

HOLIST[®]
agro


**GRUPA
AZOTY**

KATALOG
PRODUKTOWY
HOLIST[®] agro





HOLIST® agro PK I NK TO
NOWE PRODUKTY WPISANE
W PORTFOLIO GRUPY AZOTY



GDAŃSKIE ZAKŁADY NAWOZÓW FOSFOROWYCH „FOSFORY”

Zakłady należą do Grupy Kapitałowej Grupa Azoty S.A., w której skład wchodzi również: Grupa Azoty S.A. - Tarnów, Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A, Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A. i Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.

Nasze nawozy produkujemy w oparciu o doświadczenie kilku pokoleń specjalistów oraz stale udoskonalanie procesów produkcyjnych. W Grupie Azoty dbamy, aby proces tworzenia nawozów był zgodny z ideą poszanowania środowiska naturalnego oraz zdrowia i bezpieczeństwa człowieka.

HOLIST® agro PK i NK to nowe produkty wpisane w portfolio Grupy Azoty, charakteryzujące się efektywnością w swoim działaniu, produkowane ze składników najwyższej jakości. Przeznaczone dla wymagających rolników.

Nowa linia nawozów HOLIST® agro to:

HOLIST® agro PK – fosfor i potas zawarte w tym nawozie są wysoko przyswajalne i efektywne dla wszystkich roślin uprawnych.



Zaletami połączenia tych składników pokarmowych są m. in.:

- zwiększenie krzewienia roślin;
- pobudzenie do wytwarzania nowych łodyg;
- zapobieganie spadkom plonu w chłodne lata, a także zwiększenie odporności roślin na suszę;
- wzmocnienie naturalnej odporności roślin na uszkodzenia mrozowe;
- od początkowych faz wzrostu umożliwienie prawidłowego wzrostu oraz dobrego ukorzenienia roślin.

Dodatkowo taka kompozycja czynników wspomaga pobieranie wody oraz jej magazynowanie, przez to ogranicza utratę wody w roślinie.

HOLIST® agro PK idealnie sprawdzi się pod wszystkie rośliny uprawne, szczególnie w uprawie zbóż, buraków cukrowych, rzepaku, kukurydzy, roślin motylkowych drobnonasiennych, strączkowych i użytków zielonych. HOLIST® agro NK to doskonałe połączenie azotu z potasem, które gwarantuje wysoką efektywność i jakość plonów oraz ekologiczne bezpieczeństwo. Przy dobrym zaopatrzeniu w azot rośliny rosną bujnie i mogą asymilować dużo dwutlenku węgla.

Stosowanie nawozu HOLIST® agro NK spowoduje m.in. intensyfikację procesów energetycznych i kwitnienia rośliny oraz jeszcze korzystniejsze pobieranie składników pokarmowych przez korzeń, również w warunkach gorszego uwilgotnienia. HOLIST® agro NK podnosi produktywność wykorzystanie wody i ogranicza stres wywołany suszą.

HOLIST® agro NK jest polecany w uprawie warzyw wymagających dobrego zaopatrzenia w potas, do wszystkich warzyw kapustnych, marchwi, selera, szpinaku, ogórków i sałaty oraz w sadach. Doskonale sprawdzi się w odżywianiu wczesnowiosennym oraz w późniejszej fazie wzrostu.

Nawozy HOLIST® agro produkowane są metodą kompaktacji co powoduje, że charakteryzują się:

- równomiernym rozkładem granul o wymiarach od 2 do 6,3 mm;
- brakiem podatności na zbrylanie (wymagane odpowiednie przechowywanie);
- wysoką gęstością właściwą, warunkującą bardzo dobre parametry rozsiewania (w zależności od rodzaju nawozu jego gęstość nasypowa wynosi od 0,9 do 1,1 mg/m³).

HOLIST® agro to gwarancja:

- równomiernego wysiewu nawozów i uwalniania składników na całej powierzchni pracy rozsiewacza;
- możliwości stosowania w nowoczesnych rozsiewaczach z wyrzutem ponad 30 m;
- szybkiego dostosowania asortymentu (kontrolowana zawartość składników, granulacja) pod konkretnego odbiorcy;
- stałych proporcji i składu granul;
- wysokiej efektywności ekonomicznej i przyrodniczej – mniejsze obciążenie.

Najwyższą jakość naszych wyrobów zabezpiecza prowadzenie stałych badań na każdym etapie produkcji potwierdzających spełnianie wysokich wymagań jakościowych. Jesteśmy krajowym producentem, dzięki czemu gwarantujemy jakość i dostępność naszych nawozów przez cały rok.



