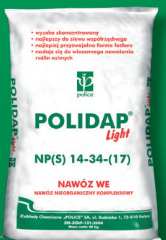




POLIDAP®

– **fosforan amonu**, to nawóz kompleksowy **NP(S) 18-46-(5)** o stałym składzie każdej granulki. Granule równomierne, szare, nie zbrylające się trwale. Gęstość nasypowa: 0,9-1,0 kg/dm³.

POLIDAP zawiera 18% azotu (N) w formie amonowej i 46% fosforu (P₂O₅) rozpuszczalnego w obojętnym cytrynianie amonu i wodzie, czyli przyswajalnego w formie fosforanu jedno i dwuamonowego, w tym 41% rozpuszczalnego w wodzie. POLIDAP zawiera 5% trójtlenku siarki (SO₃) rozpuszczalnej w wodzie, w formie siarczanu.



POLIDAP® Light

– **fosforan amonu**, to także **nawóz kompleksowy NP(S) 14-34-(17)**, o jednorodnych granulach i gęstości nasypowej 0,9-1,0 kg/dm³.

POLIDAP Light zawiera 14% azotu (N) w formie amonowej i 34% fosforu (P₂O₅) rozpuszczalnego w obojętnym cytrynianie amonu i wodzie, czyli przyswajalnego w formie fosforanu jedno i dwuamonowego, w tym 28% rozpuszczalnego w wodzie. POLIDAP Light zawiera 17% trójtlenku siarki (SO₃) rozpuszczalnej w wodzie, w formie siarczanu.

Azot w formie amonowej nie ulega wymywaniu z gleby, jest wolno pobierany przez rośliny, wpływa na dobre ukorzenie roślin, wspomaga pobieranie fosforu i ogranicza nadmierne pobieranie potasu. Fosfor w formie fosforanu amonowego jest najlepiej przyswajalną formą tego składnika, dobrze pobieraną również w warunkach niedoboru wody w glebie. Stosowanie POLIDAPÓW zwiększa odporność roślin i ogranicza skutki nadmiernych dawek azotu oraz wpływa na poprawę jakości plonu.

POLIDAP można mieszać bezpośrednio przed rozsiewem z mocznikiem, saletrą amonową i z saletrzakiem, a w dowolnym czasie z solą potasową.

Skuteczne nawożenie fosforem



POLIDAP®

POLIDAP® Light



Zakłady Chemiczne „POLICE” SA

72-010 Police, ul. Kuźnicka 1

Sprzedaż nawozów:

tel. (091) 317 43 03, fax (091) 317 43 82

Bezpłatna infolinia nawozowa: 0 800 190 909

www.polidap.pl

Kompleksowe nawozy nieorganiczne

- **wysoko skoncentrowane**
- **najlepsze do siewu współrzędnego**
- **najlepiej przyswajalna forma fosforu**
- **doskonale do wiosennego nawożenia roślin**

40 lat
1969 - 2009
Zakładów Chemicznych
„POLICE” SA

Ceny wielu nawozów fosforowych powróciły do poziomu sprzed ponad roku. W relacji do cen płodów rolnych nadal są jednak drogie, dlatego ważne jest, by stosować je racjonalnie, czyli w oparciu o wyniki analiz zasobności gleb i rachunek ekonomiczny, co umożliwia osiągnięcie najwyższej efektywności. Uwzględniając cenę jednostkową czystego składnika pokarmowego oraz jego efektywność działania, od wielu lat szczególnie dobrą pozycję zajmuje POLIDAP.

Korzystna cena fosforu

Od wielu lat, pomimo wahań cen nawozów, cena fosforu w POLIDAPIE jest niższa o 20-40% niż w innych nawozach fosforowych i wieloskładnikowych. Jeżeli uwzględni się jego jakość i przyswajalność fosforu, nawóz ten jest bardzo wysoko ceniony w gospodarstwach, w których dokładnie liczy się koszty produkcji.

Dlaczego fosfor jest tak ważny?

Fosfor jest niezbędny do prawidłowej aktywności mikrobiologicznej gleby, czyli jej żyzności oraz do prawidłowego rozwoju roślin. Decyduje o dobrym ukorzenieniu, krzewieniu, rozwoju łodyg i liści, wykształceniu kwiatów (kłosów), zapyleniu i wykształceniu nasion (ziarna).

Najwięcej fosforu powinno znajdować się w młodych roślinach. Główna ilość pobierania przypada na okres przed kwitnieniem, czyli u zbóż do fazy kłoszenia, u kukurydzy do fazy 11 liści, u okopowych w 2.-3. miesiącu wegetacji. Niedobór fosforu w pierwszych tygodniach wzrostu rośliny najbardziej obniża plon, bo ogranicza prawidłowy wzrost i rozbudowę systemu korzeniowego. Zboża powinny zawierać największą koncentrację fosforu w fazie końca krzewienia. W miarę wzrostu rośliny pobierany jest wolno i równomiernie, ale już od fazy kwitnienia zbóż maleje tempo pobierania, tak więc do wykształcającego się ziarna (nasion) przemieszcza się wcześniej zakumulowany w korzeniach, łodygach i liściach. W słomie dojrzałego zboża znajduje się około 3,5 razy mniej fosforu jak w ziarnie. Te informacje wskazują, że roślina powinna być dobrze zaopatrzona w fosfor od początku swej wegetacji.

