ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

УДОБРЕНИЯ ЖИДКИЕ ГУМИНОВЫЕ НА ОСНОВЕ ТОРФА

Технические условия

ТОРФ АСОСИДАГИ ГУМИНЛИ ЎҒИТЛАР

Техникавий шартлар

LIQUID HUMIC FERTILIZERS BASED ON PEAT

Technical specifications

Дата введения с «___» _____ 2019 г.

Без ограничения срока действия

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на удобрения жидкие гуминовые на основе торфа (далее по тексту - удобрения), предназначенные для корневых и внекорневых подкормок при выращивании в открытом и защищенном грунте широкого ассортимента культур во всех климатических зонах.

Все требования настоящего стандарта являются обязательными и пригодны для сертификации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

Обозначение НД	Наименование НД
ГОСТ 12.0.004-90	ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.007-76	ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.061-81	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам
ГОСТ 12.3.002-75	ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.011-89	ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
ГОСТ 12.4.021-75	ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.4.131-83	Халаты женские. Технические условия
ГОСТ 12.4.132-83	Халаты мужские. Технические условия
ГОСТ 17.2.3.02-2014	Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями
ГОСТ 17.4.3.05-86	Охрана природы. Почвы. Требование к сточным водам и их осадкам для орошение и удобрения
ГОСТ 9517-94	Топливо твердое. Методы определения выхода гуминовых кислот

ГОСТ 10131-93	Ящики из древесины и древесных материалов для продукции пищевых отраслей промышленности, сельского хозяйства и спичек. Технические условия
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия
ГОСТ 10650-2013	Торф. Методы определения степени разложения
ГОСТ 11130-89	Торф и продукты его переработки для сельского хозяйства. Методы определения обменной и активной кислотности
ГОСТ 11305-2013	Торф и продукты его переработки. Методы определения влаги.
ГОСТ 11623-89	Торф и продукты его переработки для сельского хозяйства. Методы определения обменной и активной кислотности.
ГОСТ 13511-2006	Ящики из гофрированного картона для пищевых продуктов, спичек, табачных изделий и моющих средств. Технические условия
ГОСТ 13841-95	Ящики из гофрированного картона для химической продукции. Технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 27894.3-88	Торф и продукты его переработки для сельского хозяйства. Методы определения аммиачного азота.
ГОСТ 27894.5-88	Торф и продукты его переработки для сельского хозяйства. Методы 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. Методы определения подвижных форм железа
O'z DSt 8.022:2002	ГСИ РУз. Общие метрологические требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида и порядок осуществления государственного метрологического контроля и надзора за их соответствием
O'zDSt 950:2011	Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством

Примечание: При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (и классификаторов) на территории Узбекистана по соответствующему указателю стандартов (классификаторов), состоянию на 1 января текущего года. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Технические требования

3.1 Удобрения жидкие гуминовые на основе торфа должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготавливаться по технологической инструкции, рецептурам, утвержденных в установленном порядке, с соблюдением санитарных норм и правил.

3.2 Основные параметры и характеристики

3.2.2 По органолептическим, физико-химическим показателям удобрения должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.

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

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристики и норма			Методы контроля
	Марка А	Марка В	Марка С	
1 Внешний вид, цвет	Жидкость желтого, коричневого, черного цвета или их оттенков			Визуально
2 Запах	Без запаха или со слабым запахом			Органолепти-чески
3 Кислотность (pH), 5 % водной суспензии, в пределах	От 8,0 до 12,0			ГОСТ 11623
4 Содержание водорастворимых гуминовых кислот, g/l	Менее 10,0	От 10 до 30	Более 30	ГОСТ 9517
5 Содержание микроэлементов, %, не менее: - аммиачного азота; - подвижных форм фосфора; - подвижных форм калия;	 2,5 5,0 0,01			 ГОСТ 27894.3 ГОСТ 27894.5 ГОСТ 27894.6

3.3 Требования к сырью и материалам

3.3.1 Для изготовления удобрений применяют сырье:

- кислоты гуминовые по действующей нормативной документации или импортного производства;
- вода питьевая по O'zDSt 950;
- торф фрезерный.

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

Таблица 2

Наименование показателя	Норма	Методы контроля
1 Степень разложения, %, не менее 2 Массовая доля влаги, %	25 55-70	ГОСТ 10650 ГОСТ 11305
3 Зольность, %, не более	15	ГОСТ 11306
4 Кислотность pH солевой суспензии (pH)	2,8-6,0	ГОСТ 11623
5 Засоренность посторонними примесями (куски очеса, древесины размером более 25 mm), %, не более	8,0	ГОСТ 11130
6 Массовая доля подвижных оксидов железа в пересчете на FeO, %, не более	1,0	ГОСТ 27894.7
7 Массовая доля гуминовых кислот (общее содержание),% на органическую массу, не менее	30,0	ГОСТ 9517

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

3.3.4 Торф перед применением просеивают через сито (грохот) с размером ячеек не более 15x15 mm для удаления крупных фракций пушицы и древесных включений.

