



KRZEM I MIKROELEMENTY

Krzemian

INNOWACYJNE ROZWIĄZANIE WZMACNIAJĄCE ROŚLINY I POPRAWIAJĄCE ICH PLONOWANIE

Zmniejsza
podatność upraw
na choroby
grzybowe
i bakteryjne



Podnosi
tolerancję roślin
na niekorzystne
warunki
wzrostu



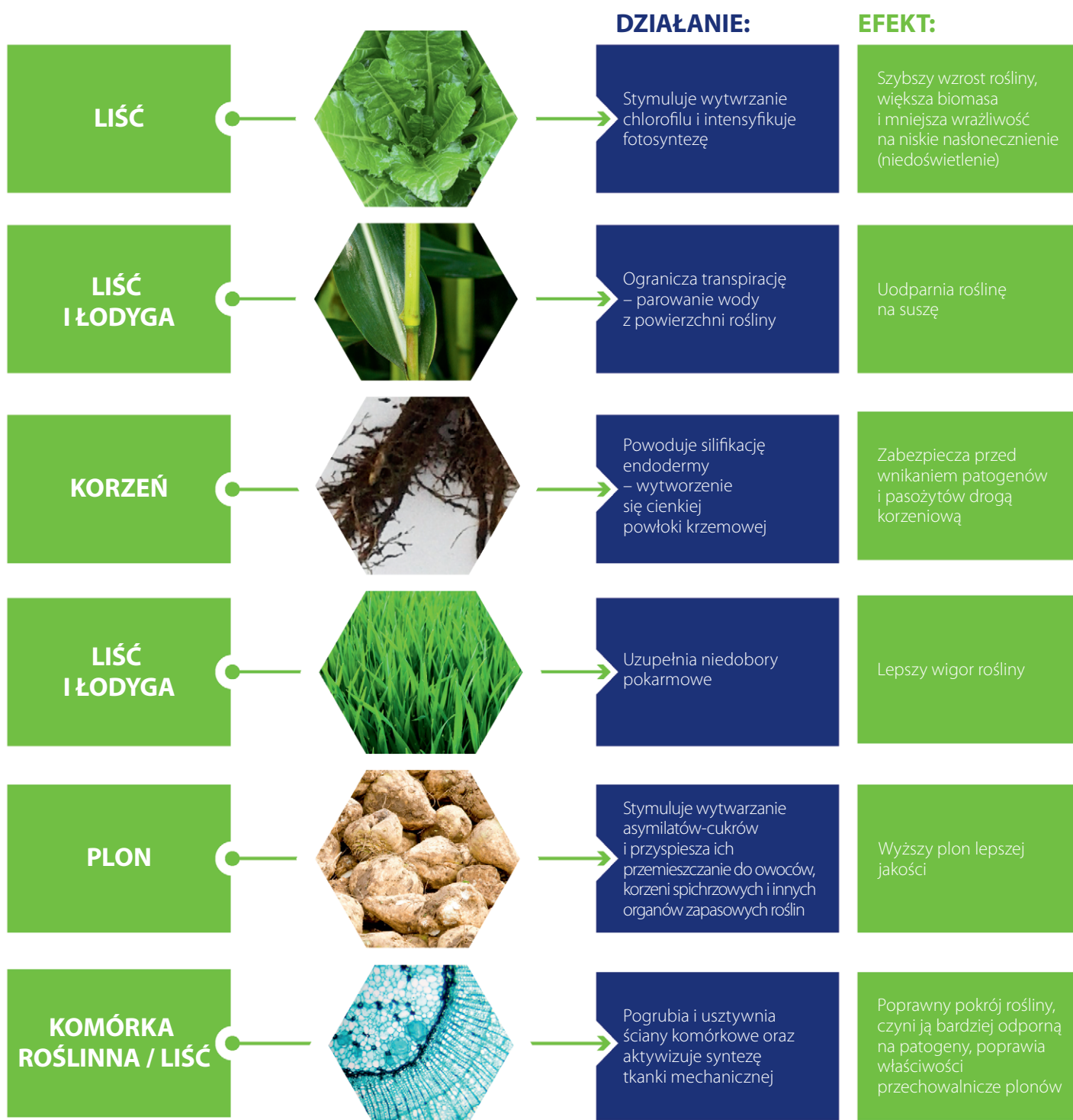
Zwiększa
ilość i jakość
plonu



Krzemian działa nadzwyczaj korzystnie na wszystkie rośliny

Krzem zaraz po tlenie jest najbardziej rozpowszechnionym pierwiastkiem skorupy ziemskiej. Choć na rośliny działa dobroczynnie, w glebie występuje jedynie w postaci trudnej do pobrania przez uprawy krzemionki – głównego składnika piasku. W produkcie Krzemian stosujemy kwas ortokrzemowy, który jest dla roślin dostępny i szybko przyswajalny.

