

# 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	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	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.
Kalafor	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.
Pszemica	6,5	bardzo wysoki	500 – 1000 kg/ha	od żniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 10 tyg.
Pszężyto	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.

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](http://www.polcalc.pl)

## 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 na wszystkich rodzajach gleb



Najlepsze wapno rolnicze!

## 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 – łopatkę 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 wchodzą 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 granulaty 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](http://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!

**Nazwa handlowa:** POLCALC III Generacji

**Produkt:** Wapno węglanowe granulowane Nawóz WE Środek Wapnujący

**Skład:** 93 - 98% Węglan Wapnia CaCO<sub>3</sub> w s.m.

**Zawartość pozostałych mikroelementów i wody:** 7,5 - 3,9

**Wilgotność:** 7% ( +/- 2%)

**Reaktywność:** 100%

**Wapń Całkowity:** Ca 37-39%

**Liczba zubożenia:** 50-55

**Frakcja mączki:** 50% < 20 mikronów; 96% < 90 mikronów

**Granulacja:** 2-8mm

**pH substancji:** 8-9,5

**Opakowanie:** Big-Bag 500 kg z zabezpieczeniem

**Środki ostrożności:** brak – produkt ekologiczny nieszkodliwy.

## Atesty:

Na podstawie badań i opinii IUNG w Puławach nr 13N26. Wprowadzono do obrotu zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE Nr 463/2013 z dnia 17 maja 2013 r. Określenie typu nawozu wg. Zał. I NAWÓZ WE ŚRODEK WAPNUJĄCY do swobodnego obrotu na terenie UE. Typ G1.1b) Wapień rozdrobniony-mielony-granulowany.



PRODUKT POSIADA ŚWIADECTWO KWALIFIKACJI DO STOSOWANIA W UPRAWACH EKOLOGICZNYCH IUNG PUŁAWY NE/233/2013

## Jakość i opinie:

Firma Polcalc dokłada wszelkich starań, aby produkt dotarł do klienta finalnego we właściwym stanie i w najwyższej jakości. Niezależnie od nas pojawić się jednak mogą sytuacje, w których niewłaściwe warunki przechowywania lub transportu mogą wpłynąć na jakość produktu, a szczególnie opakowania. Z punktu widzenia właściwości nawozu oraz możliwości jego rozsiania najistotniejsze jest, aby wkładka foliowa była kompletna i nie uszkodzona. Zaparowany worek lub mokre opakowanie nie jest podstawą do reklamacji gdyż jest to zjawisko naturalne dla tego typu produktów. Kolor produktu może być biały lub pomarańczowy w zależności od stopnia zawartości mikroelementów takich jak magnez i żelazo.

Przed reklamacją produktu:

Zapoznaj się z instrukcją stosowania przed wysiewem nawozu oraz skontaktuj się z naszym działem handlowym pod numerem telefonu **880 880 801** lub poinformuj o zaistniałej sytuacji mailowo [polcalc@polcalc.pl](mailto:polcalc@polcalc.pl).

Zachęcamy również do podzieleniem się opinią oraz uwagami o naszym produkcie i jego efektywności na stronie internetowej [www.polcalc.pl/opinie-o-produktach](http://www.polcalc.pl/opinie-o-produktach)

## Trwałość produktu:

Produkt właściwie transportowany i przechowywany zachowuje bardzo dobrą żywotność. Nawet długie, tzn. kilkuletnie przechowywanie granulatu nie wpłynie na jakość nawozu. Jedynie opakowanie może ulegać procesowi starzenia i blaknięcia, nie ma to jednak wpływu na jakość i reaktywność substancji czynnych. Nieuszkodzona wkładka foliowa jest gwarancją odpowiedniej jakości nawozu!

## Przeznaczenie produktu:

- odkwaszanie gleby,
- poprawa jakości plonów
- wapnowanie pogłównie,
- regulacja odczynu pH.

Zakład Produkcji Nawozów Wapniowych w Lubieniu Kujawskim  
ul. Kaliska-Lotnisko 151  
87-840 Lubień Kujawski  
tel.: **880 880 801**  
e-mail: [polcalc@polcalc.pl](mailto:polcalc@polcalc.pl)

