

# Determinarea conținutului de nitrat (NO<sub>3</sub>)

- Prelevați eșantioane de sol (min. 8 per bucată de suprafață selectată) => selectați NUMAI o anumită parte a unui câmp și efectuați eșantionarea pentru ca rezultatul măsurătorii să fie semnificativ (eșantioanele de sol distribuite pe întregul câmp într-o examinare ar distorsiona rezultatul!)
- Distribuți eșantionul de sol în 0-30 cm, 30-60 cm și 60-90 cm (ATENȚIE la distribuirea corectă!)
- Determinați conținutul de umiditate și stabiliți factorul (vedeți tabelul)
- Cerneți eșantionul de sol pentru ca să rămână în plus numai bucățile fine
- Introduceți în paharul de plastic exact 100 grame de sol și inscripționați (inscripționați paharul cu adâncimea solului și cu factorul)
- Adăugați peste sol exact 100 mililitri de apă distilată și agitați cu o lingură, până când cantitatea de sol/apă s-au amestecat bine (nu mai există niciun bulgăre compact)
- Introduceți hârtie de filtrare în paharul de plastic și fixați cu cârlige de rufe
- Imediat ce în filtru este suficientă soluție limpede (cca. 2 cm), imersați banda de măsurare nitrit/nitrat EXACT timp de 1 secundă
- După EXACT 60 secunde, comparați culoarea benzii de măsurare cu scala de culori (important, pentru ca rezultatul să fie corect!)
- Multiplicați rezultatul măsurătorii cu factorul determinat la început
- Rezultatul este azotul disponibil pentru plante (în kg/ha)

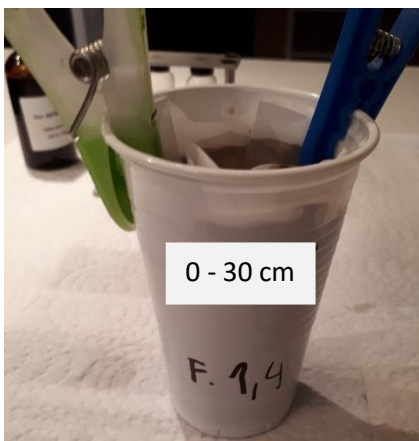
Stabiliți factorul de multiplicare și scrieți-l pe paharul de plastic

Umiditatea solului	Testul degetului la sol	Factor
12%	se fărămițează între degete	<b>1,3</b>
15%	se simte umed	<b>1,4</b>
18%	aderă între degete	<b>1,5</b>

## Determinarea conținutului nitrat (NO<sub>3</sub>)

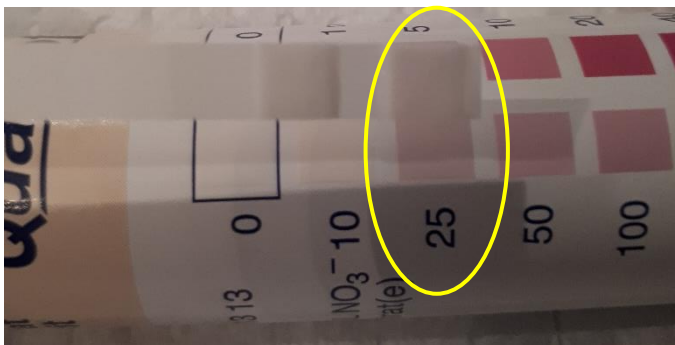


Cântăriți exact 100 grame de sol cernut în pahar  
(în imagine identificabil: 0 - 30 cm adâncime sol  
și factorul determinat în prealabil 1,5)



Amestecați exact 100 g sol cu 100 ml  
apă distilată, imediat ce totul este bine  
agitat, instalați filtrul și fixați cu cârlige  
de rufe

Imediat ce s-au depus în filtru cca. 2 cm de lichid limpede, imersați în acest lichid timp de 1 SECUNDĂ  
banda de măsurare până când cei 2 indicatori sunt acoperiți cu acest lichid => după EXACT 60 de secunde  
citiți și notați rezultatul



Valoarea pe scală 25

Factor determinat 1,4

**25 x 1,4 = 35 kg/ha azot  
disponibil pentru plante în 0-30  
cm adâncime de sol**

Sursă:

"Test mai simplu de nitrat în sol", BIO FORSCHUNG AUSTRIA, Viena, februarie 2015  
Bio Forschung AUSTRIA, Esslinger Hauptstr. 132-134, 1220 Viena, www.bioforschung.at

## Determinarea conținutului nitrat (NO<sub>3</sub>)