Gatunek rośliny	Kukurydza	Pszenica	Burak cukrowy	Ziemniak	Soja	Jęczmień
Stężenie krzemu w suchej masie pędów roślin	0,83%	2,46%	2,34 - 7%	0,4%	1,4%	1,83%



Krzemian

Płynny preparat zawierający krzem i mikroelementy efektywnie przyswajalne przez rośliny

Największa koncentracja aktywnego krzemu na rynku

0,73%

Krzemian to unikatowy nawóz zawierający łatwo przyswajalny krzem (Si) i mikroelementy: bor (B), miedź (Cu), molibden (Mo) oraz cynk (Zn). Zawarty w nawozie krzem oddziałuje korzystnie na rozwój i plonowanie roślin, stymuluje wytwarzanie chlorofilu, intensyfikuje fotosyntezę i transport asymilatów, zmniejsza podatność na porażenia chorobami grzybowymi, bakteryjnymi oraz wywołane przez niektóre szkodniki. Krzem łagodzi także skutki stresów abiotycznych, np. suszy. Mikroelementy uzupełniają niedobory pokarmowe i wpływają korzystnie na procesy fizjologiczne roślin.

Skład



Główne zalety Krzemianu

- Podnosi tolerancję roślin na niekorzystne warunki wzrostu
- Wspomaga procesy fizjologiczne roślin
- Wzmacnia naturalną odporność upraw
- Ogranicza toksyczność glinu, manganu oraz żelaza w środowiskach kwaśnych
- Zwiększa zysk z uprawy dzięki większym plonom lepszej jakości

Czym wyróżnia się Krzemian?

Innowacyjna formuła nawozu zawiera kwas ortokrzemowy, czyli krzem w formie całkowicie dostępnej i szybko przyswajanej przez rośliny. Krzem dostarczany roślinie w innych formach, w tym krzemionki (SiO₂) jest asymilowany tylko w nieznacznym stopniu.

Dostępne opakowania

1 L

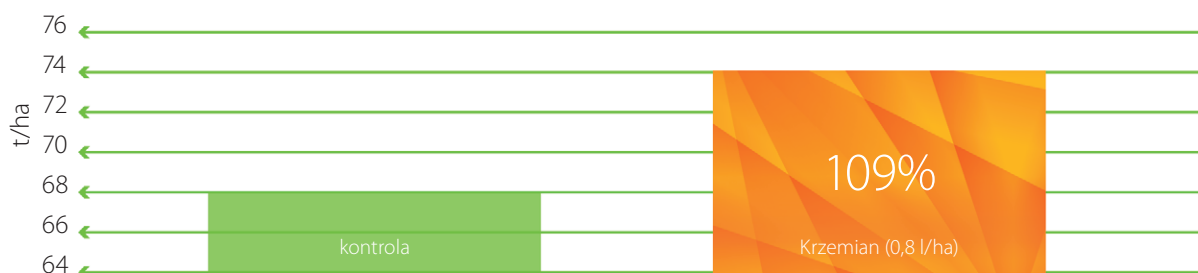
5 L



Badania potwierdzają skuteczność Krzemianu

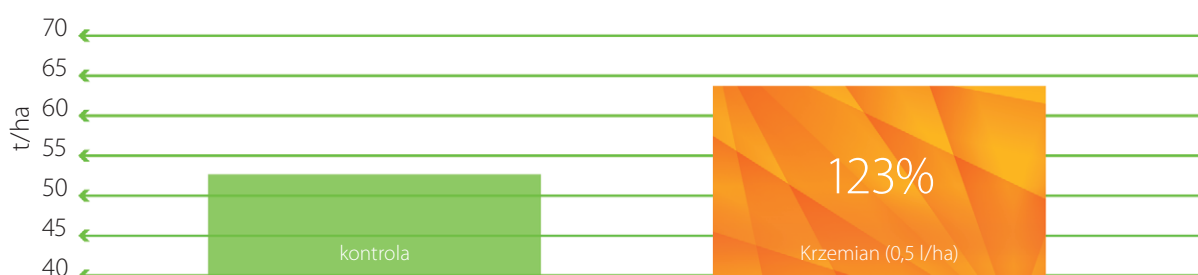
- Wpływ stosowania Krzemianu na plon ziemniaka
(Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB w Jadwisinie, 2016)

