

NATURALNY NAWÓZ EKOLOGICZNY

AR FOSFORAN PLUS

Naturalny, produkowany bez udziałów procesów chemicznych, wolny od metali ciężkich*

Zawiera Pożyteczne Mikroorganizmy Glebowe produkujące enzymy uwalniające fosfor.**

Zastosowanie odpowiednich mikroorganizmów w nawozie, a następnie ich namnażanie w glebie powoduje również uwalnianie fosforu uwstecznionego, który tam zalega.**

Powoduje odpowiednią dostępność fosforu we wszystkich fazach rozwoju roślin.**

Efektywność zastosowanych pozostałych nawozów i wykorzystanie zasobów glebowych będą na wyższym poziomie.

Zastosowanie do wszystkich rodzajów upraw: roślin polowych, sadowniczych, warzywnych, ozdobnych (również traw i użytków zielonych).

Zastosowanie do wszystkich rodzajów gleb.

Przyczynia się do zwiększenia wydajności i lepszej jakości plonów.

Optymalizuje podtrzymanie wody i zwiększa pojemność wodną gleby.

Wzmacnia system korzenny roślin.

* (Pb) ołów 300 x mniej, (Cd) kadm 50 x mniej, (Hg) rtęć 77 x mniej, (As) arsen 9 x mniej w stosunku do wymagań zawartych w Rozp. Ministra RiRW z dnia 18.06.2008r. (Dz.U. Nr 119, poz 765 z późn. zm.)

** Dotyczy nawozu granulowanego

NATURALNY NAWÓZ EKOLOGICZNY

AR FOSFORAN PLUS

Naturalny, produkowany bez udziałów procesów chemicznych, wolny od metali ciężkich*

Bogata zawartość fosforu:

P 22%

(w postaci P_2O_5)

Nawóz pylisty dostarczany w "Big bagach"
o wadze netto 1t (1000 kg)

Nawóz granulowany dostarczany w "Big bagach"
o wadze netto 0,5t (500 kg)



Archemic Sp. z o.o. z/s w Ostródzie

Ul. I Dywizji 7/01, 14-100 Ostróda

www.archemic.pl mail: **office@archemic.pl**

tel. 694 594 050

Dział sprzedaży:

mail: **sprzedaz@archemic.pl** tel. 576 501 301



MINERALNY NAWÓZ
EKOLOGICZNY

AR FOSFORAN PLUS

NATURALNY,
PRODUKOWANY BEZ UDZIAŁU
PROCESÓW CHEMICZNYCH,
WOLNY OD METALI CIĘŻKICH*

Zawartości składników nawozowych

P fosfor	22	zawartość fosforu rozpuszczalnego w kwasach mineralnych w przeliczeniu na P ₂ O ₅
	6,55	zawartość fosforu rozpuszczalnego w 2% roztworze kwasu mrówkowego w przeliczeniu na P ₂ O ₅
	0,5	zawartość fosforu rozpuszczalnego w wodzie

wartość PH 7,8 (10% zawiesina)

Instrukcja przechowywania nawozu AR Fosforan Plus

Nawóz powinien być przechowywany w oryginalnych opakowaniach w suchych i wentylowanych pomieszczeniach na drewnianych paletach lub podłożu o nieprzepuszczalnej, suchej i gładkiej powierzchni. Oryginalne opakowania nawozu winny być ułożone w magazynie w sposób umożliwiający ich łatwy załadunek lub przeładunek w inne miejsce. Dopuszczalne jest również przechowywanie nawozu poza budynkami. W przypadku magazynowania poza budynkami nawóz, w oryginalnych opakowaniach, winien być przykryty plandekami. Zakrywanie stosu większą ilością plandek należy rozpoczynać od dołu do góry. Zarówno w przypadku magazynowania w budynkach jak i poza nimi, dopuszczalne jest układanie nawozu w stosy. Należy przykładać szczególną uwagę, aby cała konstrukcja była stabilna. W magazynie w którym przechowywany jest nawóz lub też w bezpośredniej bliskości zabezpieczonych plandekami stosów nawozu nie mogą znajdować się żywność ani pasze dla zwierząt, a także substancje łatwopalne takie jak benzyna, oleje, farby oraz substancje organiczne jak trociny, sieczka itp.

Środki ostrożności przy stosowaniu nawozu AR Fosforan Plus

- Unikać kontaktu z oczami.
- W przypadku dostania się nawozu do oczu, przepłukać je ostrożnie dużą ilością wody.
- Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami BHP.
- W czasie pracy z nawozem nie pić, nie jeść, nie palić tytoniu.
- Stosować okulary, odzież ochronną i środki ochrony indywidualnej.
- Po zakończeniu pracy ze środkiem zdjąć odzież ochronną i umyć dokładnie ręce.
- Z uwagi na formę nawozu, nie należy go stosować w warunkach silnego wiatru powodującego pylenie.

