



Bestimmung des Nitrat-Gehaltes (NO₃)

- Bodenproben entnehmen (mind. 8 pro ausgewählte Teilfläche) => NUR bestimmten Teil eines Feldes aussuchen und beproben, damit Messergebnis aussagekräftig ist (Bodenproben über das ganze Feld verteilt in einer Untersuchung würden das Ergebnis massiv verfälschen!)
- Bodenprobe in 0-30 cm, 30-60 cm und 60-90 cm aufteilen (ACHTUNG auf richtige Aufteilung!)
- Feuchtegehalt bestimmen und Faktor festlegen (siehe Tabelle)
- Bodenprobe sieben, damit nur Feinteile übrig bleiben
- Exakt 100 Gramm Boden in Plastikbecher geben und Beschriften (Becher mit Bodentiefe und Faktor beschriften)
- Exakt 100 Milliliter destilliertes Wasser dazugeben und mit einem Löffel fest umrühren, bis sich das Boden- / Wassergemenge gut vermischt hat (keine festen Brocken mehr)
- Filterpapier in Plastikbecher einsetzen und mit Wäscheklammern fixieren
- Sobald ausreichend klare Lösung im Filter ist (ca. 2 cm), mit dem Nitrit-/Nitratmessstab EXAKT 1 Sekunde eintauchen
- Nach GENAU 60 Sekunden die Farbe des Messstreifens mit der Farbskala abgleichen (Wichtig, damit das Ergebnis richtig ist!)
- Messergebnis mit dem zu Beginn ermittelten Faktor multiplizieren
- Das Ergebnis ist der pflanzenverfügbare Stickstoff (in kg / ha)

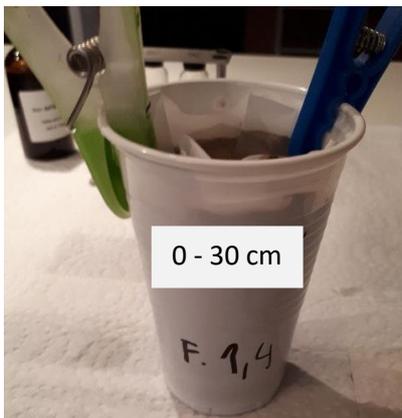
Multiplikationsfaktor bestimmen und auf Plastikbecher schreiben

Bodenfeuchte	Fingerprobe Boden	Faktor
12%	zerkrümelt sich zwischen den Fingern	1,3
15%	fühlt sich feucht an	1,4
18%	klebt zwischen den Fingern	1,5

Bestimmung Nitrat-Gehalt (NO₃)

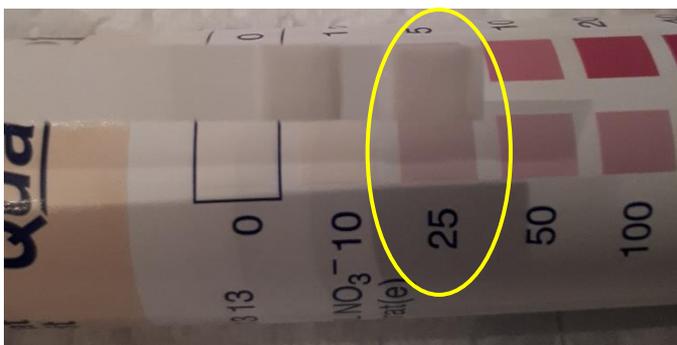


Genau 100 Gramm des gesiebten Bodens in den Becher wiegen (am Bild erkennbar: 0 - 30 cm Bodentiefe und davor ermittelter Faktor 1,5)



Exakt 100 g Boden mit 100 ml destilliertes Wasser vermengen, sobald alles gut verrührt ist, Filter einsetzen und mit Wäscheklammern fixieren

Sobald sich ca. 2 cm klare Flüssigkeit im Filter abgesetzt haben, 1 SEKUNDE mit dem Messstreifen in diese eintauchen bis die 2 Indikatoren mit Flüssigkeit bedeckt sind => nach EXAKT 60 Sekunden das Ergebnis ablesen und notieren



Wert auf Skala 25

ermittelter Faktor 1,4

**25 x 1,4 = 35 kg/ha
pflanzenverfügbarer Stickstoff in
0-30 cm Bodentiefe**

Quelle:

"Einfacher Boden-Nitrat-Test", BIO FORSCHUNG AUSTRIA, Wien, Februar 2015
Bio Forschung AUSTRIA, Esslinger Hauptstr. 132-134, 1220 Wien, www.bioforschung.at

Bestimmung Nitrat-Gehalt (NO₃)