

Oznaczanie zawartości azotanu (NO_3)

- Pobrać próbki gleby (min. 8 na wybrany fragment powierzchni) => wybrać WYŁĄCZNIE określoną część pola do pobrania próbek, aby wynik pomiarów był wiarygodny (próbki gleby zebrane z całego pola znacząco zafałszują wynik badania!).
- Próbki gleby rozdzielić na próbki pobrane z głębokości 0-30 cm, 30-60 cm oraz 60-90 cm (UWAŻAĆ na prawidłowy rozdział!).
- Oznaczyć zawartość wilgoci i wyznaczyć współczynnik (patrz tabela).
- Przesiać próbkę gleby, aby pozostały tylko drobne cząstki.
- Wsypać dokładnie 100 gram do plastikowego kubka i opisać (na kubku odnotować głębokość gleby i współczynnik).
- Dolać dokładnie 100 mililitrów destylowanej wody i mocno wymieszać łyżeczką, aby gleba dobrze zmieszała się z wodą (brak związanych kawałków).
- Włożyć papierowy filtr w plastikowy kubek i zamocować klamerkami do prania.
- Gdy w filtrze znajdzie się dostateczna ilość przejrzystego roztworu (ok. 2 cm), zanurzyć pręcik do pomiaru azotynów/azotanów DOKŁADNIE na 1 sekundę.
- DOKŁADNIE po 60 sekundach porównać barwę paska pomiarowego ze skalą barw (ważne, aby wynik był prawidłowy!).
- Przemnożyć wynik pomiaru przez współczynnik wyznaczony na początku.
- Wynikiem jest azot dostępny dla roślin (w kg/ha).

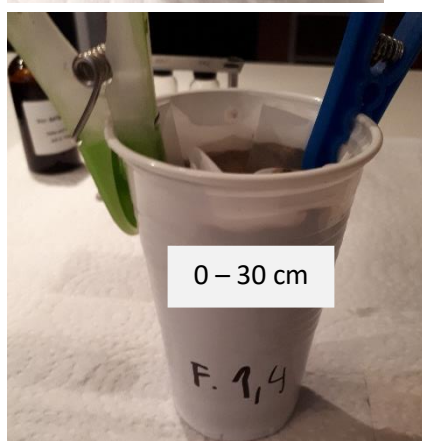
Wyznaczanie współczynnika mnożenia i zapisywanie na plastikowym kubku

Wilgotność gleby	Próba palcowa gleby	Czynnik
12%	Kruszy się między palcami	1,3
15%	Wilgotna w dotyku	1,4
18%	Klei się między palcami	1,5

Oznaczanie zawartości azotanu (NO_3)

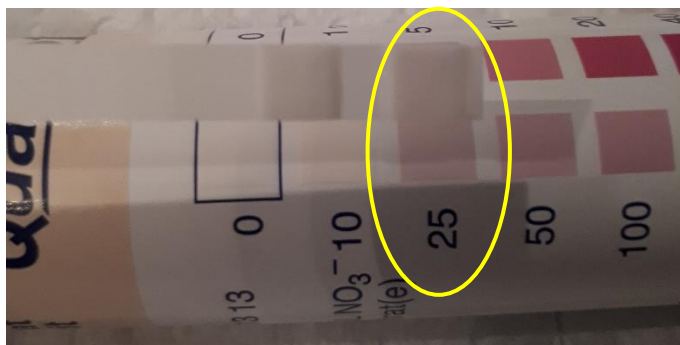


Odważyć dokładnie 100 gramów przesianej gleby do kubka (na zdjęciu widać: głębokość gleby 0 – 30 cm i wcześniej wyznaczony współczynnik 1,5).



Zmieszać dokładnie 100 g gleby ze 100 ml destylowanej wody, po dokładnym zmieszaniu włożyć filtr i zamocować klamerkami do prania.

Gdy do filtra przenikną ok. 2 cm przezrystej cieczy, zanurzyć w niej pasek pomiarowy na 1 SEKUNDĘ, aby 2 wskaźniki były przykryte cieczą => DOKŁADNIE po 60 sekundach odczytać i odnotować wynik.



Wartość na skali 25

Wyznaczony współczynnik 1,4

25 x 1,4 = 35 kg/ha dostępnego azotu dla roślin na głębokości gleby 0 – 30 cm

Źródło:

„Einfacher Boden-Nitrat-Test” (Prosty test zawartości azotanów w glebie), BIO FORSCHUNG AUSTRIA, Wiedeń, luty 2015 r.

Bio Forschung AUSTRIA, Esslinger Hauptstr. 132-134, 1220 Wiedeń, www.bioforschung.at

Oznaczanie zawartości azotanu (NO_3)