UWAGA

- Zabrania się stosowania nawozu na glebach zamrzniętych, zalanych wodą, nasyconych wodą, pokrytych śniegiem. Za gleby zamrznięte nie uznaje się gleby, która rozmarza co najmniej powierzchniowo w ciągu dnia
- Nie przewiduje się łącznego stosowania ze środkami ochrony roślin
- Nie stosować nawozu w warunkach silnego wiatru powodującego pylenie

* (Pb) ołów 300 x mniej, (Cd) kadm 50 x mniej, (Hg) rtęć 77 x mniej, (As) arsen 9 x mniej w stosunku do wymagań zawartych w Rozp. Ministra RiRW z dnia 18.06.2008r. (Dz.U. Nr 119, poz 765 z późn. zm.)

Instrukcja stosowania nawozu AR Fosforan Plus

Nawóz mineralny AR Fosforan Plus należy stosować zgodnie z zamieszczoną poniższą instrukcją. AR Fosforan Plus może być stosowany w uprawach polowych, warzywniczych, sadowniczych oraz uprawach roślin ozdobnych. Z uwagi na formę nawozu, nie należy go stosować w warunkach silnego wiatru powodującego pylenie.

Dawki nawozu oraz sposób i terminy stosowania

Dawki nawozu należy dostosować do potrzeb nawożenia fosforem uwzględniając, że w 100 kg nawozu wnosi się co najmniej 22 kg P₂O₅. Orientacyjne dawki nawozu przedstawiono w tabeli.

Roślina	Plony (tony/ha)	AR Fosforan Plus (kg/ha)
Pszenica ozima	10	380
Jęczmień jary	8	300
Żyto	8	320
Pszenżyto	10	420
Owies	8	320
Ziemniak	40	210
Kukurydza	100	500
Rzepak	5	420
Sady	-	300*
Plantacje roślin jagodowych	-	250*
Szkółki i maceczniki	-	400*
Warzywa gruntowe	-	250-300
Warzywa pod osłonami	-	300-400
Rośliny ozdobne uprawiane w gruncie	-	200-250
Rośliny ozdobne uprawiane na zagonach pod osłonami	-	250-300

* dawki polecane przed założeniem sadów, plantacji, szkółek lub maceczników

W uprawie polowej roślin rolniczych najlepszą porą stosowania „AR Fosforan Plus” jest okres jesienny. Nawóz zastosować przed wykonaniem uprawek późniowych lub orki przedzimowej. Pozwala to dobrze wymieszać nawóz z glebą, wpływając na obniżenie zasolenia gleby do wiosny. Najefektywniejsze jest aplikowanie nawozu tuż przed orką w celu dobrego wymieszania gleby z nawozem. Drugim terminem jest orka wiosenna, i tak samo jak przy uprawach ozimych rekomenduje się aplikowanie nawozu tuż przed orką lub uprawkami przedwiosennymi.

W uprawach roślin sadowniczych nawóz stosować pod przedplon lub bezpośrednio przed sadzeniem roślin w dawkach podanych w tabeli. Nawóz należy równomiernie rozsiać na całą powierzchnię pola, a następnie wymieszać go z glebą na głębokość 20-25 cm. W istniejącym sadzie lub maceczniku, przy niedostatecznej zawartości fosforu w glebie, nawóz można stosować poprzez rozsianie go na powierzchnię gleby wzdłuż rzędów drzew, a następnie wymieszanie go z glebą do głębokości 5 cm. Polecana dawka nawozu użyta w sadzie lub w maceczniku wynosi 50% dawki nawozu rekomendowanej przed posadzeniem roślin sadowniczych.

W uprawie roślin warzywnych najlepiej stosować „AR Fosforan Plus” jesienią. Nawóz rozsypać na powierzchni gleby przed wykonaniem orki przedzimowej, co pozwala na dobre wymieszanie z glebą. Drugim polecanym terminem jest aplikowanie nawozu tuż przed orką wiosenną. Dawki wyższe nawozu odnoszą się dla gleb uboższych pod względem zawartości fosforu. W uprawach pod osłonami nawóz aplikować podobnie jak w uprawach w otwartym gruncie, zwracając uwagę na dokładne wymieszanie z gruntem/podłożem.

W uprawie roślin ozdobnych nawóz rozsiać równomiernie w pełnej dawce na całej powierzchni plantacji przed sadzeniem roślin lub jesienią w roku poprzedzającym właściwą uprawę, a następnie wymieszać go z glebą na głębokość 15-20 cm.. Do siewu wykorzystujemy rolnicze rozsiewacze do nawozu. W uprawach gruntowych (na zagonach) pod osłonami nawóz aplikować podobnie jak w uprawach w otwartym gruncie, zwracając uwagę na dokładne wymieszanie z gruntem/podłożem. W czasie przygotowania podłoża do uprawy pojemnikowej stosować 1,0-1,5 kg na 1m³ podłoża w zależności od jego zasobności w fosfor. Uprawy w kontenerach nawozić raz w roku, najlepiej wczesną wiosną w ilości 3,0-5,0 g nawozu na 10 litrów podłoża. Do kontenerów nawóz dozować przy pomocy łopatkę ogrodniczej lub dostępnych urządzeń dozujących.



