

Bakterie PLUS



POLCALC

POLCALC Bakterie PLUS

Wapno nawozowe granulowane z dodatkiem bakterii, kwasu humusowego i kwasu PGA



Zalety:

- 🌱 Błyskawicznie podnosi pH gleby i neutralizuje szkodliwe kwasy
- 🌱 Zwiększa dostępność azotu
- 🌱 Zawiera 3 szczepy bakterii *Bacillus sp.* których koncentracja w każdym gramie nawozu wynosi co najmniej $9,67 \times 10^6$ JTK
- 🌱 Kwasy humusowe – podnoszą żyzność gleby, zapobiegają utracie wody, poprawiają jakość plonów
- 🌱 Kwas PGA – biostymulator, który wspomaga rośliny w okresie suszy, przyspiesza rozkład resztek poźniwnych oraz stymuluje wzrost roślin

INSTRUKCJA STOSOWANIA

Stosowanie:

Produkt należy wysiewać, podobnie jak inne nawozy granulowane, przy pomocy standardowych rozsiewaczy rolniczych. W wyniku testów stwierdzono, że w przypadku zdecydowanej większości rozsiewaczy dostępnych na polskim rynku, nawóz cechuje się doskonałymi parametrami wysiewu. W razie stosowania rozsiewaczy o dużej ładowności i małym kącie nachylenia ścian skrzyni ładunkowej rozsiewacza konieczne jest zwiększenie otworu przepustnicy oraz zwiększenie prędkości ciągnika. Pozwoli to na wyeliminowanie możliwości „zawieszania” się nawozu. Jeśli do tego dojdzie należy wstrząsnąć koszem w celu odblokowania spustu. W przypadku powtarzających się problemów należy wyczyścić kosz zasypowy przed ponownym załadunkiem nawozu oraz zmniejszyć jego jednorazową ilość (np. do 1 tony). Wałek przekładnika mocy musi być uruchomiony dopiero w momencie rozpoczęcia wysiewu nawozu – jeżeli wałek uruchomimy przed rozpoczęciem wysiewu – łopatki rozsiewacza zmielą granulki do postaci mączki i zablokują spust powodując problemy z wysiewem i nadmierne pylenie podczas rozsiewania. Nie zamykać otworu przepustnicy na uwrociach. Doświadczenia prowadzone przez producenta wskazują, że zastosowanie się do powyższych wskazówek pozwala na uniknięcie problemów z wysiewem – szczególnie gdy dawka nawozu jest mniejsza niż 500 kg na 1 hektar.

POLCALC Bakterie PLUS produkowany jest w technologii całkowicie ekologicznej – bez użycia klejów oraz innych „polepszaczy”. Substancją wiążącą granulki jest woda. Dzięki temu nawóz charakteryzuje się bardzo wysoką reaktywnością. Bezpośrednio po trafieniu do gleby, wiążąc się z zawartą w niej wodą, granulki ulegają rozpadowi oraz wchodzą w reakcję z roztworem glebowym. Jaskrawo odróżnia to **POLCALC Bakterie PLUS** od nawozów oferowanych przez innych producentów, które wiązane są klejami – w takich przypadkach czas reakcji może wynieść nawet kilka lat. Jeszcze raz zaakcentujmy: każda granulka produktu ma ogromny potencjał odkwaszania. Testy laboratoryjne wskazują, że pozwala ona na odkwaszenie około 0,5 kg gleby z pH 4 do pH7! Aby właściwie wykorzystać ten potencjał należy pamiętać o kilku wskazówkach. **POLCALC Bakterie PLUS** zaleca się stosować „pod agregat” lub pogłównie! Dla zachowania prawidłowości procesu odkwaszania granulki powinien zostać równomiernie rozsiany po wyrównanej powierzchni pola. Pod wpływem wilgoci następuje wówczas rozpad nawozu, który wraz z wodami opadowymi równomiernie odkwasza cały profil glebowy. Podkreślamy, że nie powoduje to jakichkolwiek strat substancji czynnych powodowanych parowaniem lub powstaniem zagrożeń dla roślin; stąd możliwość zastosowania pogłównego i wprost na użytki zielone. Wysianie nawozu „pod orkę” zmniejsza korzyści płynące z jego zastosowania! Radykalnie pogarsza się wówczas równomierność procesu odkwaszania gleby i opóźnia się proces rozpadu granulki.