Plon bulw ziemniaka



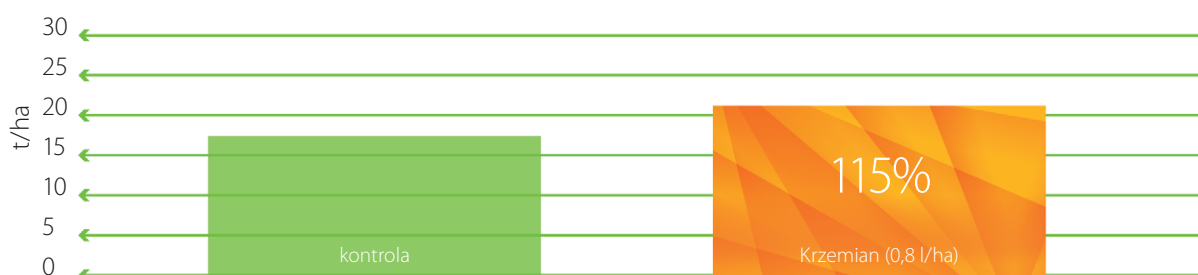
- Wpływ stosowania Krzemianu na plon buraka cukrowego
(Instytut Ochrony Roślin – PIB w Poznaniu, 2016)

Plon buraka cukrowego

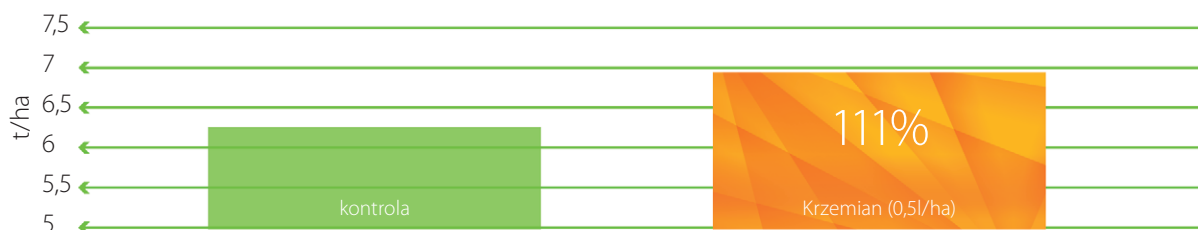


- Wpływ Krzemianu na plon suchej masy kukurydzy
(Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa – PIB w Puławach, 2016)

Plon suchej masy



- Wpływ stosowania Krzemianu na plon pszenicy ozimej
(Instytut Ochrony Roślin - PIB w Poznaniu, 2017)



Przykłady wpływu stosowania Krzemianu na rośliny rolnicze



Fot. Jakub Lesniewski, fotografie z doświadczeń polowych na Dolnym Śląsku

- Wzmocniony system korzeniowy
- Sztynniejsze i bardziej błyszczące liście

- Większa powierzchnia fotosyntetyczna liści
- Lepsza odporność na patogeny



- Rośliny w bardziej zaawansowanej fazie rozwojowej
- Dłuższy system korzeniowy z większą liczbą włósników
- Wyższa zawartość chlorofilu w liściach

- Większa powierzchnia liści służąca fotosyntezie
- Grubsza łodyga i tkanki liści



- Lepsze rozkrzewienie
- Dłuższe liście – większa powierzchnia liści służąca fotosyntezie

- Grubszy węzeł krzewienia
- Widoczne grubsze źdźbło i pochwa liściowa



KRZEM I MIKROELEMENTY

Krzemian

Zastosowanie produktu:

KRZEMIAN aplikuje się nalistnie rozpuszczony w wodzie. Można go używać w połączeniu z innymi nawozami. Zalecamy przeprowadzić test sprawdzający możliwość stosowania roztworu wieloskładnikowego.

Ilość cieczy użytkowej:

**200-300
l/ha**

Do zbiornika napełnionego w 1/2 - 2/3 wodą dodać KRZEMIAN przy włączonym mieszadle. 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.

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