MINERALNY NAWÓZ
EKOLOGICZNY

AR FOSFORAN PLUS

NATURALNY,
PRODUKOWANY BEZ UDZIAŁU
PROCESÓW CHEMICZNYCH,
WOLNY OD METALI CIĘŻKICH*

Zawartości składników nawozowych

P fosfor	22	zawartość fosforu rozpuszczalnego w kwasach mineralnych w przeliczeniu na P ₂ O ₅
	6,55	zawartość fosforu rozpuszczalnego w 2% roztworze kwasu mrówkowego w przeliczeniu na P ₂ O ₅
	0,5	zawartość fosforu rozpuszczalnego w wodzie

wartość PH 7,8 (10% zawiesina)

Nawóz AR Fosforan Plus wprowadzono do obrotu
na podstawie decyzji Min. Rolnictwa i Rozwoju Wsi nr 531/18

Nawóz AR Fosforan Plus może być wykorzystywany w uprawach ekologicznych
zgodnie ze świadectwem wystawionym przez Instytut Uprawy Nawożenia i
Gleboznawstwa w Puławach o nr NE/465/2019

Wprowadzający nawóz do obrotu : **Archemic Sp. z o.o. z/w w Ostródzie**

Ul. 1 Dywizji 7/01 14-100 Ostróda

www.archemic.pl mail: biuro@archemic.pl

tel. 694 594 050

Dział Sprzedaży:

mail: sprzedaz@archemic.pl tel. 576 501 301

Nawóz pylisty dostarczany w "Big bagach" o wadze netto 1t (1000 kg)

Nawóz granulowany dostarczany w "Big bagach" o wadze netto 0,5t (500 kg)

Przydatność do stosowania: 24 miesiące od daty zakupu

* (Pb) ołów 300 x mniej, (Cd) kadm 50 x mniej, (Hg) rtęć 77 x mniej, (As) arsen 9 x mniej w stosunku do wymagań zawartych w Rozp. Ministra RiRW z dnia 18.06.2008r. (Dz.U. Nr 119, poz 765 z późn. zm.)

AR Fosforan Plus z mikroorganizmami.

Fosfor w nawożeniu roślin odgrywa szczególną rolę w dwóch fazach rozwojowych:

- na początku rozwoju, decyduje o tempie wzrostu systemu korzeniowego, tym samym zapewnia roślinie optymalne zaopatrzenie w wodę i składniki pokarmowe,
- w fazie tworzenia plonu – generatywnej, w której jest największe zapotrzebowanie na energię.

Aby zapewnić optymalną dostępność jonów fosforanowych powinniśmy uregulować odczyn do pH 6–
Poniżej tej wartości pH fosfor ulega nieodwracalnemu uwstecznieniu tworząc związki z glinem oraz żelazem. Powyżej pH 7 uwstecznia się z jonami wapnia.

Jak widać więc fosfor jest niezwykle ważnym pierwiastkiem w nawożeniu roślin ale również bardzo „trudnym” w podawaniu. Uwstecznianie i mała mobilność w glebie powodują często, że pomimo stosowania fosforu w nawożeniu rośliny mają jego niedobór.

Dlatego istotnym elementem wpływającym na dostępność fosforu jest aktywność mikrobiologiczna, która bardzo mocno wpływa na dostępność fosforu.

Do mikroorganizmów produkujących enzymy uwalniające fosfor zaliczamy między innymi bakterie z grup: *Pseudomonas*, *Bacillus*, *Rhizopus*, *Penicillium*, *Aspergillus*. Jeżeli w glebie będą mikroorganizmy oraz odpowiednie warunki do ich rozwoju, to będzie wyższa dostępność fosforu, jak również innych składników. Efektywność zastosowanych nawozów i wykorzystanie zasobów glebowych będą lepsze. Zastosowanie odpowiednich mikroorganizmów w nawozie a następnie ich namnażanie w glebie powoduje również uwalnianie fosforu uwstecznionego, który tam zalega.

Ponadto o uwalnianiu fosforu i jego dostępności decydują również: temperatura, uwilgotnienie, zagęszczenie gleby oraz dostępność tlenu.

Przystępując do opracowania planu nawożenia fosforem powinno się uwzględnić powyższe czynniki oraz zadbać o podniesienie aktywności mikrobiologicznej gleby poprzez zastosowanie nawozu z mikroorganizmami, jak również nie dopuścić do uwsteczniania dostępnych form fosforu w glebie.