

Magnez PLUS

POLCALC



Zalety:

- + Skutecznie uzupełnia niedobory magnezu
- + Błyskawicznie podnosi pH gleby i neutralizuje szkodliwe kwasy
- + Idealnie współdziała z nawozami azotowymi, takimi jak mocznik czy saletrzak, podwajając efekty ich działania
- + Oferuje możliwość zastosowania pogłównego w systemie całorocznym
- + Zawiera mikroelementy: żelazo, mangan, bor, miedź, cynk, molibden

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 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 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 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 Magnez PLUS** produkowany jest w technologii całkowicie ekologicznej – bez użycia klejów oraz innych „polepszaczy”. Substancją wiążącą granulki jest woda. Dzięki temu nawóz charakteryzuje się 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 Magnez 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 Magnez PLUS** zaleca się stosować „pod agregat” lub pogłównie! Dla zachowania prawidłowości procesu odkwaszania granulki powinny zostać równomiernie rozsiane 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.

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

Stosowanie produktu 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.

Zawartość potasu w glebie:

Optymalny dla roślin stosunek K:Mg w glebie powinien wynosić 3:1. W przypadku zbyt wysokiej zawartości magnezu w glebie w porównaniu do potasu rośliny mogą mieć problem z pobraniem odpowiedniej ilości wody i będą mogły mieć podwiednięty wygląd.

Przeznaczenie produktu:

- ⊕ uzupełnianie niedoborów magnezu,
- ⊕ odkwaszanie gleby,
- ⊕ wapnowanie pogłównie,
- ⊕ regulacja odczynu pH.

KARTA PRODUKTU

Nazwa handlowa: POLCALC Magnez PLUS

Produkt: Wapno magnezowe granulowane, Typ PFC2 – Środek Wapnujący

Liczba zubożenia: 52 (ekwiwalent CaO)

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

Granulacja: 2-8 mm stanowi 93% produktu

Całkowity CaO: 35%

Całkowity MgO: 16%

Reaktywność: 55% (próba kwasu chlorowodorowego)

Wilgotność: 6% (+/- 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, węglan magnezu – CMC1 – pierwotne surowce i mieszaniny

Magnez:

Magnez spełnia w roślinie szereg ważnych funkcji fizjologicznych. Reguluje intensywność fotosyntezy ponieważ warunkuje zawartość chlorofilu w liściach – jest głównym składnikiem chlorofilu. Magnez decyduje także o przemianach energetycznych w roślinie, syntezie węglowodanów, tłuszczów i białek oraz transporcie asymilatów, ogranicza zawartość azotanów. Wykazano również, iż magnez pobudza rozwój systemu korzeniowego i procesy pobierania przez rośliny składników pokarmowych z gleby (Kopcewicz i Lewak 2008).

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.

Informacje dodatkowe:

Naturalnym procesem jest parowanie produktu i tworzenie się na jego powierzchni zbrylonej, cienkiej warstwy granulatu. Produkt posiada Świadectwo kwalifikacji do stosowania w uprawach ekologicznych, nr NE/734/2023.

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 Magnez PLUS

Rodzaj uprawy	Optymalne pH	Stopień wrażliwości na niedobór wapnia	Dawka nawozu granulowanego POLCALC Magnez PLUS 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	300-400 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Pomidor	5,2-6,0	wysoki	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	500-800 kg/h	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Rzodkiewka	6,0-7,4	wysoki	400-800 kg/ha	wiosna	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Sałata	6,0-7,5	wysoki	500-700 kg/ha	wiosna	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Saladera	4,5-6,0	niski	400-500 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	nie	minimum 5 tyg.
Ziemniak	4,0-6,5	średni	500 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	nie	minimum 10 tyg.
Żyto	4,0-6,5	średni	500 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.

Dawki dotyczą wyłącznie nawozu **POLCALC Magnez PLUS** i zostały opracowane na podstawie metody inteligentnego i systematycznego nawożenia wapnem granulowanym. 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