

SuperMag

**POLCALC**



Zalety:

- + Skutecznie uzupełnia niedobory magnezu
- + 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
- + 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 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. **SuperMag** produkowany jest w technologii całkowicie ekologicznej – bez użycia klejów oraz innych „polepszaczy”. Substancją wiążącą granulki jest woda. Dzięki temu nawóz charakteryzuje się wysoką 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 **SuperMag** 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 **SuperMag**. 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. **SuperMag** 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 powstanie 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.

Przeznaczenie produktu:

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

KARTA PRODUKTU

Nazwa handlowa: SuperMag

Produkt: Środek Wapnujący PFC-2

Skład: 40% CaO, 8% MgO

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

Reaktywność: 65%

Liczba zubożeń: 52 (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, Węglan Magnezu nr CAS: 546-93-0

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 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/676/2023.

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 SUPERMAG

| Rodzaj uprawy | Optymalne pH | Stopień wrażliwości na niedobór wapnia | Dawka nawozu granulowanego SUPERMAG 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 | 500 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 | 500-1000 kg/ha | od żniw do późnej jesieni | w fazie wzrostu | minimum 5 tyg. |
| Rzodkiewka | 6,0-7,4 | wysoki | 500-1000 kg/ha | wiosna | w fazie wzrostu | minimum 5 tyg. |
| Salata | 6,0-7,5 | wysoki | 500-700 kg/ha | wiosna | w fazie wzrostu | minimum 5 tyg. |
| Saladera | 4,5-6,0 | niski | 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 | w fazie wzrostu | minimum 10 tyg. |
| Żyto | 4,0-6,5 | niski | 500 kg/ha | od żniw do późnej jesieni | w fazie wzrostu | minimum 5 tyg. |

Dawki dotyczą wyłącznie nawozu **SuperMag** i zostały opracowane na podstawie metody inteligentnego i systematycznego nawożenia wapnem granulowanym. Więcej informacji na stronie internetowej producenta www.polcalc.pl