3.3.5 Входной контроль сырья по ГОСТ 24297.

3.4 Упаковка

3.4.1 Удобрение упаковывают:

- пасту упаковывают в пакеты из полиэтиленовой пленки по действующей нормативной документации массой нетто от 0,050 kg до 25 kg;

в пластмассовые емкости по действующей нормативной документации вместимостью от 100 dm^3(*l*) до 1 000 dm^3(*l*);

полимерная тара, в том числе из ПЭТФ, по действующей нормативной документации вместимостью от 1,0 dm^3(*l*) до 25,0 dm^3(*l*).

раствор упаковывают:

в пластмассовые канистры по действующей нормативной документации вместимостью от 10 dm^3(*l*) до 50 dm^3(*l*);

в пластмассовые емкости по действующей нормативной документации вместимостью от 100 dm^3(*l*) до 1 000 dm^3(*l*);

полимерная тара, в том числе из ПЭТФ, по действующей нормативной документации вместимостью от 1,0 dm^3(*l*) до 25,0 dm^3(*l*).

3.4.2 Пластмассовые емкости с удобрением малого объема допускается дополнительно упаковывать в ящики по ГОСТ 10131 или ящики из гофрокартона по ГОСТ 13511 и ГОСТ 13841.

Пластмассовые емкости с раствором и пастой дополнительно упаковывать в ящики по ГОСТ 10131 или ящики из гофрокартона по ГОСТ 13511 и ГОСТ 13841.

3.4.3 Допускаемое отрицательное отклонение готовых упаковок, от массы нетто, не должно превышать установленных норм по O'z DSt 8.022.

3.4.4 Допускается использование других видов тары и упаковки, которые соответствуют требованиям санитарии и обеспечивающих сохранность удобрений при транспортировании и хранении.

3.4.5 Масса брутто единицы транспортной упаковки должна быть не более 20 kg.

3.4.6 Транспортная тара должна обеспечивать полную сохранность потребительских упаковок.

3.5 Маркировка

3.5.1 На каждую единицу упаковки должна быть нанесена маркировка трафаретным способом или приклеена этикетка, которая должна содержать следующие информационные данные:

- наименование предприятия-изготовителя или товарный знак (при наличии), адрес (юридический, фактический), телефон;
- наименование и назначение продукции;
- номер партии;
- состав;
- массовая доля (питательных) гуминовых кислот, %;
- масса нетто, kg; объем (ml, l);
- дата изготовления (число, месяц, год);
- условия хранения;
- краткая инструкция по применению;
- гарантийный срок хранения;
- сведения о сертификации;
- надпись: «O`zbekistonda ishlab chiqarilgan», при реализации продукции в пределах Республики Узбекистан;
- надпись: «Made in Uzbekistan» при отправке продукции на экспорт;

- обозначение настоящего стандарта.

3.5.2 Маркировка на таре должна быть четкая и изображение ясное.

3.5.3 Маркировка потребительской тары с удобрением, предназначенным для розничной торговли должна содержать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или товарный знак (при наличии), адрес (юридический, фактический), телефон;
- наименование и назначение продукции;
- номер партии;
- состав;
- массовая доля (питательных) гуминовых кислот, %;
- масса нетто, kg; объем (ml, l);
- дата изготовления (число, месяц, год);
- условия хранения;
- гарантийный срок хранения;
- сведения о сертификации;
- надпись: «O`zbekistonda ishlab chiqarilgan», при реализации продукции в пределах Республики Узбекистан;
- надпись: «Made in Uzbekistan» при отправке продукции на экспорт;
- обозначение настоящего стандарта.

3.5.4 Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака «Беречь от влаги».

4 Требования безопасности и охраны окружающей среды

4.1 Удобрение не токсично, не канцерогенно, не мутагено, не тератогенно, не обладает токсичностью. По степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относятся к малотоксичным веществам 4 класса опасности.

4.2 В воздухе рабочего помещения ПДК органо-минеральной пыли не должна превышать 4 mg\$m^3$ воздуха, содержание пыли в атмосферных выбросах не должно превышать 60 mg\$m^3$ воздуха, согласно ГОСТ 12.1.005.