Opakowanie i załadunek:

Nawóz pakowany jest w worek poliuretanowy z wkładką foliową (worek typu big-bag o pojemności 500 kg). Poprawny sposób załadunku do rozsiewacza polega na uniesieniu worka nad rozsiewaczem oraz powolnym rozcięciem jego dna – tak aby nie dopuścić do oberwania wkładki foliowej.

Worek i wkładkę należy zutylizować! Nigdy nie zostawiaj worka na polu!

Termin wysiewu:

Nawóz można stosować całorocznie lub w zależności od potrzeb uprawy.

Wielkość dawek:

Wielkość dawek określa TABELA WAPNOWANIA UPRAW W SYSTEMIE POLCALC. Dla większości upraw i gleb w Polsce dawki wynoszą od 500 kg do 1000 kg na 1 hektar.

Mieszanie z innymi nawozami:

Produkt można bez obaw mieszać z innymi nawozami granulowanymi oraz innymi nawozami pylistymi, za wyjątkiem: obornika, nawozów fosforowych i nawozów zawierających amonową formę azotu.

Stosowanie wapna na uprawy szczególnie wrażliwe na niedobór cynku:

kukurydzy, roślin strączkowych, buraków cukrowych, ziemniaków i upraw sadowniczych. W przypadku świeżego wapnowania pod wymienione rośliny może dochodzić do zwiększonego zapotrzebowania roślin na cynk. Należy wówczas zadbać o dostarczenie cynku w formie odżywki na uprawy zielone, np. w postaci soli cynku lub mieszaniny soli cynku i azotanu magnezu. Odżywkę dostarczać w formie oprysku dobierając dawkę proporcjonalną do użytej ilości nawozu wapniowego.

Efekt stosowania:

W przypadku prawidłowego doboru dawki oraz terminu wysiewu, spodziewany wzrost plonowania może wynieść (w zależności od jakości i kwasowości gleby) od 20 do 60%!!! Efekty widoczne już w pierwszym roku zastosowania!

KARTA PRODUKTU

Nazwa handlowa: POLCALC Bakterie PLUS

Liczba zubożenia: 51 (ekwiwalent CaO)

Granulometria: 99% przechodzi przez sito o rozmiarze oczek 1 mm (przesiew na mokro)

Całkowity CaO: 52%

Reaktywność: 99% (próba kwasu chlorowodorowego)

Wilgotność: 7% (+/- 2%)

Granulacja: 2-8 mm stanowi 95% produktu

Składniki: Węglan wapnia ^a nr CAS: 471-34-1, gdzie ^a pierwotne surowce i mieszaniny

Ambiogel (PGA) – nawozowy produkt mikrobiologiczny, umieszczony w wykazie IUNG-IP „Naturalnych produktów do stosowania w rolnictwie ekologicznym pod numerem SE/57/2021”.

Opakowanie: Big-Bag 500 kg z zabezpieczeniem

Środki ostrożności: brak

Bakterie *Bacillus sp.*:

1. **Bacillus megaterium** – uwalniają zawarty w glebie fosfor i przetwarzają do formy dostępnej dla roślin.
2. **Bacillus subtilis** – wzmacniają odporność roślin na choroby powodowane przez grzyby i bakterie.
3. **Bacillus licheniformis** – umożliwiają rozkład resztek poźniwnych i dostarcza zawarte w nich składniki odżywcze.

Atesty:

Produkt wprowadzony do obrotu na podstawie decyzji Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi: 824/23 z dnia 15 grudnia 2023 r. Produkt posiada świadectwo kwalifikacji do stosowania w uprawach ekologicznych, nr NE/776/2024.



