

Efektywne nawożenie dostosowane do potrzeb roślin na gleby z wysoką oraz bardzo wysoką zawartością fosforu

GRUPA
AZOTY

Z myślą o rolnikach, którzy szukają skutecznych rozwiązań dla swoich upraw Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A. wprowadza do swojej oferty nowy nawóz wieloskładnikowy POLIFOSKA Multi S.

Nawóz zalecany do zastosowania przedsięwzięgo pod wszystkie rośliny uprawne: zboża jare i ozime, rzepak ozimy, kukurydzę, rośliny bobowate, okopowe oraz na użytki zielone, w szczególności na stanowiska z wysoką i bardzo wysoką zawartością fosforu.

POLIFOSKA Multi S w swoim składzie zawiera składniki pokarmowe o wysokiej rozpuszczalności i dostępności dla roślin: 7% azotu w formie amonowej, 10% fosforu, 20% potasu oraz 5% wapnia, 1% magnezu, 23% siarki w formie siarczanowej oraz dodatkowo wzbogacony krzemem. Przy tak dobranym składzie chemicznym oraz przy wysokiej skuteczności plonotwórczej plasuje go jako nawóz wysokoefektywny i ekonomiczny. Dzięki doskonałej rozpuszczalności w wodzie, składniki te szybko docierają do korzeni i wspierają rozwój roślin już od samego początku vegetacji. Dodatek makroskładników, a w szczególności siarka i wapń, korzystnie wpływa na prawidłowy wzrost i rozwój roślin, poprawiając jakość oraz wysokość plonów.

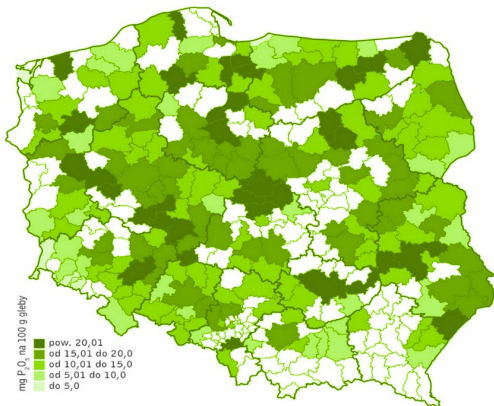
Zawarty w nawozie azot **amonowy** może być bezpośrednio pobierany przez rośliny, co jest niezbędne dla prawidłowego rozwoju systemu korzeniowego. Dodatkowo azot w formie amonowej jest zatrzymywany w glebie przez kompleks sorpcyjny, co zabezpiecza przed jego wymywaniem, jest wolniej pobierany przez rośliny, co zapewnia ich harmonijny wzrost i rozwój. Jest najefektywniej pobieraną formą azotu zwłaszcza w niskich temperaturach. Amonowa forma azotu stymuluje pobieranie fosforu i jednocześnie ogranicza nadmierne pobieranie potasu.

Aby azot mógł być w odpowiednim stopniu wykorzystany, roślinom koniecznie należy dostarczyć także siarkę, ponieważ ona wspiera przyswajanie azotu. Siarczan amonu to łatwo dostępne źródło siarki, dlatego nawóz ten szczególnie nadaje się pod rośliny wymagające dużej ilości



tego składnika. **Siarka siarczanowa** zawarta w nawozie jest bardzo dobrze rozpuszczalna w wodzie oraz łatwo pobierana przez rośliny, przez co uodparnia i zabezpiecza je już w początkowych fazach wzrostu. Odpowiednia dostępność siarki wspiera rośliny i prawidłowy metabolizm azotu oraz poprawia proces biosyntezy białka w nasionach. W uprawie roślin bobowatych dobra dostępność siarki pozytywnie wpływa na wiązanie azotu cząsteczkowego przez brodawki korzeniowe i polepsza wykorzystanie azotu mineralnego.