4.3 На предприятии по производству удобрение должна быть организована работа по охране труда.

4.4 Производственный процесс должен быть организован в соответствии с ГОСТ 12.3.002.

4.5 Производственное оборудование должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003.

4.6 Контроль за содержанием рабочих мест должен осуществляться по ГОСТ 12.2.061.

4.7 К работе по производству удобрение допускаются лица, прошедшие обучение, стажировку и инструктаж по технике безопасности труда в соответствии с ГОСТ 12.0.004.

4.8 Персонал, участвующий в производстве должен использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания: респираторы «Лепесток», УК-2 «Астра-2» Ф-62 м, Р-ПК, РУ-60 м и очки защитные с непрямой вентиляцией ЗН4-72, халаты и головной убор из хлопчатобумажного материала по ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.131 и ГОСТ 12.4.132, а также следует соблюдать меры личной гигиены.

4.9 Очистка воздуха в производственных помещениях должна осуществляться приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, проводить уборку помещения ежесменно.

4.10 В помещении, где производят упаковку и хранение удобрений, запрещается обращение с открытым огнем.

4.11 При загорании удобрений применять все методы пожаротушения.

4.12 Работу с удобрением, а также транспортирование и хранение производят в соответствии с санитарными правилами по хранению, транспортированию и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве, утвержденными Министерством здравоохранения РУз.

4.13 Удобрение не является опасным для окружающей среды.

4.14 Производство удобрение является безотходным.

4.15 Требования к охране окружающей среды по ГОСТ 17.2.3.02.

4.16 Требования к сточным водам при производстве по ГОСТ 17.4.3.05.

4.17 Образующиеся в процессе производства от используемого оборудования вредные производственные факторы (шум, вибрация) должны соответствовать требованиям, указанным в [1], [2].

5 Правила приемки

5.1 Удобрение принимается партиями.

Под партией принимают определенное количество продукции, изготовленной в одном технологическом цикле из однородного сырья и оформленное одним документом о качестве.

5.2 Отбор и подготовка проб - по ГОСТ 5396 и ГОСТ 13674. Подготовка средней пробы - по ГОСТ 11304.

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

5.3 Для проверки соответствия продукции требованиям настоящего стандарта проводят приемосдаточные, периодические и сертификационные испытания.

5.3.1 Приемосдаточные испытания каждой партии проводит предприятие изготовитель на соответствие показателям 1, 2, 4 таблицы 1, п.3.4 (упаковка) и п.3.5 (маркировка) настоящего стандарта.

5.3.2 При получении неудовлетворительных результатов контроля хотя бы по одному из показателей, проводят повторные испытания проб, взятых от той же партии продукции.

Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

При неудовлетворительных повторных испытаниях вся партия бракуется.

5.3.3 Предприятие изготовитель проводит периодические испытания на партии, прошедшей приемосдаточные испытания, по показателям 3,5 таблицы 1 настоящего стандарта один раз в полугодие.

При отсутствии производственной лаборатории предприятия-изготовителя на проведение контроля продукции по физико-химическим показателям, должен быть заключен договор на проведение анализов с аккредитованной лабораторией.

5.4 Сертификационные испытания проводятся на соответствие всем требованиям настоящего стандарта и НД НСС РУз.

6 Методы контроля

6.1 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 настоящего стандарта.

Допускается применять другие средства измерений с метрологическими характеристиками не хуже, указанных в настоящем стандарте и методы контроля, утвержденные в установленном порядке и обеспечивающих получение достоверных результатов измерений.

7 Транспортирование и хранение

7.1 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.

7.2 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.

7.3 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 замерзания жидких удобрений их качество полностью восстанавливается после размораживания.

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

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

8 Указания по применению

8.1 Применение удобрения должно осуществляться в соответствии с инструкцией по применению.

8.2 Удобрение хранят в недоступном для детей и животных месте, отдельно от пищевых продуктов.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие удобрений требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения, установленных настоящим стандартом.

9.2 Гарантийный срок хранения – 24 месяца со дня изготовления.

Библиография

[1] СанПиН 0325-16 Санитарные нормы допустимых уровней шума на рабочих местах
[2] СанПиН 0326-16 Санитарные нормы общей и локальной вибрации на рабочих местах

Библиографические данные

ОКС 65.080 ОКП 21 8650

Ключевые слова: стандарт, удобрение, гуминовых кислот, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение, срок годности.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов				Всего листов (страниц) в докум.)	№ докум.	Входящий № сопроводительного док. и дата.	Подп.	Дата
	Измененных	Заменённых	Новых	Анулированных					