



Instytut Uprawy
Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy

DZIAŁ WSPOMAGANIA BADAŃ

Puławy, dn. 17.07.2015r.
DWB-3062-413-19/2015

Pan Maciej Krajewski
PN-WMS Sp. z o.o.
Międzyleś 1
05-326 Poświętne

Stosownie do otrzymanego zlecenia w załączeniu przesyłamy w dwóch egzemplarzach opracowanie w zakresie: „**Opracowanie opinii o przydatności do stosowania w rolnictwie i instrukcji stosowania dla środka poprawiającego właściwości gleby o nazwie „Kompost zielony”**” wraz z protokołem zdawczo-odbiorczym i jednym egzemplarzem podpisanej umowy.

Prosimy o podpisanie protokołu przez osoby upoważnione oraz zwrot 1 egz. na adres IUNG – PIB – *Dział Wspomagania Badań*.

Jednocześnie dołączamy fakturę VAT do zapłaty za w/w opracowanie.

Specjalista

mgr inż. Katarzyna Kołodziej



Instytut Uprawy
Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy

ZAKŁAD ŻYWIENIA ROŚLIN I NAWOŻENIA

Puławy, 08-07-2015

NŻN-415-79 /15

PN-WMS Sp. z o.o.

05-326 Poświętne, Międzyleś 1

**Opinia IUNG-PIB w Puławach o przydatności środka poprawiającego właściwości gleby
do stosowania w rolnictwie**

- 1. Nazwa handlowa:** Kompost zielony
- 2. Rodzaj środka:** organiczny środek poprawiający właściwości gleby
Typ środka: produkt kompostowania zbieranych selektywnie odpadów zielonych
Postać: postać stała, ziemista

2. Wymagania jakościowe (tabela 1)

Wyszczególnienie	Jednostki	Oznaczone w Laboratorium Analiz Chemicznych Instytutu Ogrodnictwa w Skierniewicach
Sucha masa	(% m/m)	64,8
Azot (N)	(% m/m)	0,69
Fosfor (P)	(% m/m)	0,14
Potas (K)	(% m/m)	0,48
Substancja organiczna	(% m/m)	19,2
pH _{H2O}	-	7,4
Zasolenie	g/l (NaCl)	3,69

3. Ocena środka stwierdzająca jego przydatność do zastosowania zgodnie z przeznaczeniem

Środek poprawiający właściwości gleby o nazwie „Kompost zielony” wytwarzany przez PN-WMS Sp. z o.o., jest produktem kompostowania zbieranych selektywnie odpadów zielonych. Zgodnie z §2 ust. 4 pkt 4 w związku z § 2 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. (Dz. U. Nr 119, poz.765 z późn. zm.) środek nie poddaje się badaniom rolniczym. Na podstawie wyników analiz chemicznych stwierdzam, że badany środek wpływa korzystnie na właściwości gleby zwiększając jej zasobność w substancję organiczną, przyswajalny fosfor i potas, a także poprawia retencyjność gleby jej strukturę i właściwości biologiczne. Środek jest także źródłem wolnodziałającego azotu. Środek może być stosowany w uprawach polowych roślin rolniczych.

3. Nie przewiduje się łącznego stosowania środka poprawiającego właściwości gleby „Kompost zielony” ze środkami ochrony roślin.

4. Nie wnosimy uwag do treści instrukcji stosowania i przechowywania środka.

Kierownik Zakładu
Taszyu
dr inż. Tamara Jadczyńska

Załącznik do opinii:

1. Zaakceptowana przez IUNG-PIB instrukcja stosowania środka

PN-WMS Sp.z o.o.

05-326 Poświętne,
Międzyłесь 1
NIP 125-16-25-175
Regon 147130007

Instrukcja stosowania i przechowywania środka poprawiającego właściwości gleby pod nazwą „Kompost zielony”

Sposób stosowania:

Środek poprawiający właściwości gleby „Kompost zielony” poprawia właściwości gleby poprzez jej wzbogacanie w substancję organiczną, składniki pokarmowe i życie biologiczne. Może być stosowany na wszystkich glebach w uprawach polowych a także w uprawach warzyw, roślin sadowniczych, roślin ozdobnych i trawników, również jako komponent podłoży uprawowych i jako materiał do ściółkowania. Najlepszy okres stosowania to wiosna i jesień, można też używać przez cały rok w zależności od zastosowania.

