
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
54249—
2010

УДОБРЕНИЯ ЖИДКИЕ ГУМИНОВЫЕ НА ОСНОВЕ ТОРФА

Технические условия

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2012

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт торфяной промышленности» (ОАО «ВНИИТП»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 374 «Торф и торфяная продукция»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 декабря 2010 г. № 1050-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом 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

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Технические требования	2
5 Маркировка	4
6 Упаковка	4
7 Правила приемки	5
8 Методы контроля	5
9 Транспортирование и хранение	5
10 Гарантии изготовителя	5
Приложение А (справочное) Рекомендации по применению	6

УДОБРЕНИЯ ЖИДКИЕ ГУМИНОВЫЕ НА ОСНОВЕ ТОРФА

Технические условия

Peat humic liquid fertilizers. Specifications

Дата введения — 2012—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на удобрения жидкие гуминовые на основе торфа, предназначенные для корневых и внекорневых подкормок при выращивании в открытом и защищенном грунте широкого ассортимента культур во всех климатических зонах, имеющих сырье для их производства. Обязательные требования к качеству продукции изложены в 4.1 (показатели 4.1.1; 4.1.2).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ Р 8.579—2002 Государственная система измерений. Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте
- ГОСТ Р 50962—96 Посуда изделия хозяйственного назначения из пластмасс. Общие технические требования
- ГОСТ 51289—99 Ящики полимерные многооборотные. Общие технические требования
- ГОСТ Р 51675—2000 Ящики полимерные многооборотные для бутылок с пищевыми жидкостями. Технические условия
- ГОСТ 51760—2001 Тара потребительская полимерная. Общие технические условия
- ГОСТ 12.1.004—91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
- ГОСТ 12.1.005—88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
- ГОСТ 12.1.007—76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
- ГОСТ 12.1.008—76 Система стандартов безопасности труда. Биологическая безопасность. Общие требования
- ГОСТ 12.2.003—91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
- ГОСТ 12.3.009—76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
- ГОСТ 5396—77 Торф. Методы отбора проб
- ГОСТ 9517—94 (ИСО 5073—85) Топливо твердое. Методы определения выхода гуминовых кислот
- ГОСТ 10650—75 Торф. Метод определения степени разложения
- ГОСТ 10354—82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия
- ГОСТ 11130—83 Торф. Методы определения мелочи и засоренности
- ГОСТ 11304—75 Торф. Подготовка средней пробы
- ГОСТ 11305—83 Торф. Методы определения влаги
- ГОСТ 11306—83 Торф и продукты его переработки. Методы определения зольности
- ГОСТ 11623—89 Торф и продукты его переработки для сельского хозяйства. Методы определения обменной и активной кислотности

ГОСТ Р 54249—2010

- ГОСТ 13674—78 Торф. Правила приемки
ГОСТ 13841—79 Ящики из гофрированного картона для химической продукции. Технические условия
ГОСТ 13950—91 Бочки стальные сварные и закатные с гофрами на корпусе. Технические условия
ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов
ГОСТ 16337—96 Полиэтилен высокого давления. Технические условия
ГОСТ 17811—88 Мешки полиэтиленовые для химической продукции. Общие технические условия
ГОСТ 21123—85 Торф. Термины и определения
ГОСТ 26996—86 Полипропилен и сополимеры пропилена. Технические условия
ГОСТ 27894.3—88 Торф и продукты его переработки для сельского хозяйства. Метод определения аммиачного азота
ГОСТ 27894.5—88 Торф и продукты его переработки для сельского хозяйства. Метод определения подвижных форм фосфора
ГОСТ 27894.6—88 Торф и продукты его переработки для сельского хозяйства. Метод определения подвижных форм калия
ГОСТ 27894.7—88 Торф и продукты его переработки для сельского хозяйства. Метод определения подвижных форм железа
ГОСТ 28245—89 Торф. Методы определения ботанического состава и степени разложения

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины и определения по ГОСТ 21123.

4 Технические требования

Удобрения жидкие гуминовые на основе торфа должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготавливаться по нормативным документам предприятия-изготовителя, утвержденным в установленном порядке.

4.1 Основные параметры и размеры

4.1.1 В зависимости от содержания гуминовых кислот удобрения подразделяют на следующие марки: А (мало концентрированные); В (средне концентрированные) и С (концентрированные).

4.1.2 По показателям качества удобрения должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Наименование показателя	Норма для марок удобрений			Методы испытания
	Марка А	Марка В	Марка С	
1 Внешний вид, цвет	Жидкость желтого, коричневого, черного цвета или их оттенков			ГОСТ 9517 ГОСТ 11623 ГОСТ 27894.3 ГОСТ 27894.5 ГОСТ 27894.6
2 Запах	Без запаха или со слабым запахом			
3 Содержание водорастворимых гуминовых кислот, г/л	Менее 10,0	От 10 до 30	Более 30	
4 Кислотность рН	В зависимости от назначения удобрения			
5 Содержание микроэлементов: - аммиачного азота; - подвижных форм фосфора; - подвижных форм калия	В зависимости от назначения удобрения			

4.2 Требования к сырью и материалам

4.2.1 В качестве исходного сырья для производства удобрений используют фрезерный торф, добываемый на торфяной залежи низинного, переходного и верхового типа со степенью разложения не менее 25 % и с содержанием сфагновых или гипновых мхов не более 20 %.

