УДК 624.131.371:631:006.354 Группа С09

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГРУНТЫ ТЕПЛИЧНЫЕ

Метод определения pH водной суспензии

Greenhouse grounds.
Method for determination
of water extract pH

ГОСТ
27753.3—88

ОКСТУ 0017

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.

gost.e-ecolog.ru

Стаканы химические вместимостью 50 см^3 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 pH анализируемых вытяжек считывают непосредственно со шкалы прибора с точностью не ниже 0,05 единицы pH.

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 pH.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Государственным агропромышленным комитетом 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

gost.e-ecolog.ru