



**Produkt:**

# Holist® agro PK 15-30

**Producent: Gdańskie Zakłady Nawozów Fosforowych „FOSFOR” Sp. z o.o.**

Nawóz jest przeznaczony do przedsięwzięcia stosowania w uprawie roślin o dużych wymaganiach w stosunku do potasu. Produkt należy w pierwszej kolejności nawozić rzepak ozimy i jary, buraki, ziemniaki, kukurydzę, rośliny strączkowe, motylkowe drobnonasienne uprawiane w czystym siewie, słonecznik, wszystkie gorczyce i len. Nasz nawóz można też efektywnie nawozić warzywa wymagające dobrego zaopatrzenia w potas.

## Właściwości:

- 15%  $P_2O_5$  - pięciotlenek fosforu rozpuszczalny w kwasach mineralnych;
- 13%  $P_2O_5$  -rozpuszczalnego w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie;
- 12%  $P_2O_5$ - rozpuszczalnego w wodzie;
- 30%  $K_2O$  - tlenek potasu rozpuszczalny w wodzie;
- 10%  $CaO$  - tlenek wapnia rozpuszczalnego w wodzie;
- 10%  $SO_3$ - trójtlenek siarki całkowity.

Zwiększona zawartość potasu K wpływa na większą odporność roślin na suszę, podnosi produktywność wykorzystanie wody i ogranicza stres wywołany suszą, podnosi naturalną odporność roślin na choroby, szkodniki i uszkodzenia mrozowe. Zawarty w nawozie wapń korzystnie wpływa na rozwój roślin, stabilizując błony cytoplazmatyczne oraz sprzyja wzrostowi komórek. Zawarta w nawozie siarka w postaci trójtlenku siarki ( $SO_3$ ) rozpuszczalnego w wodzie, aktywizuje wiele enzymów, bierze udział w reakcjach enzymatycznych, oksydoredukcyjnych (aktywność fotosyntezy), wpływając na wzrost zawartości białek, cukrów i tłuszczów w roślinie. Występuje także w lotnych związkach i olejkach które nadają roślinom charakterystyczny smak i zapach. Rośliny dobrze zaopatrzone w siarkę wykazują większą odporność na mróz i suszę. Słabe odżywianie roślin siarką skutkuje m.in. gorszym pobieraniem azotu z gleby, co wpływa na pogorszenie jakości i ilości plonu. Niedobór siarki w roślinie hamuje syntezę białek, zakłóca te procesy, prowadząc do powstawania niepożądanych, wolnych amidów, powodujących obniżenie zawartości oraz jakości białka. Siarka wpływa na przemiany azotu oraz białka i jej brak może powodować wzrost niekorzystnych azotanów w roślinie.

## Zasady stosowania:

HOLIST® agro PK 15-30 można stosować na wszystkich glebach, niezależnie od ich zwięzłości i stopnia zakwaszenia. Jest to nawóz przedsięwzięcia i niezbędne jest zmieszanie go z glebą. Do siewu nasion można przystąpić po 7-10 dni od daty rozsiewu nawozu na rolę. Na użytkach zielonych nawóz należy stosować powierzchniowo i rozsiewać wczesną wiosną. W sadownictwie należy nawozić po zbiorze owoców. W uprawach warzywnych siew nawozu powinien odbyć się w zespole upraw przygotowujących stanowisko. Głównym składnikiem pokarmowym zawartym w nawozie Holist® agro PK 15-30 jest potas, zatem wielkość dawek należy określić według potrzeb potasowych nawożonych roślin i według zasobności gleby w potas przyswajalny dla roślin.



## Korzyści zastosowania:

**Fosfor pochodzący z fosforytu** częściowo rozłożonego wykazuje szybkie i długotrwałe działanie. Zastosowanie przedsięwzięcia wpływa na:

-wzmacnia odporność roślin na niedobory wody, choroby, przymrozki, mrozy, wyleganie zbóż.  
-zwiększa aktywność biologiczną gleby, powodując prawidłowe ukorzenie i krzewienie roślin.  
-poprawia wierność plonowania, zapewnia prawidłowy, równomierny rozwój i dojrzewanie roślin.  
-zwiększa efektywność nawożenia azotem zapobiegając jednocześnie ujemnym skutkom ewentualnego przeazotowania – ogranicza akumulacji azotanów  
-skraca okres wegetacji i powoduje bardziej wyrównane dojrzewanie łanu  
-zapewnia lepsze wypełnienie nasion i poprawia ich zdolność do kiełkowania, poprawia wartości biologiczną i technologiczną plonów.

**Potas zawarty w nawozie** pochodzący z soli potasowej wpływa na:

-zwiększa krzewienie roślin i pobudza do wytwarzania nowych łodyg,  
-zwiększa odporność roślin na suszę, zapobiega spadkom plonu w pochmurne i chłodne lato,  
-bierze bezpośredni udział w gospodarce azotowej w roślinie,  
-podnosi produktywność wykorzystanie wody i ogranicza stres wywołany suszą.  
-wpływa na kształtowanie tkanki mechanicznej, co podnosi zdolności przechowalnicze produktów (np. zboża).  
-podnosi naturalną odporność roślin na choroby, szkodniki i mróz oraz ogranicza wyleganie roślin.

HOLIST® agro PK 15-30 zawiera przyswajalne formy składników, przez co wpływa na bardzo dobre zaopatrzenie roślin w fosfor, potas, wapń i siarkę.

## Pakowanie i transport:

HOLIST® agro jest pakowany:

- 500 kg, tzw. big-bagi.

Wszystkie opakowania posiadają pełny opis produktu w postaci trwałego nadruku na worku. Worki big-bag o masie 500 kg można przechowywać w stosach do wysokości 3 warstw. Nawóz należy przechowywać w czystych, suchych i przewiewnych budynkach magazynowych oraz zabezpieczyć przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych (przed działaniem wilgoci, bezpośrednim nasłonecznieniem, opadami) oraz uszkodzeniem opakowania. Również w czasie transportu nawóz powinien być zabezpieczony zgodnie z powyższymi zaleceniami.

Podczas transportu, prac przeładunkowych i przechowywaniu powinno postępować się zgodnie z zaleceniami producenta oraz obowiązujących przepisów. Nawóz przechowywany w prawidłowych warunkach posiada nieograniczony okres przydatności.

Źródło: <http://www.fosfory.pl/nawozy-rolnicze/nawozy-katalog/holist%C2%AE%C2%A0agro-pk-15-30.html>