

POLIFOSKA[®] KRZEM

TARCZA OCHRONNA DLA ROŚLIN




GRUPA
AZOTY

POLIFOSKA® KRZEM

GRUPA
AZOTY

Nawóz kompleksowy
NPK(S) 6-12-34-(10)
NAWÓZ WE

Krzem chroni rośliny przed utratą wody
i stresem wodnym, infekcjami, wyleganiem

Sz szczególnie polecany pod zboża,
przemysłowe, pastewne i okopowe

Łagodzi skutki niskiego nawożenia
organicznego

Również do wiosennego nawożenia
roślin ozimych



Rośliny pobierają krzem w postaci kwasu ortokrzemowego (H_4SiO_4) proporcjonalnie do jego stężenia w roztworze glebowym. W ostatnich latach w Europie zanotowano znaczne zubożenie ilości krzemu przyswajalnego na glebach intensywnie użytkowanych rolniczo, zwłaszcza tam, gdzie nie pozostawiano wielu resztek poźniwnych (np. słomy).

Na podstawie licznych badań stwierdzono, że krzem w życiu roślin odgrywa istotną rolę, polegającą głównie na tworzeniu mechanizmów obronnych przed niekorzystnymi czynnikami środowiskowymi. Krzem jest mikroelementem antystresowym, co szczególnie uwidacznia się w okresie suszy wiosenno-letniej. Udowodniono, iż żywienie krzemem wpływa na wzmocnienie ścian komórkowych, dzięki czemu roślina mniej traci wody w procesie transpiracji. Wzmocnione ściany komórkowe stanowią naturalną barierę dla zarodników grzybów oraz owadów przenoszących choroby wirusowe roślin.

Dobroczynne działanie krzemu jest ważne w stymulowaniu naturalnej odporności roślin przed infekcjami. Dostarczając roślinie przyswajalny krzem można ograniczyć ilość środków ochrony roślin, co przekłada się na zmniejszenie kosztów produkcji i obciążenia środowiska.

Krzem wpływa także na zwiększenie wytrzymałości mechanicznej tkanek, co ma bezpośredni wpływ na stabilność łądy, a tym samym na zwiększenie odporności na wyleganie (istotne w przypadku zbóż). Ponadto ten mikroelement wpływa na lepszą przyswajalność i gromadzenie składników pokarmowych (zwłaszcza K, P i Fe), a zmniejsza wchłanianie oraz negatywny wpływ (fitotoksyczność) takich pierwiastków, jak: Cd, Al, Na, Sb, Zn, Pb, Cr, B, NaCl i As, Mn.

Korzystny wpływ nawozu krzemowego doglebowego jest obserwowany szczególnie w przypadku roślin jednoliściennych (zbóż). Gatunki te są krzemolubne, zdecydowanie najwięcej krzemu pobierają właśnie z gleby i kumulują ten pierwiastek w dużych ilościach, głównie w słomie.

Liczne badania potwierdziły także korzystne oddziaływanie krzemu na organizm ludzki, zwłaszcza w procesie odżywczym i detoksykacji. Na terenach bogatych w krzem ludzie rzadziej chorują na nowotwory. Okazuje się zatem, że krzem nie tylko przekłada się na wielkość i jakość plonu, ale także na jakość wytwarzanej później żywności i jej pozytywny wpływ na nasze zdrowie.

Efekty korzystnego oddziaływania tego mikroelementu stały się podstawą do opracowania nowego nawozu kompleksowego. Jest nim **POLIFOSKA® KRZEM TARCZA OCHRONNA - NPK(S) 6-12-34-(10)**.

Jak wszystkie polickie nawozy wieloskładnikowe, **POLIFOSKA® KRZEM TARCZA OCHRONNA** jest nawozem starannie granulowanym, o równomiernej granulkach nie zbrylających się trwale. Gęstość nasypowa: 0,9-1,1 kg/dm³.

POLIFOSKA® KRZEM zawiera 6% azotu (N) w formie amonowej, 12% fosforu (P_2O_5) rozpuszczalnego w obojętnym cytrynianie amonu i wodzie (czyli przyswajalnego). Nawóz zawiera 34% potasu (K_2O) rozpuszczalnego w wodzie, w formie soli potasowej i 10% trójtlenku siarki (SO_3) rozpuszczalnej w wodzie, w formie siarczanu.

POLIFOSKA® KRZEM TARCZA OCHRONNA zawiera także niezbędną dla roślin przyswajalny krzem (1% SiO_2), który sprzyja tworzeniu mechanizmów obronnych przed niekorzystnymi czynnikami środowiskowymi. Jednocześnie zwiększa odporność roślin na choroby i szkodniki, niedobór wody, światła, stres solny oraz na fitotoksyczność metali ciężkich.

Taki skład **POLIFOSKI® KRZEM TARCZA OCHRONNA** zabezpiecza roślinie składniki pokarmowe do prawidłowego wzrostu od początkowych faz rozwoju, umożliwiając dobre ukorzenie i nabycie odporności. Dodatkowa zawartość potasu (K) wpływa na większą odporność roślin na suszę, podnosi produktywność wykorzystanie wody i ogranicza stres wywołany suszą, wzmacnia naturalną odporność roślin na choroby, szkodniki i uszkodzenia mrozowe.

POLIFOSKA® KRZEM TARCZA OCHRONNA zawierając w swoim składzie przyswajalny krzem na bazie bentonitu jest nawozem o działaniu proekologicznym zwłaszcza dla gleb lekkich. Bentonit, dzięki swoim zdolnościom sorpcyjnym, wymieszany z wierzchnią warstwą gleby powoduje zatrzymywanie w niej wody, niweluje skoki temperatury i magazynuje składniki odżywcze w strefie korzeniowej. Wpływa także na zmniejszenie kwasowości gleby oraz posiada zdolność do trwałego wiązania metali ciężkich, zmniejszając tym samym ich zawartość w roślinach.

POLIFOSKA® KRZEM to większe i lepsze jakościowo plony.

polifoska.pl

nawozy.eu