МЕЖГОСУДАРТСВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ EN 15928— 2013

УДОБРЕНИЯ

Определение тонкости измельчения (сухой метод)

(EN 15928:2010, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2013

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. Правила 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 Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 527 «Химия»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 61-П от 5 ноября 2013 г.)

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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому региональному стандарту EN 15928:2010 Fertilizers – Determination of the fineness of grinding (dry procedure) [(Удобрения. Определение тонкости измельчения (сухая методика)].

Европейский 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 стандартов, на которые даны ссылки, имеются в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным стандартам приведены в дополнительном приложении Д.А.

Степень соответствия – идентичная (IDT)

5 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и

метрологии от 22 ноября 2013 г. № 738-ст межгосударственный стандарт ГОСТ EN 15928—2013 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2015 г.

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 соответствующее 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, 2013

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 Аппаратура

6 Отбор и подготовка проб

7 Проведение испытания

8 Обработка результатов

9 Протокол испытания

Библиография

Приложение Д.А (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным стандартам

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

УДОБРЕНИЯ
Определение тонкости измельчения (сухой метод)

Fertilizers. Determination of the fineness of grinding (dry method)

Дата введения – 2015-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает методику определения тонкости измельчения методом сухого рассева для всех типов твердых удобрений ЕС со степенью измельчения 0,630 и 0,160 мм.

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 проб и подготовка проб. Часть 2. Подготовка проб)

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

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

Издание официальное

ISO 3310-1 Test sieves — Technical requirements and testing — Part 1: Test sieves of metal wire cloth (Лабораторные сита. Технические требования и испытания. Часть 1. Лабораторные сита из металлической проволочной ткани)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины с соответствующими определениями по EN 12944-1 и EN 12944-2.

4 Сущность метода

Метод основан на сухом механическом рассеве пробы удобрения с использованием сит с размером ячеек 0,630 и 0,160 мм и вычислении тонкости измельчения в процентах.

5 Аппаратура

5.1 Аппарат механический для ситового анализа.

5.2 Сита с размером ячеек 0,160 и 0,630 мм соответственно со стандартным диапазоном (диаметром 200 мм и высотой 50 мм).

Технические требования к ситам из металлической проволочной сетки и их испытаниям по ISO 3310-1.

6 Отбор и подготовка проб

Отбор проб не является частью метода, определенного в настоящем стандарте. Рекомендованный метод отбора проб приведен в EN 1482-1.

Подготовку проб проводят в соответствии с EN 1482-2.

7 Проведение анализа

Взвешивают примерно 50 г испытуемого образца с точностью до 0,05 г. Соединяют два сита и собирающий контейнер на механическом аппарате для ситового анализа (5.1), помещая сито с ячейками большего диаметра наверх. Просеивают образец в течение 10 минут и убирают часть, собравшуюся на дне. Заново включают аппарат и через 1 мин проверяют, что количество образца, собранное на дне за это время, не более чем 0,25 г. Повторяют процедуру (каждый раз в течение 1 мин) до тех пор, пока собранное количество не будет менее 0,25 г. Взвешивают остаток образца на каждом из двух сит отдельно.

8 Обработка результатов

Вычисляют тонкость измельчения образца, прошедшего через сито с размером ячеек 0,630 мм, $F_{0,630}$, %, (массовую долю) по формуле

$$F_{0,630} = (M - M_1)2 \,. \qquad (1)$$

Вычисляют тонкость измельчения образца, прошедшего через сито с размером ячеек 0,160 мм, $F_{0,160}$, %, (массовую долю) по следующей формуле

$$F_{0,160} = [M - (M_1 + M_2)]2 \,, \qquad (2)$$

где M – масса навески для испытания, г;

M_1 – масса остатка на сите с размером ячеек 0,630 мм, г;

M_2 – масса остатка на сите с размером ячеек 0,160 мм, г.

Результаты испытаний округляют до ближайшего целого числа.

9 Протокол испытания

Протокол испытания должен содержать:

a) использованный метод испытания со ссылкой на настоящий стандарт;

b) всю информацию, необходимую для полной идентификации образца;

c) дату отбора и подготовки пробы (если известна);

d) дату проведения испытания;

e) результаты определения, выраженные в процентном составе измельчения удобрения;

f) все подробности операций, не указанные в настоящем стандарте или рассматриваемые как дополнительные, а также подробности о любых отклонениях при проведении испытания, которые могли повлиять на результат(ы).

Библиография

[1] Regulation (EC) No 2003/2003 of the European Parliament and the Council of 13 October 2003 relating to fertilizers, Official Journal L 304, 21/11/2003, P. 0001–0194, Annex IV, method 7.1(Регламент (ЕС) № 2003/2003 Европейского парламента и совета от 13 октября 2003 г., относящийся к удобрениям, официальный журнал L 304, 21/11/2003 стр. 1–194, приложение IV, метод 7.1)

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

Приложение Д.А

(справочное)

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным стандартам

Таблица Д.А.1

Обозначение и наименование ссылочного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование межгосударственного стандарта
EN 1482-2:2007 Удобрения и известковые материалы. Отбор проб и подготовка проб. Часть 2. Подготовка проб	IDT	ГОСТ EN 1482-2—2013 Удобрения и известковые материалы. Отбор проб и подготовка проб. Часть 2. Подготовка проб
EN 12944-1:1999 Удобрения и известковые материалы. Словарь. Часть 1. Общие термины	—	*
EN 12944-2:1999 Удобрения и известковые материалы. Словарь. Часть 2. Термины, относящиеся к удобрениям	—	*
ISO 3310-1 Лабораторные сита. Технические требования и испытания. Часть 1. Лабораторные сита из металлической проволочной ткани	—	*

* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного европейского регионального стандарта. Перевод данного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

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

IDT – идентичные стандарты.

УДК 631.82.001:006.354 МКС 65.080 IDT

Ключевые слова: удобрения, определение, тонкости измельчения, сухой способ, испытание

Руководитель организации-разработчика
И.о. директора
ФГУП «ВНИЦСМВ» Д.О. Скобелев

Руководитель разработки
Начальник отдела 120
ФГУП «ВНИЦСМВ» Н.М. Муратова

Ответственный исполнитель
Инженер отдела 120
ФГУП «ВНИЦСМВ» С.А. Лимонов

gost.e-ecolog.ru