

# Nordkalk

## INSTRUKCJA STOSOWANIA I PRZECHOWYWANIA WAPNA NAWOZOWEGO Nordkalk Fast Cal

### Zakres stosowania wapna nawozowego niezawierającego magnezu odmiana 04 Nordkalk Fast Cal

Wapno nawozowe Fast Cal z przerobu skał wapiennych zaleca się stosować na wszystkich rodzajach gleb kwaśnych niezależnie od ich kategorii agronomicznej, pod wszystkie uprawy roślinne z ograniczeniem lnu i ziemniaka w pierwszych dwóch latach od daty wapnowania.

Aby ustalić wielkość dawki nawozów wapniowych należy wziąć pod uwagę wymagania roślin pod względem odczynu gleby.

Stacje chemiczno-rolnicze oceniają potrzeby wapnowania (konieczne, potrzebne, ograniczone i zbędne) na podstawie kategorii agronomicznej gleb i pH oznaczonego w 1 mol KCl (Tab. 1).

### Wskaźniki zapotrzebowania na wapno nawozowe odmiana 04 Nordkalk Fast Cal

Podstawowymi wskaźnikami określającymi potrzeby wapnowania gleb są: poziom pH i kategoria agronomiczna, wynikająca ze stopnia zwięzłości gleby. W praktyce rolniczej funkcjonuje pięć przedziałów określających potrzeby wapnowania, tj.: konieczne, potrzebne, wskazane, ograniczone i zbędne.

Tab. 1. Potrzeby wapnowania gleb mineralnych (pH mierzone w 1 mol KCl) wg zaleceń OSChR

Klasa potrzeb wapnowania	Ocena potrzeb wapnowania	Kategoria agronomiczna gleb			
		bardzo lekkie	lekkie	średnie	ciężkie
V	konieczne	do 4,0	do 4,5	do 5,0	do 5,5
IV	Potrzebne	4,1-4,5	4,5-5,0	5,1-5,5	5,6-6,0
III	Wskazane	4,6-5,0	5,1-5,5	5,6-6,0	6,1-6,5
II	ograniczone*	5,1-5,5	5,6-6,0	6,1-6,5	6,6-7,0
I	Zbędne	od 5,6	od 6,1	od 6,6	od 7,1

\* optymalny odczyn gleby

### Sposób stosowania wapna nawozowego odmiana 04 Nordkalk Fast Cal

Podstawowym celem zastosowania wapna Fast Cal jest obniżenie kwasowości gleby oraz poprawa właściwości chemicznych, fizycznych i biologicznych gleby w krótkim okresie czasu. W wyniku zastosowania odpowiednich dawek wapna Fast Cal możemy nadać glebie odpowiedni odczyn, dostosowany do wymagań różnych gatunków roślin. Oddziaływanie nawozów wapniowych zmienia się w czasie.

#### Pierwsze wapnowanie gruntów ornych , gleby średnie i ciężkie:

W przypadku zakwaszonej gleby średniej i ciężkich, można traktować jako wapnowanie melioracyjne. Wówczas dopuszcza się dawki wapna stosunkowo wysokie. Przy następnym wapnowaniu pH wyjściowe będzie wyższe i dawki wapna będą odpowiednio niższe. Takie wapnowanie będziemy nazywać zachowawczym (systematycznym), gdyż ma ono na celu niedopuszczenie do ponownego obniżenia pH.

#### Pierwsze wapnowanie gruntów ornych , gleby lekkie i bardzo lekkie:

W przypadku gleb lekkich i bardzo lekkich nie zaleca się wysokich dawek wapna Fast Cal, lepszy skutek przynoszą mniejsze dawki ale stosowane częściej.

### Wapnowanie użytków zielonych:

Użytki zielone wapnujemy w taki sposób by utrzymać pH gleb mineralnych w granicach 5,5-6,5, a gleb organicznych w przedziale 4,5-5,0. Na użytkach zielonych z dużym udziałem roślin motylkowatych w runi, pH gleb mineralnych winno wynosić 6,0, a gleb organicznych 5,3.

Tab. 2. Optymalne dawki wapna Fast Cal na gruntach ornych w tonach CaO/ha

Kategoria agronomiczna gleby	Odczyn gleby (pH)					
	bardzo kwaśny		kwaśny		lekko kwaśny	
	<4,1	4,1-4,5	4,6-5,0	5,1-5,5	5,6-6,0	6,1-6,5
bardzo lekka	3,5	3,0	2,0	-	-	-
lekka	3,5	3,0	2,0	1,0	-	-
średnia	5,5	5,0	4,0	2,5	1,0	-
ciężka	6,0	6,0	4,5	3,0	2,0	1,5

Dawki wapna nawozowego Fast Cal ustala się na podstawie potrzeb wapnowania oraz kategorii agronomicznej gleby.

### Przechowywanie oraz środki ostrożności

Wapno nawozowe Nordkalk Fast Cal powinno być transportowane i składowane w warunkach zabezpieczających je przed zawilgoceniem oraz zanieczyszczeniem.

W przypadku przymowania i przechowywania wapna luzem należy:

- wybrać miejsce utwardzone i nieprzepuszczalne
- zachować odstęp od cieków wodnych
- zachować odstęp od pasa drogowego
- zabezpieczyć przymę materiałem wodoszczelnym przed zawilgoceniem i zanieczyszczeniem.

W przypadku produktu w opakowaniach typu big-bag przechowywać pod zadaszeniem, chronić przed słońcem.

W przypadku produktu nawilżanego może dojść do aglomeracji cząstek, ulegających rozpadowi.

**Produkt nie jest substancją niebezpieczną.** Wyłączony z rozporządzenia REACH na podstawie załącznika nr V do rozporządzenia (WE) 1907/2006. Właściwości wapna nawozowego Nordkalk Fast Cal nie stanowią bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi, zwierząt lub dla środowiska, nie jest toksyczne. Jednak ze względu na możliwość wystąpienia pylenia nawozu podczas rozsiewania, należy zachować standardowe środki ostrożności.

Chronić przed dziećmi. Stosować odzież ochroną. Nie wdychać pyłu, chronić oczy, zanieczyszczone oczy przemyć wodą i zasięgnąć porady lekarza.

**Okres przydatności nawozu do stosowania:** 365 dni od daty dostawy (warunki przechowywania jak wyżej).