МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ EN 15958 – 2014

УДОБРЕНИЯ

Экстракция водорастворимого фосфора

(EN 15958:2011, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2014

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0–92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ» (ФГУП «ВНИЦСМВ») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим секретариатом Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 22 декабря 2014 г. № 73-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004–97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004– 97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 июня 2015 г. № 616-ст межгосударственный стандарт ГОСТ EN 15958–2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 марта 2016 г.

5 Настоящий стандарт идентичен европейскому региональному стандарту EN 15958:2011 Fertilizers – Extraction of water soluble phosphorus (Удобрения. Экстракция водорастворимого фосфора).

Европейский региональный стандарт разработан Европейским комитетом по стандартизации CEN/TC 260 «Удобрения и известковые материалы».

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры европейского регионального стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и европейских региональных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным европейским региональным стандартам приведены в дополнительном приложении ДА.

Степень соответствия – идентичная (IDT)

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующая уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети интернет

© Стандартинформ, 2014

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения
2 Нормативные ссылки
3 Термины и определения
4 Сущность метода
5 Отбор и подготовка проб
6 Реактивы
7 Оборудование
8 Проведение анализа
8.1 Масса анализируемого образца
8.2 Экстракция
9 Протокол испытаний
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным европейским региональным стандартам
Библиография

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

УДОБРЕНИЯ

Экстракция водорастворимого фосфора

Fertilizers. Extraction of water soluble phosphorus

Дата введения 2016–03–01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод экстракции водорастворимого фосфора. Метод применим для всех удобрений, включая комбинированные, в которых определяют фосфор.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного документа, для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения):

EN 1482-2 Fertilizers and liming materials - Sampling and sample preparation – Part 2: Sample preparation (Удобрения и известковые материалы. Отбор и подготовка проб. Часть 2: Подготовка проб)

EN 12944-1:1999 Fertilizers and liming materials and soil improvers – Vocabulary – Part 1: General terms (Удобрения, известковые материалы, улучшители почвы. Словарь. Часть 1: Общие термины)

EN 12944-2:1999 Fertilizers and liming materials and soil improvers – Vocabulary – Part 2: Terms relating to fertilizers (Удобрения, известковые материалы, улучшители почвы. Словарь. Часть 2: Термины относящиеся к удобрениям)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по EN 12944-1:1999 и EN 12944-2:1999.

Издание официальное

4 Сущность метода

Фосфор при определенных условиях экстрагируют водой при перемешивании.

5 Отбор и подготовка проб

Отбор проб не является частью метода, изложенного в настоящем стандарте. Отбор проб проводят по EN 1482-1.

Подготовку образцов проводят по EN 1482-2. Для обеспечения гомогенности испытуемых образцов пробу мелко истирают.

6 Реактивы

6.1 Вода, дистиллированная или деминерализованная.

7 Оборудование

7.1 Мерная колба вместимостью 500 $см^3$, например, колба Штокмана.

7.2 Роторная мешалка, со скоростью вращения от 35 $мин^{-1}$ до 40 $мин^{-1}$.

7.3 Сухие гофрированные фильтры, без содержания фосфатов.

8 Проведение анализа

8.1 Масса анализируемого образца

Навеску подготовленного анализируемого образца массой 5 г взвешивают с точностью до 0,001 г и помещают в мерную колбу (7.1).

8.2 Экстракция

В мерную колбу с навеской анализируемого образца добавляют 450 $см^3$ воды (6.1) температурой 20 °С – 25 °С.

Устанавливают мерную колбу на роторную мешалку (7.2) и перемешивают содержимое колбы в течение 30 минут.

Затем объем раствора доводят водой (6.1) до метки, тщательно перемешивают и фильтруют через сухие гофрированные фильтры (7.3).

9 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен содержать, как минимум, следующую информацию:

a) всю информацию, необходимую для полной идентификации образца;

b) метод испытаний со ссылкой на данный документ;

c) результат проведенных испытаний;

d) дату отбора проб и процедура отбора проб (если известно);

e) дату окончания анализа;

f) выполнялись ли при измерениях требования предела повторяемости;

g) все детали проводимого анализа, не описанные в данном документе или предлагаемые дополнительно, а так же детали любых происшествий во время проведения анализа, которые могут повлиять на результат.

Приложение ДА

(справочное)

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным европейским региональным стандартам

Таблица Д.А.1

Обозначение и наименование международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование межгосударственного стандарта
EN 1482-2:2007 Удобрения и известковые материалы. Отбор и подготовка проб. Часть 2. Подготовка проб	IDT	ГОСТ EN 1482-2–2013 Удобрения и известковые материалы. Отбор и подготовка проб. Часть 2. Подготовка проб
EN 12944-1:1999 Удобрения, известковые материалы, улучшители почвы. Словарь. Часть 1. Общие термины	—	*
EN 12944-2:1999 Удобрения, известковые материалы, улучшители почвы. Словарь. Часть 2. Термины относящиеся к удобрениям	—	*

* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного европейского регионального стандарта

Примечание – В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:

- IDT – идентичные стандарты.

Библиография

[1] EN 1482-1, Fertilizers and liming materials — Sampling and sample preparation — Part 1: Sampling (Удобрения и известковые материалы. Отбор и подготовка проб. Часть 1. Отбор проб)

[2] Regulation (EC) No 2003/2003 of the European Parliament and of the Council of 13 October 2003 relating to fertilisers, Official Journal L 304, 21.11.2003, p. 1 – 194, Annex I and Annex IV, method 2.3 (Распоряжение (ЕС) N2003/2003 Европейского Парламента и Совета Европейского Союза от 13 октября 2003 г. об удобрениях, метод 3.2)

УДК 631.82:006.354 МКС 65.080 IDT

Ключевые слова: удобрения, экстракция, фосфор, вода, проведение испытаний

Руководитель организации-разработчика
Директор ФГУП «ВНИЦСМВ» Д.О. Скобелев

Руководитель разработки
Зам. начальника отдела 121
ФГУП «ВНИЦСМВ» И.А. Косоруков

Ответственный исполнитель
Инженер отдела 121
ФГУП «ВНИЦСМВ» Т.В. Котова

gost.e-ecolog.ru