



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА СССР

ПОЧВЫ**Метод определения pH водной суспензии**

Greenhouse grounds.

Method for determination of water extract pH

**ГОСТ
27753.3-88****Срок действия с 01.01.90
до 01.01.95****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на тепличные грунты и устанавливает метод определения pH водной суспензии.

Сущность метода заключается в измерении разности потенциалов стеклянного электрода, чувствительного к ионам водорода и электрода сравнения, значение которой зависит от концентрации ионов водорода в растворе.

Предельное значение суммарной относительной погрешности результатов анализа при доверительной вероятности $P = 0,95$ составляет 0,3 единицы pH.

Общие требования к выполнению анализов - по ГОСТ 27753.0.

1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

Метод отбора проб - по ГОСТ 27753.1.

2. АППАРАТУРА И РЕАКТИВЫ

pH-метр или иономер с погрешностью измерений не более 0,05 единицы pH или другие аналогичные приборы, имеющие такие же метрологические характеристики.

Электрод сравнения стеклянный для измерения активности ионов водорода.

Электрод сравнения хлорсеребряный насыщенный образцовый 2-го разряда по ГОСТ 17792 или другой аналогичный электрод, имеющий такие же метрологические характеристики.

Стаканы химические вместимостью 50 см³ по ГОСТ 25336.

Стандарт-титры для приготовления образцовых буферных растворов 2-го разряда по ГОСТ 8.135.

3. ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ**3.1. Приготовление буферных растворов**

Буферные растворы с pH 4,01; 6,86 и 9,18 для настройки приборов готовят из стандарт-титров.

3.2. Приготовление водной суспензии из тепличных грунтов

Для анализа используют часть водной суспензии, приготовленной по ГОСТ 27753.2.

4. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

4.1. Проводят настройку прибора по буферным растворам с pH 4,01; 6,86 и 9,18. Электродную пару помещают в отстоявшийся слой водной суспензии, при этом шарик стеклянного электрода погружают в раствор полностью, а электрод сравнения - на минимальную глубину.

4.2. Показания прибора считывают не ранее чем через 1,5 мин после погружения электродов в раствор. Настройку прибора периодически контролируют по буферному раствору с pH = 6,86.



5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Значение рН анализируемых вытяжек считывают непосредственно со шкалы прибора с точностью не ниже 0,05 единицы рН.

5.2. Допускаемое отклонение при доверительной вероятности $P = 0,95$ результатов двух повторных анализов от их среднего арифметического при выборочном контроле составляет 0,2 единицы рН.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Госагропромом СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

С.Г. Самохвалов, канд. с.-х. наук (руководитель темы); **Н.В. Соколова**; **Н.В. Василевская**, канд. с.-х. наук; **А.П. Плешкова**

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта СССР от 23.06.88 № 2184

3. СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ - 1993 г.

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела, пункта
ГОСТ 8.135-74	2
ГОСТ 17792-72	2
ГОСТ 25336-82	2
ГОСТ 27753.0-88	Вводная часть
ГОСТ 27753.1-88	1
ГОСТ 27753.2-88	3.2

СОДЕРЖАНИЕ

1. Метод отбора проб
2. Аппаратура и реактивы
3. Подготовка к анализу
4. Проведение анализа
5. Обработка результатов