



INSTYTUT UPRAWY NAWOŻENIA I GLEBOZNAWSTWA
INSTITUTE OF SOIL SCIENCE AND PLANT CULTIVATION
PULAWY, POLAND
24-100 Puławy, ul. Czartoryskich 8

Telefony: centrala 081 886 3421, **Dyrektor:** 081 886 4960, **fax:** 081 886 4547, **e-mail:** iung@iung.pulawy.pl
Regon 000079295 **NIP** 716-000-42-81 **Bank** PEKAO S.A. I/O Puławy 10701311-228-2221-100

GLA-9-MF/05

Ocena
przydatności rolniczej wapna nawozowego niezawierającego magnezu
produkowanego przez firmę
Górażdże-Wapno Sp. z o.o., ul. Świerczewskiego 5, 46-050 Tarnów Opolski

Wapno nawozowe jest otrzymywane w wyniku przerobu skał wapiennych – koncesja na wydobywanie nr 12/2001 wydana 30.11.2001r. przez Ministerstwo Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa.

Miejsce pobrania próby- Górażdże-Wapno Sp. z o.o., Wydział Kontroli Jakości, ul. Świerczewskiego 5, 46-050 Tarnów Opolski.

Próbka wapna nawozowego (pobrana przez próbkobiorcę z OSCHR w Opolu z partii 100 ton) została dostarczona do Głównego Laboratorium Analiz Chemicznych IUNG w Puławach celem określenia przydatności rolniczej.

W dostarczonej próbce oznaczono zawartość składników użytecznych rolniczo i szkodliwych oraz wykonano analizę składu granulometrycznego. Wyniki badań przedstawiono w tabeli nr 1 i tabeli nr 2.

Właściwości chemiczne wapna nawozowego /*

Tabela 1

Składnik lub cecha	Wartość cechy	Wymagania załącznika do rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 19 maja 2004r. (Dz. U. Nr 130, z 2004r.), tabela nr 1 - odmiana 04 oraz § 12 ust. 3 pkt. 1 Rozporządzenia Min. Rol. i Rozwoju Wsi z dnia 19.10.2004r. Dz.U. Nr 236, poz. 2369)
--------------------	------------------	--

pH 8,43

Zawartości w masie dostarczonej próbki w % (m/m):

CaO (tlenek wapnia)	50,72	dla odmiany 04, co najmniej 50% CaO
MgO	0,41	
Fe (żelazo)	0,48	
Zawartość wody	4,70	

Zawartości w mg na kg dostarczonej próbki:

Cr (chrom)	4,5	
Cu (miedź)	2,5	
Mn (mangan)	135	
Ni (nikiel)	5,6	
Zn (cynk)	115	
Hg (rtęć)	poniżej 0,01	

Zawartości w mg na kg tlenku wapnia:

Cd (kadm)	1,26	najwyżej 8 mg Cd na kg CaO
Pb (ołów)	30,2	najwyżej 200 mg Pb na kg CaO

/*Uwaga: Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki dostarczonej do badań 30.04.2005 r. i oznaczonej numerem identyfikacyjnym 9/MF/05.

Wapno nawozowe niezawierające magnezu posiada korzystne właściwości chemiczne.

Zawartość tlenu wapnia w dostarczonej próbce wynosi 50,72% i spełnia wymagania załącznika do rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 19 maja 2004r. (Dz. U. Nr 130, z 2004r.), tabela nr 1 - odmiana 04.

Zawartości kadmu i ołowiu nie przekraczają dopuszczalnych wielkości dla wapna nawozowego podanych w § 12 ust. 3 pkt. 1 Rozporządzenia Min. Rol. i Rozwoju Wsi z dnia 19.10.2004r. Dz.U. Nr 236, poz. 2369).

Zawartości pozostałych pierwiastków szkodliwych nie przekraczają dopuszczalnych wielkości.

Skład granulometryczny wapna nawozowego/*

Tabela 2

Badana cecha	Udział cząstek w %	Wymagania załącznika do rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 19 maja 2004r. (Dz. U. Nr 130, z 2004r.), tabela nr 1 - odmiana 04
przesiew przez sito 0,5 mm	64,82	przesiew przez sito o wymiarze boku oczek kwadratowych: 0,5 mm, co najmniej 50%
odsiew na sicie 2,0 mm	8,74	odsiew na sicie o wymiarze boku oczek kwadratowych: 2 mm, najwyżej 10%

/*Uwaga: Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki dostarczonej do badań 30.04.2005 r. i oznaczonej numerem identyfikacyjnym 9/MF/05.

Wapno nawozowe jest dobrze rozdrobnione. Przesiew przez sito o wymiarze boku oczek kwadratowych 0,5 mm wynosi 64,82% (przy dopuszczalnej co najmniej 50%).

Odsiew na sicie o wymiarze boku oczek kwadratowych 2 mm wynosi 8,74 % masy nawozu (przy dopuszczalnej najwyżej 10 %).

Wniosek

1. Wapno nawozowe niezawierające magnezu, dostarczone do badań przez firmę Górażdże-Wapno Sp. z o.o. ul. Świerczewskiego 5, 46-050 Tarnów Opolski, uzyskało pozytywną ocenę Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach i może być stosowane w rolnictwie.

2. Wapno nawozowe spełnia wymagania dotyczące zawartości tlenu wapnia i składu granulometrycznego określone w załączniku do rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 19 maja 2004r. (Dz. U. Nr 130, z 2004r.), tabela nr 1 - odmiana 04.

3. Zawartość kadmu i ołowiu w w/w wapnie nawozowym nie przekracza dopuszczalnych wielkości dla wapna nawozowego zawartych w § 12 ust. 3 pkt. 1 Rozporządzenia Min. Rol. i Rozwoju Wsi z dnia 19.10.2004r. Dz.U. Nr 236, poz. 2369).

4. Producent powinien zorganizować systematyczną kontrolę jakości gwarantującą spełnienie przez wapno wymagań określonych w załączniku do rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 19 maja 2004r. (Dz. U. Nr 130, z 2004r.), tabela nr 1 - odmiana 04 i wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie wykonania niektórych przepisów Ustawy o nawozach i nawożeniu § 12 ust. 3 pkt. 1 Rozporządzenia Min. Rol. i Rozwoju Wsi z dnia 19.10.2004r. Dz.U. Nr 236, poz. 2369).

Puławy 12.05.2005r.

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Genowefa Wylkos