



Instytut Uprawy
Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

ZAKŁAD ŻYWIENIA ROŚLIN I NAWOŻENIA

Nasz znak: 501.351.2019.OP

Puławy 08.10.2019 r.

GreenCal Sp. z o. o.
ul. Szostkiewicza 1A
10-760 Olsztyn

OPINIA

IUNG-PIB w Puławach dotycząca spełnienia wymagań jakościowych oraz wymagań w zakresie dopuszczalnych wartości zanieczyszczeń przez wapno nawozowe niezawierające magnezu, węglanowe, odmiana 07a, o deklarowanej nazwie handlowej „CZARNA KREDA” produkowanego przez GreenCal Sp. z o. o.

Zleceniodawca: GreenCal Sp. z o. o., ul. Szostkiewicza 1A, 10-760 Olsztyn

Nazwa nawozu: CZARNA KREDA

Rodzaj i typ nawozu: wapno nawozowe niezawierające magnezu, węglanowe, pochodzenia naturalnego – kopalina (kreda jeziorna, pochodzenie KWB Bełchatów), odmiana 07a

Postać nawozu: stały, sypki

Ocena nawozu:

Na zlecenie firmy: GreenCal Sp. z o. o., ul. Szostkiewicza 1A, 10-760 Olsztyn, próbka nawozu do badań została pobrana przez próbobiorcę z Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Warszawie (protokół pobrania próbki nr 1/14/2019 z dnia 26.06.2019 r.) i została przebadana w Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Warszawie. W badanej próbce oznaczono zawartość wapnia (CaO), zawartość wody oraz zawartość zanieczyszczeń kadm (Pb) i ołów (Cd) (sprawozdanie z badań nr NW/19/1-1/2019 z dnia 29.07.2019 r.).

Wymagania jakościowe deklarowane przez producenta oraz potwierdzenie spełnienia przez nawóz tych wymagań Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 8 września 2010 r., (Dz. U. Nr 183, Poz. 1229).

Tabela 1. Właściwości fizykochemiczne wapna nawozowego

Badane zawartości składników i cechy fizykochemiczne nawozu	Wynik badania (Sprawozdanie z badań nr NW/19/1-1/2019)	Wymagania jakościowe dla odmiany 07a	Wymagania jakościowe deklarowane przez producenta
Zawartość wapnia (CaO), % (m/m)	40,0 ± 2,8	co najmniej 30	co najmniej 30
Wilgotność, % (m/m)	16,34 ± 1,8	najwyżej 30	najwyżej 30

Wyniki badań w/w nawozu (tab. 1) potwierdzają spełnienie wymagań jakościowych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 8 września 2010 r., (Dz. U. Nr 183, Poz. 1229), dla odmiany 07a oraz deklarowanych przez producenta.

a) Wartości zanieczyszczeń nawozu stwierdzone po przeprowadzeniu jego badań oraz potwierdzenie spełnienia wymagań dotyczących dopuszczalnych wartości tych zanieczyszczeń

Zgodnie z wymaganiami zawartymi w § 14 ust. 4. pkt. 1, Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r., (Dz. U. Nr 119, poz. 765) w próbce nawozu określono wartości zanieczyszczeń dotyczące kadmu i ołowiu (tab. 2).

Tabela 2. Ocena zanieczyszczeń w badanym nawozie

Rodzaj zanieczyszczeń	Wyniki badania wartości zanieczyszczeń (Sprawozdanie z badań NW/19/1-1/2019)	Dopuszczalna wartość zanieczyszczeń	Wartość zanieczyszczeń deklarowane przez producenta
zawartość mg/kg tlenku wapnia (CaO)			
Zawartość kadmu (Cd)	poniżej 2,5	nie więcej niż 8	nie więcej niż 8
Zawartość ołowiu (Pb)	31,5	nie więcej niż 200	nie więcej niż 200

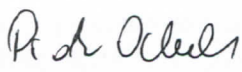
Badany nawóz spełnia wymagania stawiane w § 14 ust. 4. pkt.1, Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r., (Dz. U. Nr 119, poz. 765) odnośnie dopuszczalnych wartości zanieczyszczeń dla kadmu i ołowiu.

Wniosek:

Stwierdzamy, że wyniki badań wapna nawozowego niezawierającego magnezu, pochodzenia naturalnego – kopalina (kreda jeziorna), odmiana 07a, o deklarowanej nazwie handlowej **CZARNA KREDA** produkowanego przez GreenCal Sp. z o. o., ul. Szostkiewicza 1A, 10-760 Olsztyn potwierdzają spełnienie:

- wymagań jakościowych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 8 września 2010 r., (Dz. U. Nr 183, Poz. 1229) oraz deklarowanych przez producenta w zakresie odmiany 07a,
- wymagań § 14 ust. 4. pkt. 1, Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r., (Dz. U. Nr 119, poz. 765) odnośnie dopuszczalnych wartości zanieczyszczeń dla ołowiu.

opracował:


dr inż. Piotr Ochai

Kierownik Zakładu

dr inż. Tamara Jedczuszyn

Załącznik do opinii:

1. Sprawozdanie z badań Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Warszawie nr NW/19/1-1/2019 z dnia 29.07.2019 r.