

# Zapotrzebowanie zbóż na siarkę i objawy jej niedoboru

**Autor:** Daniel Roguski

**Data:** 2 marca 2017



Zapotrzebowanie zbóż na konkretne mikroelementy jest dosyć zróżnicowane, jednakże od razu warto zaznaczyć – spełnienie zapotrzebowania jest niezbędne do prawidłowego rozwoju roślin. Pierwiastki takie jak cynk, miedź czy azot odpowiadają za szereg przemian fizjologicznych zachodzących w roślinie, a co za tym idzie umożliwiają przeprowadzenie tych przemian w prawidłowy sposób, zgodnie z wymaganiami rośliny. Jak jednak wygląda zapotrzebowanie zbóż na siarkę?

Jednym z tych mikroelementów niezbędnych do prawidłowego rozwoju roślin jest siarka. Mimo że zapotrzebowanie zbóż na ten konkretny pierwiastek nie jest zbyt wysokie, jego brak może skutkować **niebezpiecznymi skutkami ubocznymi dla zbóż.**

Siarka ma wiele istotnych obowiązków, wpływa m.in. na przemiany enzymowe, reakcje enzymatyczne, zależności fotosyntezy, stymuluje także wzrost ilości białka.

## Skąd wziąć siarkę dla zbóż?

Siarka w warunkach Polskich gleb jest ogólnodostępnym pierwiastkiem. W glebie znajduje się

w 2 formach: **organicznej i mineralnej, z większym natężeniem tej pierwszej formy**. Generalna prosta zależność polega na tym, że im [gleba](#) jest bardziej próchnicza, to obecność siarki w tym przypadku jest większa. [Zboża](#) siarkę pobierają w postaci jonu siarczanowego.

## Za co odpowiada siarka w rozwoju roślin?

W rozwoju zbóż siarka ma wiele istotnych obowiązków, wpływa m.in. na **przemiany enzymowe, reakcje enzymatyczne, zależności fotosyntezy, stymuluje także wzrost ilości białka**. Niestety nauka nie przedstawia tak dokładnych zadań siarki w roślinach jak w przypadku azotu. Posiadane jednak przez nas informacje o działalności tego pierwiastka wystarczają do stwierdzenia prostego faktu, że jest ona niezbędna dla prawidłowych przemian fizjologicznych roślin.



Podstawową konsekwencją niedoboru siarki w zbożach jest znaczne pogorszenie ilości białka w ziarnach.

## Co się stanie, gdy zapotrzebowanie zbóż na siarkę nie zostanie zaspokojone?

Podstawową konsekwencją niedoboru siarki w zbożach jest znaczne **pogorszenie ilości białka w ziarnach**. Niemniej same objawy nie są takie proste do rozpoznania, ponieważ można je **bardzo łatwo pomylić z niedoborem azotu**. Rzetelne dane o niedoborze siarki możemy uzyskać dzięki badaniu analizy chemicznej liści.

Jeśli chcielibyśmy obserwować niedobory siarki gołym okiem, musimy pamiętać, iż niedobór siarki możliwy jest do zaobserwowania **tylko w sytuacji dużych braków tego pierwiastka w zbożach**. Rośliny, począwszy od młodych zaczynają się wybarwiać, wybarwiają się najpierw górne liście. Niedobór siarki objawia się także znacznym zahamowaniem wzrostu rośliny.

Aby w pełni zaspokoić zapotrzebowanie zbóż na siarkę, ważne jest odpowiednie nawożenie zbóż i dostarczanie im niezbędnych pierwiastków w zrównoważonych ilościach w zależności od stanu gleby, na której uprawiamy zboża.