4.2.2 Торф, предназначенный для производства удобрений, по показателям качества должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Т а б л и ц а 2

Наименование показателя	Норма	Методы испытания
1 Степень разложения R , %, не менее	25	ГОСТ 10650
2 Массовая доля влаги W_t^r , %	55—70	ГОСТ 11305
3 Зольность A^d , %, не более	15	ГОСТ 11306
4 Кислотность pH солевой суспензии (pH_{KCl})	2,8—6,0	ГОСТ 11623
5 Засоренность посторонними примесями (куски очеса, древесины размером более 25 мм), %, не более	8,0	ГОСТ 11130
6 Массовая доля подвижных оксидов железа в пересчете на Fe_2O_3 , %, не более	1,0	ГОСТ 27894.7
7 Массовая доля гуминовых кислот (общее содержание), % на органическую массу, не менее	30,0	ГОСТ 9517

4.2.3 Торф должен быть без запаха, плесени, признаков коксования и саморазогревания.

4.2.4 Торф перед применением просеивают через сито (грохот) с размером ячеек не более 15×15 мм для удаления крупных фракций пушицы и древесных включений.

4.2.5 Минеральные компоненты, применяемые для производства удобрений, должны отвечать требованиям технологии производства удобрений, соответствовать требованиям нормативных документов и быть разрешены для применения при производстве удобрений.

4.2.6 Для производства удобрений должна применяться вода централизованной системы питьевого водоснабжения, отвечающая требованиям [1] или [2].

4.3 Производство гуминовых удобрений

При производстве жидких гуминовых удобрений на основе торфа нормы внесения исходного торфяного сырья и минеральных компонентов должны обеспечивать соблюдение технологии производства удобрений и обеспечивать соответствие их качества требованиям настоящего стандарта и нормативного документа на соответствующий товарный продукт.

4.4 Требования безопасности

4.4.1 Торф не является токсичным продуктом. По степени воздействия на организм человека торфяная пыль относится к нетоксичным веществам 4-го класса опасности фиброгенного действия по ГОСТ 12.1.005. При работе с торфом следует соблюдать требования безопасности по ГОСТ 12.1.008.

4.4.2 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны производственных помещений должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005.

4.4.3 Минеральные компоненты, вводимые в жидкую фракцию гуматной вытяжки при производстве удобрений, по степени опасности относятся к малоопасным или умеренно опасным веществам. Предельно допустимая концентрация пыли минеральных компонентов в воздухе рабочей зоны производственных помещений должна составлять mg/m^3 , не более:

- 6 — карбамида, аммофоса и меди сернокислой (купороса медного);
- 10 — борной кислоты;
- 5 — калия марганцевоокислого;
- 0,5 — калия гидрата окиси.

4.4.4 Общие требования безопасности при работе производственного оборудования — по ГОСТ 12.2.003, а проведении погрузочно-разгрузочных работ — по ГОСТ 12.3.009.

4.4.5 Общие требования пожарной безопасности — по ГОСТ 12.1.004.

4.5 Требования охраны окружающей среды

4.5.1 Твердые отходы при производстве удобрений (очес, древесина) могут быть использованы в качестве бытового топлива и для других целей.

4.5.2 Удобрения являются биологически чистым материалом, не содержащим болезнетворных микроорганизмов и безопасным при использовании в сельском хозяйстве.

4.5.3 При выращивании растений с использованием удобрений накопления в почве опасных веществ не происходит.

5 Маркировка

5.1 Каждая единица потребительской упаковки должна иметь маркировку (надписи) следующего содержания:

- страна-изготовитель;
- наименование предприятия-изготовителя, его товарный знак и адрес;
- наименование и назначение продукции;
- способ применения;
- масса нетто или номинальный объем;
- гарантированные значения обязательных показателей качества.

5.2 Потребительскую упаковку помещают в транспортную тару, которая дополнительно маркируется по ГОСТ 14192 этикеткой следующего содержания:

- наименование предприятия-изготовителя, его товарный знак и адрес;
- наименование продукции;
- обозначение настоящего стандарта;
- масса нетто или объем одной упаковки;
- дата изготовления (месяц, год);
- условия хранения и срок годности.

5.3 Маркировочные данные наносятся типографским способом или с помощью клише, трафарета или ярлыков по ГОСТ 14192.

6 Упаковка

6.1 Удобрения расфасовываются (упаковываются) в потребительские упаковки:

- выдувные флаконы, бутылки, канистры (фляги), бидоны из полиэтилентерефталата (ПЭТ), изготовленных по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- флаконы, бутылки, канистры (фляги), бидоны из полиэтилена высокого давления по ГОСТ 16337 или полипропилена по ГОСТ 26996;
- бочки пластиковые по ГОСТ Р 51760 либо металлические, кроме алюминиевых, с внутренним антикоррозийным покрытием по ГОСТ 13950.

