

MicroFast

POLCALC



Zalety:

- + Błyskawicznie podnosi pH gleby i neutralizuje jej zakwaszenie (dzięki dużej zawartości frakcji drobnej)
- + Przeznaczony do szybkiego podnoszenia odczynu gleby w okresach zbyt niskich opadów atmosferycznych ze względu na optymalny udział drobnej frakcji
- + Idealnie współdziała z nawozami azotowymi, zwiększając efekty ich działania

INSTRUKCJA STOSOWANIA

Stosowanie:

Produkt należy wysiewać przy pomocy standardowych rozsiewaczy rolniczych. W przypadku stosowania rozsiewaczy o dużej ładowności i małym kącie nachylenia ścian skrzyni ładunkowej rozsiewacza, konieczne jest zwiększenie otworu przepustnicy oraz zwiększenie prędkości jazdy. Pozwoli to na wyeliminowanie możliwości „zawieszania” się produktu. Jeśli do tego dojdzie należy wstrząsnąć koszem w celu odblokowania spustu. W przypadku powtarzających się problemów należy wyczyścić kosz zasypowy przed ponownym załadunkiem produktu oraz zmniejszyć jego jednorazową ilość (np. do 1 tony). Wałek przekaźnika mocy musi być uruchomiony dopiero w momencie rozpoczęcia wysiewu – jeżeli wałek uruchomimy przed rozpoczęciem wysiewu – łopatką 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 jest mniejsza niż 500 kg na 1 hektar. **POLCALC MicroFast** produkowany jest w technologii całkowicie ekologicznej – bez użycia klejów oraz innych „polepszaczy”. Substancją wiążącą granulki jest woda. Dzięki temu produkt charakteryzuje się wysoką reaktywnością. Bezpośrednio po trafieniu do gleby, wiążąc się z zawartą w niej wodą, granulki ulegają rozpadowi oraz wchodzi w reakcję z roztworem glebowym. Jaskrawo odróżnia to **POLCALC MicroFast** od nawozów oferowanych przez innych producentów, które wiązane są klejami – w takich przypadkach czas reakcji może wynieść nawet kilka lat. Jeszcze raz zaakcentujemy: każda granulka produktu ma ogromny potencjał odkwaszania. Aby właściwie wykorzystać ten potencjał należy pamiętać o kilku wskazówkach. **POLCALC MicroFast** zaleca się stosować „pod agregat” lub pogłównie! Dla zachowania prawidłowości procesu odkwaszania produkt powinien zostać równomiernie rozsiany po wyrównanej powierzchni pola. Pod wpływem wilgoci następuje wówczas rozpad produktu, który wraz z wodami opadowymi równomiernie odkwasza cały profil glebowy. Podkreślamy, że w procesie tym nie ma strat substancji czynnych powodowanych parowaniem oraz nie wywołuje (powstania) zagrożeń dla roślin; stąd możliwość zastosowania pogłównego i wprost na użytki zielone. Z badań przeprowadzonych nad efektywnością wapnowania wynika, że zastosowanie pogłównie oraz płytkie przykrycie wapna granulowanego zapewnia lepsze warunki dla rozwoju roślin uprawnych, ponieważ następuje istotna poprawa pH gleby w jej wierzchniej warstwie, gdzie znajdują się pierwiastki mineralne wprowadzone poprzez nawożenie oraz korzenie roślin. Natomiast zastosowanie wapna granulowanego „pod pług” powoduje słabsze efekty, ponieważ następuje intensywne podniesienie odczynu gleby w głębszej (niższej) warstwie podglebia, co nie przyczyni się do znaczącej poprawy warunków wzrostu dla rośliny uprawnej.

Termin wysiewu:

Nawóz można stosować całorocznie w zależności od potrzeb uprawy.

Wielkość dawek:

Wielkość dawek określa TABELA WAPNOWANIA UPRAW. 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.

Aplikację produktu z wyżej wymienionymi nawozami sztucznymi należy poprzedzić odstępem czasowym minimum dwóch tygodni, a z obornikiem minimum 4 tygodnie. Mieszanie oznacza wysiew nawozu w jednym terminie, a nie mieszanie w komorze rozsiewacza. Nawozu **Polcalc MicroFast** nie należy mieszać z żadnym nawozem w komorze rozsiewacza.

Przeznaczenie produktu:

- + odkwaszanie gleby,
- + wapnowanie pogłównie,
- + regulacja odczynu pH.

KARTA PRODUKTU

Nazwa handlowa: POLCALC MicroFast

Klasyfikacja: PFC2 – Środek wapnujący

Liczba zubożenia: 51 (ekwiwalent CaO)

Granulometria: 100% przechodzi przez sito o rozmiarze oczek 1 mm (przesiew na mokro)

Całkowity CaO: 52%

Reaktywność: 99% (próba kwasu chlorowodorowego)

Wilgotność: 7% (+/-2%)

Opakowanie: Big-Bag 500 kg z zabezpieczeniem

Środki ostrożności: brak

Mikroelementy: Żelazo, Mangan, Bor, Miedź, Cynk, Molibden

Masa objętościowa: 1 dm³ = 1,3 kg

Składniki: węglan wapnia, CMC1 – pierwotne surowce i mieszaniny

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 mikropierwiastka 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:

Wprowadzenie do obrotu na podstawie – rozporządzenia UE 2019/1009 (typ PFC2 środek wapnujący).

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 MicroFast

Rodzaj uprawy	Optymalne pH	Stopień wrażliwości na niedobór wapnia	Dawka nawozu granulowanego POLCALC MicroFast Komentarz: słabe gleby – dolny wskaźnik; dobre gleby – górny wskaźnik	Najlepsza pora wysiewu	Pogłównie 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	500-600 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Chrzan	5,5-6,7	wysoki	500-600 kg/ha	bezpośrednio przed sadzeniem	w fazie wzrostu	minimum 10 tyg.
Fasola szparagowa	6,5-7,8	wysoki	500-600 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Groch	6,5-7,8	wysoki	500-600 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.
Marchew	6,5-7,5	wysoki	500-1000 kg/ha	wczesna wiosna	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Ogórek	6,0-7,2	średni	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.
Pomidor	5,2-6,0	wysoki	400-500 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Porzeczka	6,2-6,7	średni	500-600 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	500-600 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 10 tyg.
Rzepak	6,0-7,0	bardzo wysoki	400-600 kg/h	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.
Sałata	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.
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	średni	200-300 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.

Dawki dotyczą wyłącznie produktu **POLCALC MicroFast**. Produkt należy stosować na gleby o stwierdzonej niskiej zawartości magnezu. Przed nawożeniem sugeruje się każdorazowo sprawdzić zawartość magnezu w glebie – analiza w OSChR. Więcej informacji na stronie internetowej producenta www.polcalc.pl