МЕЖГОСУДАРТСВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ EN 13535— 2013

УДОБРЕНИЯ И ИЗВЕСТКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Классификация

(EN 13535:2001, 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

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому региональному стандарту EN 13535:2001 Fertilizers and liming materials. Classification (Удобрения и известковые материалы. Классификация).

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 европейского регионального стандарта, на который дана ссылка, имеются в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным европейским региональным 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. № 1831-ст межгосударственный стандарт

ГОСТ EN 13535—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 Классификация .....

4.1 Неорганические удобрения и известковые материалы .....

4.2 Органические удобрения .....

4.3 Удобрения смешенного происхождения.....

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

Введение

В схеме классификации удобрений и известковых материалов приведены ссылки на пункты настоящего стандарта, с целью пояснения заголовков, все удобрения и известковые материалы разделены на группы, при этом следует признать, что некоторые минеральные удобрения и известковые материалы могут быть классифицированы по-разному в разных странах.

Предельное содержание питательных веществ, которое определяют для каждого класса удобрений, может быть предметом национального законодательства.

Поскольку существуют определенные исторические и законодательные различия между странами, настоящий стандарт использует в описании только термины, а не химические символы для обозначения питательных веществ. Это позволяет избежать двусмысленности между элементной и оксидной формами и оставляет за каждой страной право указывать содержание питательных веществ в соответствии с национальным законодательством.

Характеристики, приведенные в разделе 4, не являются определениями и приведены для объяснения определений по EN 12944. Эти характеристики не всегда соответствуют тем, которые даны в национальном законодательстве.

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

УДОБРЕНИЯ И ИЗВЕСТКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
Классификация

Fertilizers and liming materials. Classification

Дата введения – 2015-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает классификацию минеральных удобрений и известковых материалов.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходим следующий ссылочный документ. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения).

EN 12944 (все части) Fertilizers and liming materials. Vocabulary (Удобрения и известковые материалы. Словарь)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины с соответствующими определениями по EN 12944.

Издание официальное

4 Классификация

Примечание – Схема классификации представлена на рисунке 1.

4.1 Неорганические удобрения и известковые материалы

4.1.1 Неорганические удобрения – удобрения, добавляемые в почву специально для питания растений, в которых декларируемые питательные вещества в форме неорганических солей получены экстракцией и/или в результате физических и/или химических промышленных процессов.

Примечание – Цианамид кальция, мочевина и ее производные, ассоциативные продукты и суперфосфат из костяной муки по согласованию можно классифицировать как неорганические удобрения.

4.1.1.1 N, P, K удобрения

4.1.1.1.1 Простые N, P, K удобрения

4.1.1.1.1.1 Простые азотные удобрения (N) – удобрения, в которых декларировано содержание азота и которые могут содержать другие элементы, но в которых не декларировано содержание фосфора и/или калия.

4.1.1.1.1.2 Простые фосфорные удобрения (P) – удобрения, в которых декларировано содержание фосфора и которые могут содержать другие элементы, но в которых не декларировано содержание азота и/или калия.

4.1.1.1.1.3 Простые калийные удобрения (K) – удобрения, в которых декларировано содержание калия и которые могут содержать другие элементы, но в которых не декларировано содержание азота и/или фосфора.

4.1.1.1.2 Сложные N, P, K удобрения

4.1.1.1.2.1 Сложные NP удобрения – удобрения, в которых декларировано

содержание азота и фосфора и которые могут содержать другие элементы, но в которых не декларировано содержание калия.

4.1.1.1.2.2 Сложные NK удобрения – удобрения, в которых декларировано содержание азота и калия и которые могут содержать другие элементы, но в которых не декларировано содержание фосфора.

4.1.1.1.2.3 Сложные PK удобрения – удобрения, в которых декларировано содержание фосфора и калия и которые могут содержать другие элементы, но в которых не декларировано содержание азота.

4.1.1.1.2.4 Сложные NPK удобрения – удобрения, в которых декларировано содержание азота, фосфора и калия и которые могут содержать другие элементы.

4.1.1.2 Ca, Mg, Na, S удобрения – удобрения, которые содержат один или более элементов: кальций, магний, натрий или серу и в которых не декларировано содержание азота, фосфора, калия и следовательно они не классифицируются как простые или сложные N, P, K удобрения.

Примечание – Эти продукты отличаются от Ca, Mg известковых материалов тем, что их основная функция – питание растений.

4.1.1.3 Удобрения с питательными микроэлементами – удобрения, в которых декларировано содержание одного и более питательных микроэлементов и в которых не декларировано содержания азота, фосфора, калия, кальция, магния или натрия.

