



01.10.2015

Najważniejsze mikroskładniki w uprawie zbóż

Najważniejszymi mikroskładnikami w uprawie zbóż są miedź, cynk oraz mangan. Pierwiastki te aktywują szereg procesów fizjologicznych w tym regulują efektywne wykorzystanie azotu.

Z tego względu należy zadbać o ich dostępność dla roślin już w okresie jesieni.

Miedź - reguluje przemianę związków azotowych, żelaza, bierze udział w tworzeniu chlorofilu oraz budowie ścian komórkowych. Zwiększa odporność na choroby, a także niską temperaturę.

Cynk – steruje gospodarką azotem, zapobiega abiotycznym i biotycznym stresom takim jak susza, upał, intensywne naświetlenie, jest głównym czynnikiem chroniącym ściany komórkowe przed toksycznym działaniem wolnych rodników tlenowych. Zwiększa odporność roślin na choroby, wpływa na siłę kiełkowania i wigor nasion, a także w późniejszym okresie na zapylanie roślin.

Mangan – jest składnikiem wielu enzymów, bierze udział w fotosyntezie, a także pełni funkcje regulatora stężenia hormonów w roślinach. Największe zapotrzebowanie na mangan występuje w początkowym okresie wzrostu i rozwoju roślin

Jaki nawóz?

Mikroskładniki mogą być dostarczone roślinom doglebowo lub dolistnie. Niedobór możemy uzupełniać stosując np. nawozy wieloskładnikowe, np. POLIMAG® S, który obok makroskładników zawiera także mikroskładniki (B-0,1%, Cu-0,1%, Mn-0,2%, Zn-0,5%) lub stosując nawóz POLIFOSKA® TYTAN, POLIFOSKA® START wzbogacone dodatkowo w cynk. Zastosowanie pierwiastków doglebowo nie zawsze świadczy o tym że składniki te będą dostępne dla roślin (powolne uwalnianie się pierwiastków z nawozów).

W przypadku niedoborów składników można zastosować dolistne dokarmianie mikroskładnikami, które działa stymulująco na rośliny. Aplikacje tę można połączyć, np. z zabiegami ochrony roślin. Należy jednak pamiętać, że nawożeniem dolistnym nie zastąpimy nawożenia doglebowego. Ponadto dobrą skuteczność takiego nawożenia można uzyskać tylko na plantacjach odchwaszczonych na których stosuje się właściwą ochronę fungicydową i insektycydową, odpowiednio zabezpieczoną w składniki pokarmowe. (nawozy.eu)