



INSTYTUT UPRAWY NAWOŻENIA I GLEBOZNAWSTWA
INSTITUTE OF SOIL SCIENCE AND PLANT CULTIVATION
24 – 100 PUŁAWY, POLAND
UL. CZARTORYSKICH 8

IUNG

REGON: 000079295
NIP: 716-000-42-81
BANK: BDK SA o/PULAWY 10701311-228-2221-100

TELEFONY: Centrala: 081-8863421
Dyrektor: 081-8864960
Fax: 081-8864547
Telex: 0642410

GLA-2/2000

-1/3-

Ocena

przydatności rolniczej nawozu wapniowo-magnezowego produkowanego przez
Górnice Zakłady Dolomitowe, Spółka Akcyjna, 42-470 Siewierz, ul. Bacholińska 11

Nawóz powstaje w wyniku zmielenia dolomitu ze złoża "Brudzowice".
Dolomit należy do utworów triasowych i dewońskiego rejonu Śląsko-Krakowskiego.

Próbka nawozu (pobrana z partii 2000 ton przez zaprzysiężonego próbobiorcę nr 114 z ŚWISiPAR w Katowicach), została dostarczona do Głównego Laboratorium Analiz Chemicznych IUNG w Puławach, celem określenia przydatności rolniczej. W dostarczonej próbce oznaczono zawartość składników użytecznych rolniczo, balastowych, szkodliwych oraz wykonano analizę składu granulometrycznego. Wyniki oznaczeń przedstawiono w tabeli 1 i 2.

Właściwości chemiczne nawozu

Tabela 1

Składnik lub cecha	Wartość cechy	Wymagania rolnicze i PN-C-87006-2:1996
pH w H ₂ O	8,87	
aktywność chemiczna w % w stosunku do strąconego CaCO ₃	78	
zasadowość ogólna w % CaO	57,63	
zawartość w % masy nawozu:		
CaO	30,86	dla odmiany 405
MgO	19,97	co najmniej 45% (CaO+MgO)
K ₂ O	0,01	w tym 15% MgO
Na ₂ O	0,05	
SiO ₂	1,48	składniki balastowe do 5%
Al ₂ O ₃	0,06	
Fe ₂ O ₃	0,78	
P ₂ O ₅	0,01	
zawartość wody %	1,26	
zawartość w mg/kg masy nawozu		
Cr (chrom)	9,2	najwyżej 1000
Cu (miedź)	1,3	
Mn (mangan)	743	-
Ni (nikiel)	1,4	najwyżej 200
Zn (cynk)	47,9	najwyżej 3000
zawartość w mg/kg CaO+MgO		
Cd (kadm)	1,14	najwyżej 15
Pb (ołów)	39,5	najwyżej 600

Nawóz posiada korzystne właściwości chemiczne.

Suma zawartości składników użytecznych rolniczo tzn. tlenku wapnia i tlenku magnezu (CaO+MgO) przekracza 45% w tym zawartość tlenku magnezu wynosi 19,97%.

Zawartość składników balastowych tzn. krzemionki i półtoratlenków żelaza i glinu jest niska (2,32%), i świadczy o dużej czystości złoża z którego pochodzi nawóz wapniowo-magnezowy.

Zawartość metali ciężkich nie przekracza dopuszczalnych wielkości.

Skład granulometryczny nawozu

Tabela 2

Cząstki o średnicy w mm	Udział cząstek w %	Wymagania rolnicze i PN-C-87006-2:1996
do 0,5	73,99	
0,5-2,0	25,98	pozostałość na sicie 0,5 mm, najwyżej 50%
powyżej 2,0	0,03	pozostałość na sicie 2 mm, najwyżej 10%

Nawóz jest dobrze rozdrobniony. Pozostałość na sicie o średnicy oczek kwadratowych 0,5 mm wynosi 25,98% (przy dopuszczalnej najwyżej 50%), a na sicie o średnicy oczek 2 mm pozostają ślady masy nawozu.

Ocena nawozu

1. Na podstawie przeprowadzonych badań w/w nawóz wapniowo-magnezowy produkowany przez Górnicze Zakłady Dolomitowe, Spółka Akcyjna, 42-470 Siewierz, ul. Bacholińska 11, uzyskał pozytywną ocenę Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach i może być stosowany bez ograniczeń w rolnictwie.

2. Nawóz wapniowo-magnezowy spełnia wymagania PN-C-87006-2:1996 o symbolu 405-(NAWÓZ WAPNIOWO-MAGNEZOWY 45%, 405 PN-C-87006-2:1996).

3. Przedsiębiorstwo produkujące w/w nawóz powinno zorganizować w zakładzie systematyczną kontrolę jakości gwarantującą utrzymanie przez ten wyrób parametrów określonych w PN-C-87006-2:1996 dotyczącej odmiany 405 oraz posiadać ważny atest (zaświadczenie) dla danej partii nawozu, nie większej niż 2000 ton, wystawiony przez właściwą Okręgową Stację Chemiczno-Rolniczą.*

*(Dz.U. z 1999r Nr 33)

Puławy 6.03.2000r.

KIEROWNIK ZAKŁADU

Prof. dr hab. Mariusz Fotyma