

ZAKŁAD MIKROBIOLOGII ROLNICZEJ

Puławy, dn. 10.06.2022 r.

Znak sprawy: NMR.501.10.2022.AG2

Nr zlecenia: 413.149.2022

### Sprawozdanie z badań

1. Rodzaj próbki: 2 próbki środka poprawiającego właściwości gleby, 2 próbki GLEBOSTAN
2. Data dostarczenia próbki: 10.05.2022 r.
3. Rodzaj zlecenia: Określenie ogólnej liczebności bakterii z rodzaju *Bacillus*
4. Zleceniodawca: JMS Global Sławomir Hruszka, ul. Górna 3, 98 – 100 Łask, NIP 728 139 29 45, REGON 100393545
5. Dane do wysyłki badań i faktury: POLCALC Laboratorium, Jakub Szymański, Kaliska, ul. Przemysłowa 6; 87-840 Lubień Kujawski
6. Osoba do kontaktu: Osoba do kontaktu: Adam Krasieński, tel. 600 928 775, [a.krasinski@jms-global.pl](mailto:a.krasinski@jms-global.pl)
7. Próbkę pobrana przez próbkobiorcę z Okręgowej Stacji Chemiczno – Rolniczej w Łodzi, inspektor Jacek Michalak. Protokół poboru próbki nr 1/05/9/2022, data poboru próbki 06.05.2022, numer plomby FA10295527, FA10295530.
8. Analizę wykonała: dr Anna Marzec-Grządziel, Emilia Grzęda
9. Zastawienie wyników badań:  
Zleceniodawca nie przedstawił protokołu z poboru próbek. Analizy zostały wykonane na podstawie próbek dostarczonych przez zleceniodawcę osobiście.

Oznaczenie próbki	LB
	Liczebność bakterii jtk w 1g preparatu
FA10295527	1,9 x 10 <sup>10</sup>
FA10295530	2,6 x 10 <sup>10</sup>

#### Metodyka:

Oznaczenia ogólnej liczebności bakterii z rodzaju *Bacillus* (formy wegetatywne) wykonano metodą płytkową na podłożu LB, wzrost w temperaturze 28°C, 48-72h. Posiewy wykonywano na płytkach Petriego metodą płytek głaskanych (wysiew powierzchniowy). Zawiesiny wysiewano po 0,1 cm<sup>3</sup> na płytki z podłożem, z każdego rozcieńczenia wykonywano trzy powtórzenia, równolegle prowadzono



Instytut Uprawy  
Nawożenia i Gleboznawstwa  
Państwowy Instytut Badawczy



kontrolę sterylności pożywek oraz kontrolę dodatnią metody. Zapisy dotyczące przebiegu badań znajdują się w Zakładzie Mikrobiologii Rolniczej IUNG-PIB, Puławy.

KIEROWNIK ZAKŁADU  
*Anna Gałązka*  
dr hab. Anna Gałązka, prof. IUNG-PIB

Jednostka organizacyjna IUNG-PIB Zakład Mikrobiologii Rolniczej  
Osoba do kontaktu: dr hab. Anna Gałązka, prof. IUNG-PIB  
Telefon: 814786950  
Adres e-mail: agalazka@iung.pulawy.pl