HOLIST® agro
TO GWARANCJA WYSOKIEJ
EFEKTYWNOŚCI I JAKOŚCI
TWOICH PLONÓW





HOLIST[®]
agro



PK 15-30

Holist[®] agro PK 15-30
Nawóz PK z wapniem i siarką
Numer PKWiU: 20.15.75
Numer CN: 31052010

Holist[®] agro PK 15-30 jest przeznaczony do przedsięwzięcia stosowania w uprawie roślin o dużych wymaganiach w stosunku do potasu.

Zwiększona zawartość potasu K wpływa na 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 siarczanów rozpuszczalnych 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.

Najwięcej siarki potrzebują rośliny krzyżowe, które reagują też najbardziej efektywnie na nawożenie siarką, oraz rośliny motylkowe, a także buraki i kukurydza. Nawozem tym należy w pierwszej kolejności nawozić rzepak ozimy i jary, buraki, ziemniaki, rośliny strączkowe. Holist[®] agro PK 15-30 można również efektywnie wykorzystywać w uprawie warzyw wymagających dobrego zaopatrzenia w potas np. rośliny kapustne, marchew, seler, szpinak, itp.

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, a jej brak może powodować wzrost niekorzystnych azotanów w roślinie.

OPIS PRODUKTU

Holist[®] agro PK 15-30 jest nawozem granulowanym, produkowanym metodą kompaktacji. Zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) Nr 2003/2003 nawóz został zarejestrowany do punktu B.4.2a jako nawóz PK. Główne składniki nawozu to fosforany wapnia, chlorek potasu i siarczan wapnia.

Nawozem Holist[®] agro PK 15-30 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 może też efektywnie nawozić warzywa wymagające dobrego zaopatrzenia w potas.

SKŁAD

- 15% P₂O₅** – pięciotlenek fosforu rozpuszczalny w kwasach mineralnych;
- 13% P₂O₅** – rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie;
- 12% P₂O₅** – rozpuszczalny w wodzie;
- 30% K₂O** – tlenek potasu rozpuszczalny w wodzie;
- 10% CaO** – tlenek wapnia rozpuszczalny w wodzie;
- 10% SO₃** – trójtlenek siarki całkowity.

ZASADY STOSOWANIA

Holist[®] agro PK 15-30 można stosować na wszystkich glebach, niezależnie od ich żyzności i stopnia zakwaszenia. Jest to nawóz przedsięwzięcia i niezbędne jest zmieszanie go z glebą. Do siewu nasion można przystąpić po 7-10 dniach 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 przewiduje:

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

Potas zawarty w nawozie pochodzący z soli potasowej:

- 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 przechowywalnicze produktów (np. zboża);
- podnosi naturalną odporność roślin na choroby, szkodniki i mróz oraz ogranicza wyłęganie roślin.

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



93,3% rozpuszczalności w wodzie



szybki efekt i długotrwałe działania



gwarancja wysokich plonów



wyprodukowano w Polsce



idealne dla roślin wymagających dużej ilości potasu



granulacja: 90% granul 2-6,3 mm



10% trójtlenku siarki

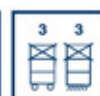


10% tlenku wapnia



dostępność opakowań: 500 kg (typu Big-Bag)

Przechowywanie i transport



**GRUPA
AZOTY**

NK 10-31

Holist[®] agro NK 10-31

Nawóz NK z siarką

Numer PKWiU: 20.15.79

Numer CN: 31 04 20

Holist[®] agro NK 10-31 jest nawozem azotowo - potasowym z siarką, przeznaczonym do stosowania na wszystkich glebach i pod różne rodzaje upraw. Można go stosować zarówno wiosną, jak i jesienią. Nawóz ten zapewnia wysokie plony dzięki unikalnemu połączeniu azotu i potasu. Jest szczególnie polecany w gospodarstwach, gdzie ograniczone jest stosowanie nawozów organicznych.

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.

OPIS PRODUKTU

Holist[®] agro NK 10-31 jest nawozem granulowanym, produkowanym metodą kompaktacji. Zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) Nr 2003/2003 nawóz został zaszeregowany do punktu B.3.1 jako nawóz NK. Główne składniki nawozu to chlorek potasu, siarczan amonu. Granulacja utrzymana jest na poziomie 90% granul 2-6,3 mm.

Holist[®] agro NK 10-31 produkowany jest poprzez połączenie soli potasowej i siarczanu amonu. Jako nawóz wiosenny może być stosowany pod wszystkie rośliny uprawne, jednak należy zwrócić uwagę przy roślinach o słabszej tolerancji na chlorki – w takim przypadku zaleca się odpowiednie wcześnie zastosowanie nawozu.

Z powodzeniem można go również stosować pod wszystkie warzywa kapustne, marchew, seler, szpinak, ogórki i salaty oraz w różnego typu sadach. Wysoka jakość granulek ułatwia równomierny wysiew.

