

Определение содержания нитратов (NO₃)

- Взять пробы почвы (не менее 8 на выбранной площади) => выбрать ТОЛЬКО определенный участок поля и взять пробы на нем, чтобы результат измерения был достоверным (если в исследовании использовать пробы почвы, распределенные по всему полю, это приведет к сильному искажению результата!)
- Разделить пробу почвы на 0–30 см, 30–60 см и 60–90 см (ПРОСЛЕДИТЬ за правильным разделением!)
- Определить содержимое влаги и установить коэффициент (см. таблицу)
- Просеять пробу почвы, чтобы остались только мелкие частицы
- Насыпать ровно 100 грамм в пластиковый стакан и надписать его (указать глубину почвы и коэффициент на стакане)
- Налить в стакан ровно 100 миллилитров воды и как следует перемешать ложкой (чтобы больше не было твердых комков)
- Положить в стакан фильтровальную бумагу и закрепить ее бельевыми прищепками
- Когда в фильтре соберется достаточное количество прозрачного раствора (около 2 см), опустить в него щуп для измерения нитритов/нитратов РОВНО на 1 секунду
- РОВНО через 60 секунд сравнить цвет измерительной полоски с цветовой шкалой (важно, чтобы получить правильный результат!)
- Умножить результат измерения на коэффициент, определенный в начале
- Результат покажет содержание доступного растениям азота (в кг/га)

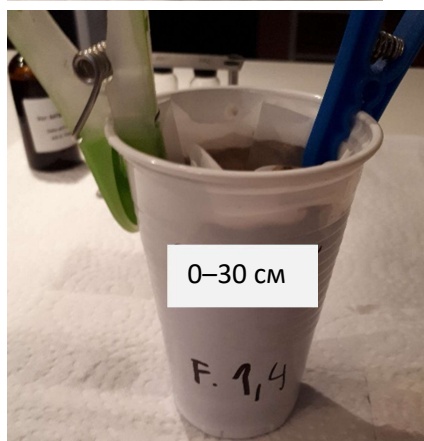
Определить коэффициент умножения и написать его на пластиковом стакане

Влажность почвы	Пальцевая проба почвы	Коэффициент
12%	крошится между пальцами	1,3
15%	чувствуется влага	1,4
18%	склеивается между пальцами	1,5

Определение содержания нитратов (NO₃)

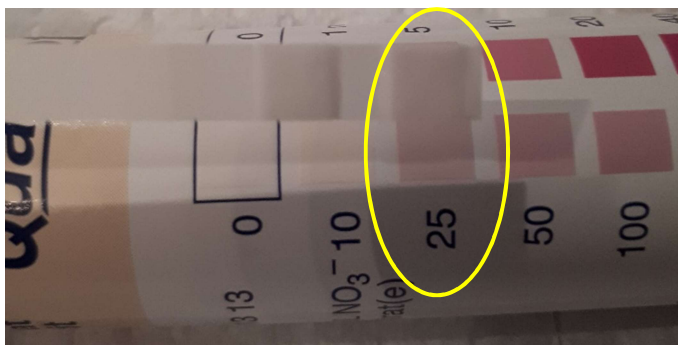


Отвесить ровно 100 грамм просеянной почвы и пересыпать ее в стакан (показано на рисунке: глубина почвы 0–30 см и ранее определенный коэффициент 1,5)



Смешать ровно 100 г почвы с 100 мл дистиллированной воды; после тщательного перемешивания вставить фильтр и закрепить его бельевыми прищепками

Как только в фильтре соберется примерно 2 см прозрачной жидкости, опустить в нее измерительную полоску на 1 СЕКУНДУ таким образом, чтобы жидкость покрыла 2 индикатора => через РОВНО 60 секунд прочитать результат и записать его



Значение на шкале: 25

Полученный коэффициент: 1,4

**25 x 1,4 = 35 кг/га доступного
растениям азота на глубине
почвы 0–30 см**

Источник:

«Простое определение содержания нитратов в почве», BIO FORSCHUNG AUSTRIA, Вена, февраль 2015 г.

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

Определение содержания нитратов (NO₃)