4.1.2 Неорганические известковые материалы

4.1.2.1 Общая характеристика

Неорганические улучшители почвы, содержащие кальций и/или магний, обычно в форме оксида, гидроксида, карбоната или силиката, предназначенные главным

образом для поддержания или повышения pH почвы или воды.

Примечание – В неорганических известковых материалах не декларировано содержание азота, фосфора или калия.

4.1.2.2 Известковые материалы природного происхождения

4.1.2.2.1 Ca, Mg карбонаты (известняк, доломит, мел) – неорганические известковые материалы, содержащие кальций и/или магний в форме карбоната, предназначенные главным образом для поддержания или повышения pH почвы или воды.

4.1.2.2.2 Оксиды и гидроксиды Ca, Mg – неорганические известковые материалы, содержащие кальций и/или магний в форме оксида и/или гидроксида, предназначенные главным образом для поддержания или повышения pH почвы и воды.

4.1.2.3 Другие известковые материалы

4.1.2.3.1 Промышленные продукты, содержащие карбонаты, оксиды и гидроксиды Ca и Mg – неорганические известковые материалы, содержащие кальций и/или магний, как правило, в виде оксидов, гидроксидов или карбонатов, полученные в качестве продуктов промышленных процессов, предназначенные главным образом для поддержания или повышения pH почвы или воды.

4.1.2.3.2 Промышленные продукты, содержащие силикаты Ca и Mg – неорганические известковые материалы, содержащие кальций и/или магний, обычно в форме силикатов, полученные в качестве продуктов промышленных процессов, таких как доменные печи и конвертеры, предназначенные главным образом для поддержания или повышения pH почвы или воды.

4.1.2.3.3 Другие неорганические известковые материалы – неорганические соединения с известковыми свойствами, такие как зола или сода, или смеси продуктов, классифицированные в 4.1.2.2.1, 4.1.2.2.2, 4.1.2.3.1 и 4.1.2.3.2, предназначенные главным образом для поддержания или повышения pH почвы или воды.

4.2 Органические удобрения

4.2.1 Общая характеристика

Углеродсодержащие материалы, добавляемые в почву специально для питания растений, с декларированным содержанием азота и/или фосфора, и/или калия растительного или животного происхождения.

4.2.2 Органические азотные удобрения – материалы растительного или животного происхождения, в которых декларированное содержание азота органически соединено с углеродом, которые могут содержать другие элементы, но в которых не декларировано содержание фосфора или калия.

4.2.3 Синтетические органические азотные удобрения – азотные удобрения, в которых азот соединен с углеродом с помощью промышленного органического синтеза.

Примечание – Эта категория существует только в тех странах, в которых конденсаты мочевины (производные мочевины) не классифицируются как неорганические удобрения.

4.2.4 NP органические удобрения – органические удобрения, в которых дополнительно к азоту декларировано содержание фосфора растительного или животного происхождения, которые могут содержать другие элементы, но в которых

не декларировано содержания калия.

Примечания

1 В некоторых странах костяную муку классифицируют как полуорганические удобрения.

2 В некоторых странах могут производиться синтетические NP органические удобрения.

4.2.5 NK органические удобрения – органические удобрения, в которых дополнительно к азоту декларировано содержание калия растительного или животного происхождения, которые могут содержать другие элементы, но в которых не декларировано содержание фосфора.

Примечание – В некоторых странах могут производиться синтетические NK органические удобрения.

4.2.6 NPK органические удобрения – органические удобрения, в которых дополнительно к азоту декларировано содержание фосфора и калия растительного или животного происхождения которые могут содержать другие элементы.

4.2.7 NP, NK, NPK удобрения, содержащие синтетический органический азот – NP, NK или NPK соединение удобрений, содержащих декларированное количество синтетического органического азота.

4.3 Удобрения смешанного происхождения

4.3.1 Органоминеральные удобрения – продукты, в которых декларированные питательные вещества как органического, так и неорганического происхождения получены смешиванием и/или химическим соединением органических удобрений и

неорганических удобрений.

Примечания

1 В некоторых странах термин «полуорганические удобрения» используют для этих продуктов.

2 В некоторых странах, в которых конденсаты мочевины (производные мочевины) не классифицируют как неорганические удобрения, термин «органоминеральные удобрения» предназначен для тех продуктов, которые содержат только азот растительного и/или животного происхождения.

4.3.2 Удобрения на органической основе – продукты, в которых декларированы питательные вещества неорганического происхождения, но которые смешаны с органическими материалами, такими как торф или лигнит.

Примечания

1 В некоторых странах продукты на основе торфа классифицируют как полуорганические удобрения.