Popraw efektywność działania fosforu

O przyswajalności fosforu najbardziej decyduje **temperatura i wilgotność oraz odczyn gleby**. Nie ulega wymywaniu i prawie nie przemieszcza się w glebie, co w praktyce oznacza, że należy utrzymywać co najmniej średnią zasobność gleb i konieczne jest dokładne wymieszanie nawozu fosforowego z glebą. Najlepiej pobierany jest z warstwy 10-40 cm, tak więc najefektywniej działa stosowany na odpowiednią głębokość, pod pług.

Na stabilizację, czyli ochronę przed uwstecznianiem fosforu w glebie korzystnie wpływa optymalna zawartość glebowej materii organicznej, dlatego bardzo dobrym terminem nawożenia fosforem jest termin późniwy, szczególnie gdy przyoruje się słomę lub resztki późniwe.



POLIDAP na słomę i ściern

Im słoma w glebie ulegnie szybszemu rozkładowi, tym lepszym jest nawozem, jako źródło próchnicy i składników pokarmowych. Pamiętajmy także, że szybszy rozkład słomy zmniejsza szanse na przetrwanie w glebie wielu czynników chorobotwórczych, głównie chorób grzybowych. Słoma powinna być dobrze rozdrobniona i jak szybko wymieszana z glebą. **Najważniejszym czynnikiem wpływającym na tempo i jakość rozkładu słomy zbóż jest dostarczenie rozkładającym ją mikroorganizmom glebowym – azotu i fosforu.** Średnio na każdą tonę przyorwanej słomy należy zawsze stosować 6-8 kg azotu, czyli praktycznie 30-45 kg N/ha, to jest 80-100 kg mocznika. Azot ten nie ulega stratom, ponieważ wiązany jest biologicznie. Bezwzględnie konieczne jest stosowanie azotu przed przyoraniem słomy na polu, gdy siane będą rośliny ozime (rzepak, zboża).

Jaka dawka fosforu?

Dawka POLIDAPU zależy od zasobności gleby i przewidywanego plonu rośliny pod którą się nawozi. Na glebie średnio zasobnej, przy plonie 5 t ziarna należy stosować przed przyoraniem słomy po około 8 kg fosforu na każdą przewidywaną tonę ziarna, czyli około 40 kg P_2O_5 /ha, to jest 85-90 kg/ha POLIDAPU lub 110-120 kg POLIDAPU Light i uzupełnić dawkę azotu mocznikiem w ilości 50-85 kg/ha. Przed uprawą rzepaku zaleca się około 18 kg fosforu na każdą tonę nasion, czyli pod plon 3,5 t zaleca się około 60 kg P_2O_5 /ha, a więc 130 kg POLIDAPU lub 170-180 kg POLIDAPU Light. Takie nawożenie przed przyoraniem słomy zapewni dobre wymieszanie fosforu, przyczynia się do zwiększenia efektywności nawożenia, poprawy aktywności biologicznej gleby i korzystnego bilansu próchnicy w glebie.

Zalecane oszczędnościowe dawki POLIDAPU w kg/ha*

Roślina		Zasobność gleby w fosfor i potas		
		bardzo niska i niska	średnia ¹	wysoka i bardzo wysoka
Zboża - na każdą 1 t ziarna	NP(S) 18-46-(5)	26 + 30 kg K ²	17 + 20 kg K	11 + 15 kg K
	NP(S) 14-34-(17)	35 + 30 kg K	24 + 20 kg K	15 + 15 kg K
Rzepak - na każdą 1 t nasion	NP(S) 18-46-(5)	52 + 70 kg K	40 + 50 kg K	26 + 35 kg K
	NP(S) 14-34-(17)	70 + 70 kg K	53 + 50 kg K	35 + 35 kg K

* w zależności od przewidywanego plonu obliczyć dawkę POLIDAPU, na przykład plon ziarna pszenicy 5 t z ha na glebie o średniej zasobności w fosfor i potas stosować 24 kg POLIDAPU Light lub 17 kg POLIDAPU i 20 soli potasowej na każdą 1 tonę przewidywanego plonu ziarna (odczyt z tabeli) x 5 ton = 120 kg/ha POLIDAPU Light i 100 kg/ha soli potasowej;

1 – jeżeli nie jest znana zasobność gleby, zaleca się dawki w wysokości jak dla gleby średnio zasobnej, do czasu wykonania analizy gleby;

2 – kg/ha soli potasowej 58-60% jesienią lub wiosną.

Lepsze działanie nawozowe wykazuje słoma tylko w przypadku przyorania jej z gnojowicą, a w przypadku przyorania z gnojówką zalecane jest stosowanie w tym samym czasie 85-90 kg/ha POLIDAPU lub 110-120 kg POLIDAPU Light.