Zakład Produkcji Nawozów Wapniowych

w Lubieniu Kujawskim

ul. Przemysłowa 6

87-840 Lubień Kujawski

tel.: 880 880 801

e-mail: polcalc@polcalc.pl

Tabela wapnowania upraw w systemie POLCALC

Rodzaj uprawy	Optymalne pH	Stopień wrażliwości na niedobór wapnia	Dawka nawozu granulowanego POLCALC Komentarz: słabe gleby – dolny wskaźnik; dobre gleby – górny wskaźnik	Najlepsza pora wysiewu	Pogłowne dawki dokarmiające	Nawożenie obornika w odstępie
Użytki zielone	6,0 – 7,5	bardzo wysoki	500 – 1000 kg/ha	całorocznie	tak	minimum 10 tyg.
Burak cukrowy	6,0 – 7,5	bardzo wysoki	500 – 1000 kg/ha	późna jesień-wiosna	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Burak ćwikłowy	6,0 – 7,5	bardzo wysoki	500 – 1000 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Cebula	6,5 – 7,5	wysoki	400 – 600 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Chrzan	5,5 – 6,7	wysoki	400 – 600 kg/ha	bezpośrednio przed sadzeniem	w fazie wzrostu	minimum 10 tyg.
Fasola szparagowa	6,5 – 7,8	wysoki	400 – 600 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Groch	6,5 – 7,8	wysoki	400 – 600 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Jęczmień	6,0 – 7,5	bardzo wysoki	500 – 1000 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Kalafior	6,5 – 7,5	bardzo wysoki	500 – 1000 kg/ha	wiosna	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Kapusta (wszystkie rodzaje)	6,2 – 7,8	wysoki	500 – 1000 kg/ha	wiosna	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Kapusta biała	6,2 – 7,8	wysoki	500 – 1000 kg/ha	wiosna	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Kukurydza	6,6 – 7,0	bardzo wysoki	500 – 1000 kg/ha	od żniw do późnej jesieni / wiosna	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Len olejsty	5,5 – 6,5	średni	200 – 300 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Łubin żółty	4,0 – 6,0	niski	100 – 200 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	nie	minimum 5 tyg.
Marchew	6,5 – 7,5	wysoki	500 – 1000 kg/ha	wczesna wiosna	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Ogórek	6,0 – 7,2	średni	400 – 500 kg/ha	po żniwach	w fazie wzrostu	minimum 10 tyg.
Owies	4,5 – 6,5	średni	200 – 300 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Pietruszka	6,5 – 7,5	średni	200 – 300 kg/ha	późna jesień	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Pomidor	5,2 – 6,0	wysoki	400 – 500 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Por	6,0 – 7,4	średni	200 – 300 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Porzeczka	6,2 – 6,7	średni	400 – 600 kg/ha	jesień / wczesna wiosna	w fazie wzrostu	minimum 10 tyg.
Pszenica	6,5	bardzo wysoki	500 – 1000 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 10 tyg.
Pszenżyto	5,0 – 7,0	średni	300 – 600 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 10 tyg.
Rabarbar	5,5 – 7,0	wysoki	400 – 600 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Rzepak	6,0 – 7,0	bardzo wysoki	400 – 600 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Rzodkiewka	6,0 – 7,4	wysoki	300 – 600 kg/ha	wiosna	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Salata	6,0 – 7,5	wysoki	400 – 600 kg/ha	wiosna	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Saladera	4,5 – 6,0	niski	200 – 300 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	nie	minimum 5 tyg.
Seler	6,5 – 7,5	wysoki	300 – 600 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 2 tyg.
Szparag	6,4 – 7,5	wysoki	400 – 500 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Szpinak	6,0 – 7,5	wysoki	400 – 500 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Ziemniak	4,0 – 6,5	średni	200 – 400 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 10 tyg.
Żyto	4,0 – 6,5	niski	200 – 300 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.

Dawki dotyczą wyłącznie nawozów wapniowych **POLCALC Bakterie PLUS** i zostały opracowane na podstawie metody inteligentnego i systematycznego nawożenia wapnem granulowanym. Więcej informacji na stronie internetowej producenta www.polcalc.pl