2 В некоторых странах органические материалы, в которые введено удобрение, также могут быть классифицированы как органические улучшители почвы, содержащие удобрение.

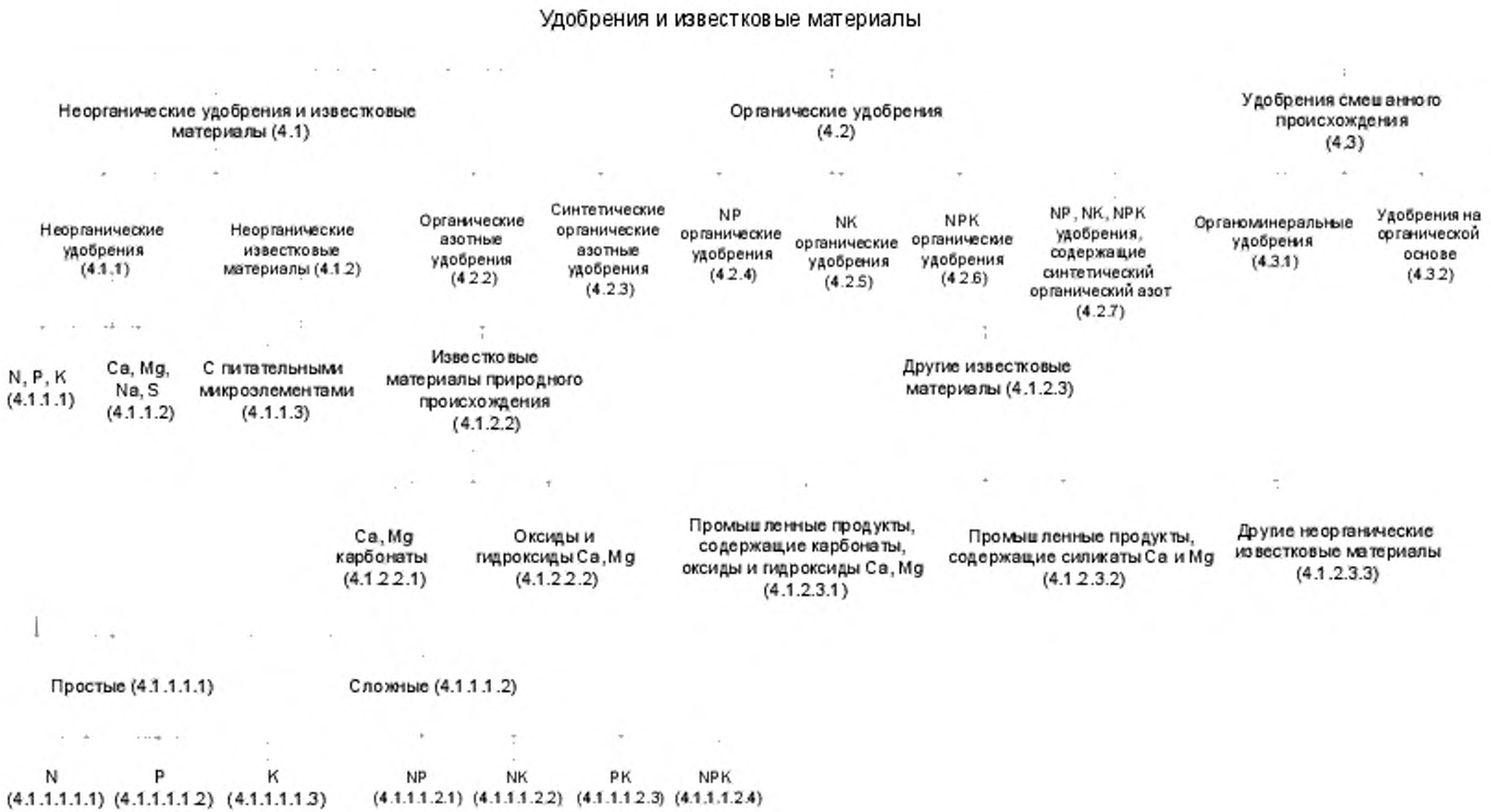


Рисунок 1 – Схема классификации удобрений и известковых материалов

Приложение Д.А

(справочное)

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным европейским региональным стандартам

Таблица Д.А.1

Обозначение и наименование европейского регионального стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование межгосударственного стандарта
EN 12944 (все части) Удобрения и известковые материалы. Словарь	—	*
* Примечание – 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.		

УДК 631.82:006.354 МКС 65.080 IDT

Ключевые слова: минеральные и известковые удобрения, классификация

Руководитель организации-разработчика
Первый заместитель директора
ФГУП «ВНИЦСМВ» Е.И. Выбойченко

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

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

gost.e-ecolog.ru