

Détermination de la teneur en nitrate (NO₃)

- Prélever un échantillon de sol (au moins 8 par surface parcellaire sélectionnée) => sélectionner et échantillonner UNIQUEMENT une partie définie d'un champ afin que le résultat de la mesure soit significatif (la répartition des échantillons de sol sur l'ensemble du champ dans une analyse fausserait massivement le résultat !)
- Répartir l'échantillon de sol à 0-30 cm, 30-60 cm et 60-90 cm (ATTENTION à la bonne répartition !)
- Déterminer la teneur en humidité et fixer le facteur (voir tableau)
- Tamiser l'échantillon de sol afin qu'il ne reste plus que les particules fines
- Mettre exactement 100 grammes de sol dans le pot en plastique et l'annoter (inscrire sur le pot la profondeur du sol et le facteur)
- Ajouter exactement 100 millilitres d'eau distillée et agiter fortement avec une cuillère jusqu'à ce que le sol / l'eau se soient bien mélangés (plus de sol solide)
- Introduire le papier filtre dans le pot en plastique et le fixer avec des pinces à linge
- Dès qu'une solution assez claire se trouve dans le filtre (env. 2 cm), plonger une bande de mesure de nitrite/nitrate pendant EXACTEMENT 1 seconde.
- Comparer la couleur de la bande de mesure avec le nuancier au bout d'EXACTEMENT 60 secondes (important afin que le résultat soit juste !)
- Multiplier le résultat de la mesure avec le facteur déterminé au début
- Le résultat est l'azote disponible pour la plante (en kg / ha)

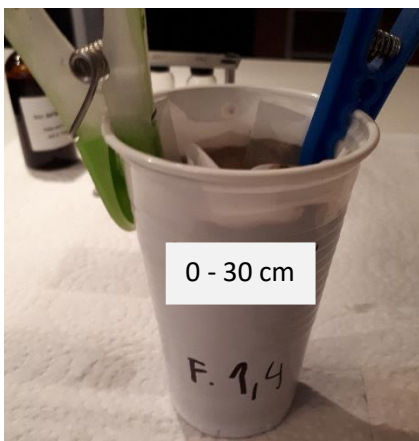
Déterminer le facteur de multiplication et l'inscrire sur le pot en plastique

Hygrométrie du sol	Test au doigts du sol	Facteur
12%	s'effrite entre ses doigts	1,3
15%	sensation d'humidité	1,4
18%	colle entre les doigts	1,5

Détermination teneur en nitrate (NO₃)

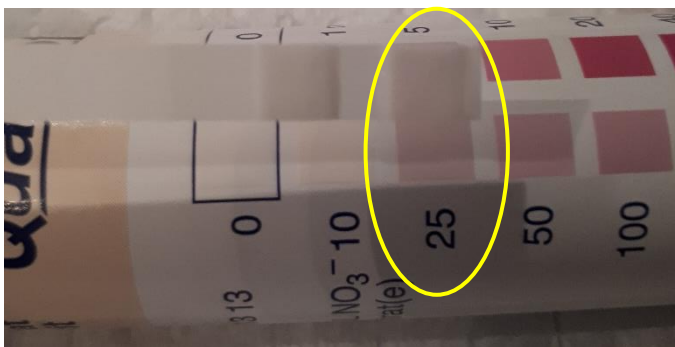


Peser exactement 100 grammes du sol tamisé dans le pot (reconnaisable sur l'image : 0 - 30 cm de profondeur et facteur 1,5 déterminé auparavant)



Mélanger exactement 100 g de sol avec 100 ml d'eau distillée. Dès que tout est bien mélangé, insérer le filtre et le fixer avec des pinces à linge.

Dès qu'env. 2 cm de liquide clair s'est déposé dans le filtre, plonger la bande de mesure pendant 1 SECONDE jusqu'à ce que les 2 indicateurs soient recouverts de liquide => relever et noter le résultat au bout d'EXACTEMENT 60 secondes



Valeur sur l'échelle 25

Facteur déterminé 1,4

25 x 1,4 = 35 kg/ha azote disponible pour la plante à 0-30 cm de profondeur

Source :

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

Détermination teneur en nitrate (NO₃)