

POLCALC III GENERACJI®

POLCALC



Zalety:

- ❖ Błyskawicznie podnosi pH gleby i neutralizuje szkodliwe kwasy
- ❖ Zobojętnia toksyczny glin, pozytywnie wpływa na chemię gleby
- ❖ Idealnie współdziała z nawozami azotowymi, takimi jak mocznik czy saletrzak, podwajając efekty ich działania
- ❖ Oferuje możliwość zastosowania pogłównego w systemie całorocznym

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 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 zasypany przed ponownym załadunkiem nawozu oraz zmniejszyć jego jednorazową ilość (np. do 1 tony). Wałek przekaźnika 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. 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 III GENERACJI®** produkowany jest w technologii całkowicie ekologicznej – bez użycia klejów oraz innych „polepszaczy”. Substancją wiążącą granulki jest woda. Dzięki temu nawóz charakteryzuje się 100% reaktywnością. Oznacza to, że bezpośrednio po trafieniu do gleby, wiążąc się z zawartą w niej wodą, granulki ulegają rozpadowi oraz wchodzi w reakcję z roztworem glebowym. Uwolnienie dobroczynnych substancji mineralnych następuje więc błyskawicznie. Jaskrawo odróżnia to **POLCALC III GENERACJI®** od nawozów oferowanych przez innych producentów, które wiązane są klejami – w takich przypadkach czas reakcji może wynieść nawet kilka lat. Jeszcze raz zaakcentujmy maksymalną (100%) reaktywność nawozu **POLCALC III GENERACJI®**. 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 III GENERACJI®** zaleca się stosować „pod agregat” lub pogłównie! Dla zachowania prawidłowości procesu odkwaszania granulat powinien zostać równomiernie rozsiany po wyrównanej powierzchni pola. Pod wpływem wilgoci następuje wówczas rozpad nawozu, który wraz z wodami opadowymi równomiernie płucze i odkwasza cały profil glebowy. Podkreślimy, 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 granulek.

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 zalecanych dawek sprawdź na: www.polcalc.pl

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, płynnymi itp.) za wyjątkiem: obornika, nawozów fosforowych i nawozów zawierających amonową wersję 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 III GENERACJI

Produkt: Środek Wapnujący PFC-2

Skład: 52% CaO

Reaktywność: 99%

Liczba zubożenia: 51 (ekwiwalent CaO)

Wilgotność: 7% (+/-2%)

Fracja mączki: 45% poniżej 20 um; 85% poniżej 90 um

Granulacja: 2-6 mm stanowi 95% produktu

pH substancji: 8-9,5

Opakowanie: Big-Bag 500 kg z zabezpieczeniem

Środki ostrożności: brak – produkt ekologiczny nieszkodliwy

Składniki: Węglan Wapnia nr CAS: 471-34-1

Mikroelementy:

Żelazo jest składnikiem wielu białek uczestniczących w przenoszeniu elektronów w fotosyntezie i oddychaniu. Pierwiastek ten jest niezbędny w procesie biosyntezy chlorofilu. Jest on również składnikiem reduktazy azotanowej i nitrogenazy mającej wpływ na przemiany azotu w roślinie. Niedobór tego mikroelementu powoduje zakłócenia przebiegu fotosyntezy oraz wystąpienie chlorozy między żyłkami młodych liści. Niedobór żelaza występuje najczęściej na glebach przewapnowanych i zasadowych o pH powyżej 7,0.

Mangan bierze udział w procesach fotosyntezy. Jest również stymulatorem oraz regulatorem wzrostu roślin, a poza tym bierze udział w procesie tworzenia chlorofilu oraz biosyntezie białek. Pierwszymi objawami jego niedoboru u roślin jest obniżenie ogólnej kondycji upraw, zwiększenie podatności na niesprzyjające warunki atmosferyczne oraz ataki agrofagów. Na niedobór manganu najbardziej wrażliwe są zboża, zarówno ozime jak i jare (szczególnie owies), ziemniaki, buraki cukrowe, kukurydza, rzepak ozimy, pomidory oraz rośliny strączkowe. Rośliny nawożone tym składnikiem, budują duży system korzeniowy i wykazują większą mrozoodporność oraz czynniki stresowe, zwłaszcza suszę.

Bor jest szczególnie ważnym mikroelementem niezbędnym do prawidłowego wzrostu roślin, odpowiada za transport i gromadzenie związków organicznych w łyku. Jego niedobór powoduje zahamowanie wzrostu łagiewki pyłkowej w kwiatach rzepaku, co ogranicza zawiązywanie łuszczyń w rzepaku. W uprawie buraków cukrowych (również pastewnych i ćwikłowych) typowym objawem niedoboru boru jest: sucha zgnilizna i zgorzel liści sercowych. W przypadku uprawy roślin motylkowych jego niedobór powoduje zahamowanie rozwoju bakterii brodawkowych korzeni.

Atesty:

Produkt wprowadzony do obrotu na podstawie Deklaracji Zgodności sporządzonej zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 z dnia 5 czerwca 2019 r. Produkt posiada świadectwo kwalifikacji do stosowania w uprawach Ekologicznych IUNG Puławy NE/677/2023.

Zakład Produkcji Nawozów Wapniowych
w Lubieniu Kujawskim
ul. Przemysłowa 6
87-840 Lubień Kujawski
tel.: 880 880 801
e-mail: polcalc@lafarge.com



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.
Pszennyto	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	400 – 500 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 III GENERACJI**[®] i zostały opracowane na podstawie metody inteligentnego i systematycznego nawożenia wapnem granulowanym. Więcej informacji na stronie internetowej producenta www.polcalc.pl