6.2 В качестве транспортной тары для потребительских упаковок удобрений объемом до 10 л включительно используются мешки полиэтиленовые по ГОСТ 17811; ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13841; ящики деревянные по ГОСТ 10198; ящики полимерные многооборотные по ГОСТ Р 51289 или ГОСТ Р 51675. Допускается использование в качестве транспортной тары импортных мешков, обеспечивающих сохранность потребительских упаковок удобрений аналогичных отечественным.

Потребительские упаковки объемом свыше 10 л являются транспортной тарой.

Допускается использование стрейч-пленки по ГОСТ Р 50962 для ручного и машинного пеллетирования потребительских упаковок и транспортной тары.

6.3 Объемы упакованных в потребительские упаковки удобрений должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 8.579.

6.4 Полиэтиленовые мешки после упаковывания в них продукции не должны иметь разрывов швов, пленки и бумаги.

6.5 По согласованию с заказчиком допускается использование других видов упаковки, обеспечивающей сохранность продукции и соответствующий объем.

7 Правила приемки

7.1 Приемка торфа — сырья для производства удобрений — по ГОСТ 13674.

7.2 Приемка готовой продукции — удобрений — по ГОСТ 13674 с дополнительными требованиями, приведенными в 7.3—7.5.

7.3 Каждую партию удобрений подвергают приемо-сдаточным испытаниям по следующим показателям: кислотность (рН), массовой доле подвижных форм питательных веществ и гуминовых кислот, а также объему и качеству упаковки и маркировки.

7.4 Объем и качество упаковки проверяют через каждые два часа работы по двум упаковкам.

7.5 Партии продукции должны сопровождаться документом о качестве, а также другими документами в соответствии с требованиями договора (контракта).

8 Методы контроля

8.1 Отбор и подготовка проб — по ГОСТ 5396 и ГОСТ 13674. Подготовка средней пробы — по ГОСТ 11304.

8.2 Тип торфа, вид (группу) и степень разложения определяют по ГОСТ 10650 или ГОСТ 28245 при паспортизации торфяной залежи.

8.3 Внешний вид, цвет, запах удобрений и качество упаковки и маркировки проверяют визуально.

8.4 Методы испытаний гуминовых удобрений и торфа — по нормативным документам, указанным в таблицах 1 и 2.

8.5 Объем содержимого потребительских упаковок с удобрениями измеряют с помощью мерных цилиндров в исполнении 1, 2-го класса точности, вместимостью 500 см³. При выявлении отклонений в более чем пяти упаковках, вся партия бракуется.

9 Транспортирование и хранение

9.1 Транспортирование удобрений, упакованных в транспортную тару, производят всеми видами транспорта с соблюдением правил перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. При транспортировании необходимо принять меры по обеспечению защиты продукции от намокания и повреждения упаковки.

9.2 Удобрения хранят в транспортной таре на стеллажах или поддонах, установленных на ровном, твердом основании в сухих закрытых помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия прямых солнечных лучей, увлажнения, загрязнения и механического повреждения.

9.3 Допустимый диапазон температур хранения удобрений от минус 5 °С до плюс 35 °С. Хранение удобрений при температуре свыше плюс 35 °С и ниже минус 5 °С не допускается. В случае заморозания жидких удобрений, их качество полностью восстанавливается после размораживания.

9.4 Не допускается хранение удобрений в одном помещении с пестицидами и минеральными удобрениями, а также с продуктами питания и лекарствами.

9.5 Торф, доставленный на переработку, должен храниться на специальных сухих и чистых площадках, имеющих бетонное основание и ограждение высотой не менее 1,5 м.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

10.2 Гарантийный срок хранения — 24 мес.

Приложение А
(справочное)

Рекомендации по применению

А.1 Удобрения жидкие торфогуминовые предназначены для использования в качестве корневых и внекорневых подкормок растений при выращивании овощных, цветочных, зеленных, декоративно-лиственных культур, ягодных кустарников и плодовых деревьев, газонных трав.

А.2 Удобрения содержат гумат из природного сырья и способствуют усилению роста растений, повышению урожайности, улучшению декора цветов, повышению сопротивляемости растений к заболеваниям и снижению отрицательного влияния неблагоприятных условий.

А.3 Конкретные рекомендации по применению (соотношение «удобрение — вода» в рабочем растворе) — в соответствии с регламентом применения и рекомендациями, представленными производителем.

УДК 622.331.543:006.354

ОКС 65.080

A14

ОКП 039 1210

Ключевые слова: торф, гуминовые удобрения, качество, применение

Редактор *Н.О. Грач*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 22.03.2012. Подписано в печать 23.04.2012. Формат 60 × 84 $\frac{1}{8}$. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,02. Тираж 104 экз. Зак. 364.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.