- **Rośliny ozdobne** - nawożenie pogłównie - rozsypać warstwę 3-4 cm (30-40 l/m²), wymieszać z wierzchnią warstwą gleby na głębokość ok. 20cm. Nawożenie przed sadzeniem – wymieszać kompost w stosunku 1:4 z podłożem w którym sadzimy rośliny na głębokość ok. 20-30 cm
- **Rośliny sadownicze** - przed założeniem sadu/plantacji w dawce do 20 ton na ha. Środek należy równomiernie rozrzucić na powierzchnię pola za pomocą rozrzutnika, a następnie wymieszać z powierzchniową warstwą gleby. W istniejącym sadzie, środek należy rozrzucić wokół drzew wczesną wiosną, przed rozpoczęciem wegetacji, w dawce do 10 ton na ha.
- **Uprawy polowe i rekultywacja terenu** – najlepiej stosować jesienią lub wiosną pod pług lub uprawki przedsiewne. Zaleca się stosować 20 t na ha w ciągu roku lub w dawkach skomasowanych z mniejszą częstotliwością około 40 t na ha jeden raz na dwa lata. Dawkę środka należy równomiernie rozprowadzić na polu przy pomocy rozrzutnika i wymieszać z glebą.
- **Ściółkowanie** – rozsypać 2-5 cm kompostu pod roślinami
- **Trawnik** – rozsypać 1 cm (10 l/m²) na istniejący trawnik w celu wzmocnienia lub przy zakładaniu trawnika rozsypać 4-5 cm (40-50 l/m²) i wymieszać z glebą.
- **Warzywniak** - należy rozsypać warstwę 2-5 cm (20-50 l/m²) i wymieszać z glebą na głębokość około 15 – 30 cm. Następnie sadzimy rośliny.
- **Sporządzanie podłoży uprawowych** – wymieszać kompost w w ilości 20 - 40% z torfem lub innymi składnikami podłoży.

Sposób przechowywania:

W workach - zaleca się przechowywanie produktu w oryginalnym opakowaniu, w suchym i osłoniętym od słońca miejscu, niedostępnym dla dzieci i zwierząt. Luzem – w przyłazach na utwardzonym, wyrównanym i nieprzepuszczalnym podłożu z dala od cieków wodnych. Środek „Kompost zielony” należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem przez zwierzęta, lokalne rośliny, warunki atmosferyczne.

Środki ostrożności:

Przy pracach ogrodniczych stosować rękawice ochronne i przestrzegać ogólnych zasad BHP. W razie spożycia zasięgnąć porady lekarza.

*Akceptuję treść instrukcji
w zakresie upraw polowych*

Putawy. 08.07.2015

Kierownik Zakładu
Tadyszyn
dr inż. Tamara Jadczyżyn

PN-WMS
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
MIEŻDZYŁEŚ 1, 05-326 Poświętne
NIP: 1251625175 REGON: 147130007

Institut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy
ZAKŁAD ŻYWIENIA ROŚLIN
I NAWOŻENIA
24-100 Putawy, ul. Czartoryskich 8
tel. 81 886 34-21 w. 225

Puławy, 22.04.2015r.

Sprawozdanie nr 14/M/15

1. Zleceniodawca: PN-WMS SP. zo.o., Międzyłесь1, 05-326 Poświętne.
2. Rodzaj próbki: środek poprawiający właściwości gleby O deklarowanej nazwie handlowej „**Kompost zielony**”.
3. Próbkę została pobrana przez próbkobiorcę z Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Warszawie. Protokół poboru próbki nr 3/01/2015 z dnia 17.03.2015r. Nr plomby 8921311-14.
4. Próbkę przyjęto do badania 30.03.2015r. i nadano jej nr identyfikacyjny **14/M/15**
5. Badania wykonano w dniach od 07.04.2015r. do 22.04.2015r.
6. Zestawienie wyników badań:

Badana cecha	Wynik badania
Pałeczki <i>Salmonella</i> w 100 g	nie wyizolowano
Liczba żywych jaj <i>Ascaris spp.</i> w 1kg suchej masy	nie stwierdzono
Liczba żywych jaj <i>Trichuris spp.</i> w 1kg suchej masy	nie stwierdzono
Liczba żywych jaj <i>Toxocara spp.</i> w 1kg suchej masy	nie stwierdzono

7. Badania wykonano na podstawie procedury badawczej opartej m.in. na polskich normach: PN-Z-19000-1:2001 Ocena stanu sanitarnego gleby - Wykrywanie bakterii z rodzaju *Salmonella* i PN-Z-19000-4:2001 Ocena stanu sanitarnego gleby - Wykrywanie jaj pasożytów jelitowych.
8. Zapisy dotyczące przebiegu badań znajdują się w Zakładzie Mikrobiologii Rolniczej IUNG-PIB w Puławach.
9. Oświadczam się, że bez pisemnej zgody wykonawcy, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości oraz, że powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki oznaczonej numerem identyfikacyjnym **14/M/15**.
10. Klient ma prawo do reklamacji pisemnej w terminie 14 dni od daty odebrania sprawozdania z badań.

SPECJALISTA
MIKROBIOLOG
Anna Stachyra
dr Anna Stachyra