

Test stabilności agregatu i próchnicy

- Pobrać glebę z górnej warstwy gleby (0 – 30 cm).
- Rozdrobnić z grubsza glebę i wsypać w probówkę (do wysokości ok. 1/3 naczynia).
- Wlać wodę destylowaną do ok. 1 cm poniżej brzegu naczynia.
- ODWRÓCIĆ probówkę na około 5 minut do góry dnem (NIE wstrząsać!!!).
- Odstawić probówkę i odczekać, aż roztwór się odstoi.
- Najwcześniej po 9 godzinach odnotować i ocenić mętność oraz zabarwienie.

Analiza mętności (bez uwzględnienia tekstury)			
Mętność	Ocena	Przyczyny	Zamulenie Brak powietrza Erozja
1	Stabilne agregaty	Mostki wapienne, utrwalenie agregatów glebowych przez działalność mikroorganizmów	+++
2	Przeważnie stabilne agregaty	Mostki wapienne, utrwalenie agregatów glebowych przez działalność mikroorganizmów	++
3	Umiarkowanie stabilne agregaty	Krótkotrwałe przenawożenie, zakwaszenie, zmniejszona aktywność biologiczna	+ -
4	Niestabilne agregaty	Jony 1-wartościowe (np.: K), zakwaszenie, zmniejszona aktywność biologiczna	--
5	Brak zwartości agregatów	Jony 1-wartościowe (np.: K), silne zakwaszenie, zmniejszona aktywność biologiczna	---



Test stabilności agregatu i próchnicy

Analiza zabarwienia

(bez uwzględnienia tekstury)

Zabarwienie	Ocena	Przyczyny	Mikroorganizmy
1	Tylko stabilne udziały substancji organicznej	Optymalne warunki środowiskowe do aktywności biologicznej	Duża różnorodność bakterii
2	Przeważnie stabilne udziały substancji organicznej	Przeważnie optymalne warunki środowiskowe do aktywności biologicznej	Średnia różnorodność bakterii
3	Wyraźnie widoczne udziały rozpuszczalnej substancji organicznej	Przejęciowo nieoptymalne warunki środowiskowe do aktywności biologicznej (np. nawóz organiczny)	Krótkoterminowo znaczne pogorszenie aktywności
4	Duże udziały rozpuszczalnej substancji organicznej, zaburzenie rozkładu i przemiany	Nieoptymalne warunki (wilgotna/sucha, kwaśna/zasadowa, zimna/ciepła, nadmiar/niedobór)	Coraz więcej grzybów / ograniczone bakterie
5	Bardzo duże udziały rozpuszczalnych związków organicznych, silne zaburzenie rozkładu i przemiany	Ekstremalne warunki (wilgotna/sucha, kwaśna/zasadowa, zimna/ciepła, nadmiar/niedobór)	Grzyby / wyspecjalizowane bakterie



WSKAZÓWKA: Wartości uzyskane w ramach samodzielnie przeprowadzonych pomiarów i porównania z dołączoną do testu tabelą są wartościami orientacyjnymi! Oznacza to, że metoda polowa ma charakter wskazujący tendencję rozwoju, jednak nie zastąpi badania w laboratorium!

Źródło:

„Boden-Nährstoffe-Analytik” (Analityka składników pokarmowych w glebie), opracowanie wykładowcy uniwersyteckiego dypl. inż. Hansa Unterfraunera 2017
www.bodenoekologie.com

Test stabilności agregatu i próchnicy