SKŁAD

10% N – azot całkowity w formie amonowej;
31% K₂O – tlenek potasu rozpuszczalny w wodzie;
28% SO₃ – trójtlenek siarki rozpuszczalny w wodzie.

ZASADY STOSOWANIA

Holist[®] agro NK 10-31 można stosować na wszystkich glebach, niezależnie od ich żyzności i stopnia zakwaszenia. Jest to nawóz przedsiewny, dlatego zalecamy zmieszanie go z glebą najlepiej na głębokość 10-20 cm. Do siewu nasion można przystąpić po 3-5 dniach od nawożenia. Na użytkach zielonych nawóz należy stosować powierzchniowo i rozsiewać wcześniej 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 NK 10-31 jest potas, zatem wielkość dawek należy określić według potrzeb potasowych nawożonych roślin i według zasobności gleby w potas przyswajalny dla roślin.

KORZYŚCI ZASTOSOWANIA

Zastosowanie przedsiewne wpływa dobrze na ukorzenie roślin, prawidłowy rozwój, zwiększa mrozoodporność roślin i ich odporność na suszę. Wpływa także na pełne kwitnienie i równomierne dojrzewanie oraz na poprawę jakości i wysoki plon.

Azot w formie amonowej jest wolno pobierany przez rośliny i nie ulega szybkiemu wymywaniu z gleby, wspomaga również działanie potasu. Duża zawartość siarki – 28%, doskonale rozpuszczalnej w wodzie pozwala na zachodzenie w sposób niezakłócony syntezy aminokwasów siarkowych i protein. Dodatkowo podnosi skuteczność nawożenia azotowego oraz aktywuje enzymy biorące udział w przemianie energii i kwasów tłuszczowych.



93,3% rozpuszczalności w wodzie



szybki efekt i długotrwałe działania



gwarancja wysokich plonów



wyprodukowano w Polsce



idealne dla roślin wymagających dużej ilości potasu



granulacja: 90% granul 2-6,3 mm



10% trójtlenku siarki



dostępność opakowań: 500 kg (typu Big-Bag)

Przechowywanie i transport



**GRUPA
AZOTY**


**GRUPA
AZOTY**

**DOSKONAŁY DOBÓR
SKŁADNIKÓW DO TWOICH
POTRZEB**

ZESTAWIENIE PRODUKTÓW

ZAWARTOŚĆ PROCENTOWA SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH

Nawóz	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO	SO ₃	B	Zn
HOLIST [®] agro PK 15-30		15	30		10	10		
HOLIST [®] agro NK 10-31	10		31			28		

WYBÓR NAWOZU

Nawozy stosuje się, by pokryć potrzeby jakościowe i ilościowe roślin uprawnych, wobec czego przy ustaleniu dawek nawożenia i wyborze nawozu mineralnego należy:

- 1. Określić zapotrzebowanie roślin na dany składnik pokarmowy, czyli pobranie jednostkowe wyliczone dla 1 tony plonu głównego + dla odpowiedniej ilości plonu pobocznego (ilość składników mnożymy przez zakładany plon).
- 2. Uwzględnić zasobność gleby w przyswajalne składniki pokarmowe (zawsze należy dążyć do zasobności średnich). Gdy zasobności są niskie, nawożenie powinno uwzględnić potrzeby pokarmowe roślin oraz dodatkowo uzupełniać niedobory składników w glebie.
- 3. Zbilansować składniki w rocznym okresie zmianowania lub w członie zmianowania.
- 4. Wybrać nawóz z uwzględnieniem wymagań roślin, zawartości składników drugorzędnych.

Roślina	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO	SO ₃	B	Zn
Pszenica ozima (1t/ha)	16	9	10	3	8	11		
Jęczmień jary (1t/ha)	15	9	11	3	8	11		
Żyto (1t/ha)	18	9	14	3	7	11		
Pszenżyto (1t/ha)	14	10	12	3	7	11		
Owies (1t/ha)	18	9,4	12	3	8	11		
Rzepak (1t/ha)	70	27	105	24	50	56	0,4	
Kukurydza ziarno (1t/ha)	20	11	14	6	3	6	0,3	0,6
Kukurydza kiszonka (1t/ha)	22	12	24	11	2	4	0,2	0,4
Ziemniaki (10t/ha)	32	13	55	5	6	15		
Buraki (10t/ha)	40	19	62	17	17	14		
Użytki zielone (plon w suchej masie 1t/ha)	20	12	24	4	20	12		



PRODUCENT:

GRUPA KAPITAŁOWA GRUPA AZOTY S.A.

Gdańskie Zakłady Nawozów Fosforowych „Fosfory” Sp. z o.o.

ul. Kujawska 2, 80-550 Gdańsk

tel./fax 58 301 05 91, 58 343 83 76

www.fosfory.pl

www.nawozy.eu

www.grupaazoty.com