Fosfor w postaci fosforanu amonowego jest najlepiej przyswajalną formą tego składnika, może być pobierana przez rośliny nawet w warunkach ograniczonej wilgotności gleby. Duża dostępność fosforu sprzyja prawidłowemu rozwojowi systemu korzeniowego oraz ogranicza akumulację azotanów w roślinach, zwiększając jednocześnie efektywność nawożenia azotem.



W Polsce ponad 41% gleb charakteryzuje się wysoką lub bardzo wysoką zawartością fosforu. Niska zawartość fosforu w nawozie przy jednoczesnej dużej zawartości potasu (stosunek 1:2) zapobiega nadmiernemu wprowadzeniu i gromadzeniu się w glebie fosforu, zwłaszcza na glebach bogatych w ten składnik. To pozwala, zwłaszcza w uprawach ozimych, wprowadzić do gleby wymaganą ilość fosforu przy jednoczesnym dużym udziale potasu, tak potrzebnego do zabezpieczenia roślin przed stresem zimowym.

Potas reguluje gospodarkę wodną i azotową w roślinach. Rośliny odpowiednio zaopatrzone w ten pierwiastek wykazują lepszą tolerancję na czynniki stresowe, w tym stres związany z suszą. Podnosi naturalną odporność roślin na choroby, szkodniki i mróz oraz ogranicza wyleganie roślin.

Zawarty w nawozie **wapń** jest odpowiedzialny za tempo wzrostu systemu korzeniowego, rośliny lepiej wykorzystują zasoby wodne oraz efektywnie pobierają składniki odżywcze, szczególnie te o małej ruchliwości jak potas i fosfor. Wapń poprawia odporność roślin na choroby grzybowe oraz zwiększa przyswajalność składników pokarmowych przez rośliny.

Magnez jest składnikiem łatwo przemieszczanym i wypłukiwanym w głębsze warstwy gleby. Obecność jonu magnezowego poprawia wykorzystanie fosforu w szczególności przez młode rośliny, które mają słabiej rozwinięty system korzeniowy, co może umożliwić im czerpanie składników z głębszych warstw gleby.

Krzem należy do grupy pierwiastków korzystnie wpływających na wzrost, rozwój i odporność roślin na różne czynniki stresowe, zarówno biotyczne, jak

i abiotyczne. Zwiększa pobieranie fosforu przez rośliny w warunkach bardzo kwaśnego i zasadowego odczynu gleby oraz zwiększa tolerancję roślin na niskie i wysokie temperatury.

POLIFOSKA Multi S to cały wachlarz multi korzyści:

- optymalna zawartość fosforu o najwyższej rozpuszczalności i przyswajalności dostosowana do potrzeb roślin
- mniejsze straty fosforu oraz mniejsze obciążenie dla środowiska naturalnego
- duży udział potasu do fosforu (2:1) sprzyja dobremu ukorzenieniu i rozwojowi roślin
- zmniejsza występujący deficyt przyswajalnej siarki w glebie
- poprawia walory smakowe warzyw w przypadku nawożenia ich nawozami z większą zawartością siarki
- zawartość azotu amonowego sprzyja lepszemu pobieraniu fosforu przez rośliny co korzystnie wpływa na rozwój systemu korzeniowego siewek
- wapń zawarty w nawozie jest wykorzystywany przez rośliny jako materiał budulcowy oraz w procesach fizjologicznych

Cechą szczególną POLIFOSKA Multi S jest wyrównany, stabilny i trwały granulat, co umożliwia równomierną i precyzyjną aplikację przy dużym zakresie szerokości wysiewu.

POLIFOSKA Multi S to kompleksowy nawóz szczególnie polecany do zastosowania przedsięwziętego, można stosować także pogłównie wczesną wiosną na oziminy. Najwyższą efektywność uzyskamy, stosując nawóz na 7-14 dni przed siewem mieszając go z glebą na głębokość 10-20 cm.

