENTY

Si



Cu

Czy wiesz że...?

Krzem (Si), zaraz po tlenie, jest najbardziej rozpowszechnionym pierwiastkiem, jaki występuje w skorupie ziemskiej. Jest obecny w tkankach znacznej większości roślin w ilościach porównywalnych do wapnia, magnezu i fosforu.

W glebach krzem występuje w postaci niedostępnej dla roślin krzemionki lub różnego rodzaju minerałów, które są dość trudno rozpuszczalne i odporne na proces wietrzenia, przez co również utrudnione jest jego pobieranie. Dlatego zaleca się jego stosowanie nalistnie. **Formą krzemu całkowicie dostępną i najszybciej asymilowaną przez rośliny jest kwas ortokrzemowy.**

Skład i przeznaczenie

KRZEMO to unikalne połączenie nawozu mikroelementowego z łatwo przyswajalnym dla roślin krzemem (Si). Zawiera przyswajalny przez rośliny krzem w formie kwasu ortokrzemowego $\text{Si}(\text{OH})_4$ – 2,5% oraz mikroelementy: bor B (0,3%), miedź Cu (1,0%), molibden Mo (0,2%) oraz cynk Zn (0,6%).

Zawarty w nawozie krzem oddziałuje korzystnie na rozwój i plonowanie roślin, stymuluje tworzenie chlorofilu, a także intensyfikuje fotosyntezę i transport asymilatów. Ponadto zmniejsza podatność na porażenia niektórymi chorobami grzybowymi, bakteryjnymi oraz przez niektóre szkodniki. Wzmacniając sztywność ścian komórkowych, krzem także łagodzi skutki stresów abiotycznych, np. suszy. Mikroelementy uzupełniają niedobory pokarmowe i wpływają korzystnie na procesy fizjologiczne roślin.

Czym wyróżnia się KRZEMO

Innowacyjna formuła nawozu zawiera kwas ortokrzemowy, czyli w formę całkowicie dostępną i najszybciej asymilowaną przez rośliny. W wielu produktach krzem dostarczany roślinie jest w formie SiO_2 – jest on asymilowany w niewielkim stopniu. Krzem w postaci kwasu ortokrzemowego jest pobierany przez rośliny i przekształcany w tlenek krzemu i transportowany w roślinie. Przyniesiony krzem lokalizuje się pod powierzchnią skórki liści, łodyg, korzeni oraz owoców.

Stosowanie

KRZEMO w formie roztworu wodnego stosuje się nalistnie. Może być stosowany łącznie z innymi nawozami. Należy przeprowadzić test sprawdzający możliwość stosowania roztworu wieloskładnikowego.

Przygotowanie roztworu: Do zbiornika napełnionego w 1/2 - 2/3 wodą dodać KRZEMO przy włączonym mieszadło. W podobny sposób wprowadzać inne dopuszczone i zalecane składniki roztworu, zgodnie z ich instrukcją stosowania. Zbiornik uzupełnić do żądanej objętości. Ciecz należy zużyć bezpośrednio po przygotowaniu.

Przykładowe badania wdrożeniowe 2014-2016

RZEPAK



KRZEMO

Kontrola

- ⊕ Grubsza szyjka korzeniowa
- ⊕ Dłuższy i bardziej rozgałęziony system korzeniowy
- ⊕ Większa powierzchnia asymilacyjna liści

KUKURYDZA



Kontrola

KRZEMO

Kontrola

KRZEMO

- ⊕ Rośliny w bardziej zaawansowanej fazie rozwojowej
- ⊕ Dłuższy system korzeniowy, z większą ilością włośników
- ⊕ Wyższa zawartość chlorofilu w liściach
- ⊕ Większa powierzchnia fotosyntetyczna
- ⊕ Grubsza łodyga i tkanki liści

ZBOŻA



Kontrola

KRZEMO

- ⊕ Widocznie grubsze źdźbło i pochwa liściowa (7 dni po zabiegu)



Kontrola

KRZEMO

- ⊕ Lepsze rozkrzewienie zbóż
- ⊕ Dłuższe liście (większa powierzchnia fotosyntezy)
- ⊕ Grubszy węzeł krzewienia

PROPONOWANE ZALECENIA STOSOWANIA DLA WYBRANYCH UPRAW

Uprawa	Termin stosowania	Liczba zabiegów	Dawka [l/ha]
PSZENICA, PSZENŻYTO, JĘCZMIĘŃ	jesień: od fazy trzech liści do końca jesiennej wegetacji wiosna: do fazy kłoszenia	1 1	0,5 l/ha 0,5 l/ha
RZEPAK	jesień: od fazy czterech liści do końca jesiennej wegetacji wiosna: po ruszeniu wegetacji do fazy początku kwitnienia	1 1	0,5-0,8 l/ha 0,5-0,8 l/ha
KUKURYDZA	od fazy dwóch liści do fazy ośmiu liści	1	0,5-0,8 l/ha
BURAK CUKROWY	od fazy czterech liści do początku zakrywania międzyrzędzi, ostatni możliwy zabieg wykonywać miesiąc przed zbiorem	1 - 3	0,5-0,8 l/ha
ZIEMNIAK	od fazy rozwiniętego trzeciego liścia na pędzie głównym do zakrycia redlin, ostatni możliwy zabieg wykonywać miesiąc przed zbiorem	1 - 3	0,5-0,8 l/ha
JABŁOŃ, GRUSZA	od fazy zielonego pąka do osiągnięcia około 50% typowej wielkości owocu	2 - 4	0,5-0,8 l/ha
CZEREŚNIA, WIŚNIA	od fazy zielonego pąka do początku dojrzewanania owoców	2 - 4	0,5-0,8 l/ha
TRUSKAWKA	od fazy gdy jest rozwiniętych 3-7 liści do momentu, gdy pierwsze owoce są całkowicie wybarwione	2 - 4	0,5-0,8 l/ha
POZOSTAŁE KRZEWY OWOCOWE	pierwszy zabieg przed kwitnieniem, kolejne aż do fazy dojrzewanania owoców	2 - 4	0,5-0,8 l/ha
WARZYWA CEBULOWE	od fazy widocznych 3-5. liścia do rozwoju części roślin przeznaczonych do zbioru	2 - 4	0,5-0,8 l/ha
WARZYWA KAPUSTNE	pierwszy zabieg 2-3 tygodnie po wysadzeniu rozsady lub po wschodach, następne co 10-14 dni	2 - 4	0,5-0,8 l/ha
WARZYWA KORZENIOWE	od fazy 5-7 liścia właściwego do momentu aż korzeń osiąga 70-80% typowej średnicy	2 - 4	0,5-0,8 l/ha
POMIDOR, PAPRYKA, OGÓREK	pierwszy zabieg wykonać 2-3 tygodnie po wysadzeniu rozsady lub 3 tygodnie po wschodach, następny po wytworzeniu pąków kwiatowych, kolejne podczas wzrostu owoców	2 - 4	0,5-0,8 l/ha



INNIGO Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 178
02-486 Warszawa
www.innvigo.com

+48 (22) 468 26 70
biuro@innvigo.com
facebook.com/innvigo
instagram.com/innvigo_eu

