ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70794— 2023

Семена овса голозерного

СОРТОВЫЕ И ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА

Технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2023

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка» (ФГБНУ «ФИЦ «Немчиновка»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 359 «Семена и посадочный материал»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 августа 2023 г. № 637-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «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 (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2023

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 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Технические требования 2
5 Правила приемки и методы контроля 5
6 Транспортирование и хранение 5
7 Требования безопасности и охраны окружающей среды 6
Приложение А (обязательное) Состав климатических зон 7
Приложение Б (справочное) Рекомендации по уборке и подработке семян овса голозерного 8
Приложение В (справочное) Морфологические отличительные признаки овса голозерного от овса пленчатого 9
Библиография 10

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Семена овса голозерного

СОРТОВЫЕ И ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА

Технические условия

Seeds of Avena sativa L., subsp. nudisativa. Varietal and sowing characteristics. Specifications

Дата введения — 2024—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на семена овса голозерного и устанавливает требования на их сортовые и посевные качества.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.0.004 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения

ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.3.041 Система стандартов безопасности труда. Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности

ГОСТ 2226 Мешки из бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия

ГОСТ 12036 Семена сельскохозяйственных культур. Правила приемки и методы отбора проб

ГОСТ 12037 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения чистоты и отхода семян

ГОСТ 12038 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести

ГОСТ 12039 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения жизнеспособности

ГОСТ 12041 Семена сельскохозяйственных культур. Метод определения влажности

ГОСТ 12042 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения массы 1000 семян

ГОСТ 12043 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения подлинности

ГОСТ 12044 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения зараженности болезнями

ГОСТ 12045 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения заселенности вредителями

ГОСТ 12046 Семена сельскохозяйственных культур. Документы о качестве

ГОСТ 12047 Семена сельскохозяйственных культур. Правила арбитражного определения качества

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 20081 Семеноводческий процесс сельскохозяйственных культур. Основные понятия. Термины и определения

ГОСТ 20290 Семена сельскохозяйственных культур. Определение посевных качеств семян. Термины и определения

ГОСТ 24597 Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры

Издание официальное

ГОСТ 30090 Мешки и мешочные ткани. Общие технические условия

ГОСТ Р 52325 Семена сельскохозяйственных растений. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия

Примечание — 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 ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 20081, ГОСТ 20290, ГОСТ Р 52325, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **овес голозерный:** Растение овса, у которого при обмолоте цветковые пленки отделяются от ядра.

3.2 **овес голозерный зимующий:** Овес голозерный, высеваемый в условиях Северного Кавказа в осенний период.

4 Технические требования

Семена овса голозерного должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и ГОСТ Р 52325.

4.1 Требования к семенам овса голозерного

4.1.1 Для посева используют семена сортов, внесенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, который утвержден в установленном порядке [1].

4.1.2 Семена, предназначенные для посева, должны быть проверены на сортовые и посевные качества и удостоверены соответствующими документами в установленном порядке.

4.1.3 Нормативные требования на сортовые и посевные качества семян классифицируют по следующим категориям: оригинальные (ОС), элитные (ЭС), репродукционные для семенных целей (РС), репродукционные для производства товарной продукции (РСт).

Пересев ЭС овса голозерного на семенные цели ограничен второй репродукцией.

4.1.4 Семенные посевы и семена, не отвечающие по сортовым и (или) посевным качествам требованиям настоящего стандарта для заявленных категорий, переводят в более низкую категорию, что документально оформляют в соответствии с их фактическим качеством.

Перевод в более низкую категорию допускается только при невозможности повышения качества путем дополнительной прополки посевов или подработки семян и только с согласия производителя семян или другого заявителя.

4.1.5 Запрещается использовать для посева семена, в которых обнаружены:

- сорняки (семена, плоды), вредители и возбудители болезней, имеющие карантинное значение для Российской Федерации согласно перечню, утвержденному в установленном порядке [2];
- живые вредители и их личинки, повреждающие семена, за исключением клещей, наличие которых допускается в РСт не более 20 шт./кг;
- семена ядовитых растений — гелиотропа волосистоплодного и триходесмы седой.

4.1.6 В семенах, высеваемых на кормовые цели, сидераты, примесь семян культурных растений учитывают в пределах нормы отхода. Для посева на сидераты допускается использовать семена без учета их сортовой чистоты.

4.1.7 Допускается для овса голозерного зимующего, выращенного в неблагоприятные по погодным условиям годы, с разрешения уполномоченных органов управления сельским хозяйством субъекта Российской Федерации использовать для посева семена, высеваемые в год уборки, со всхожестью (жизнеспособностью) менее установленных настоящим стандартом норм для ОС и ЭС на 3 %, для РС и РСт на 5 %.

4.1.8 Состав климатических зон — в соответствии с приложением А.

4.2 Требования к качеству семян овса голозерного

4.2.1 Сортовые и посевные качества семян овса голозерного должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1 и 4.2.2—4.2.8.

Таблица 1 — Сортовые и посевные качества семян овса голозерного

Категория семян	Сортовая чистота, %, не менее	Поражение посева головней, %, не более	Чистота семян, %, не менее	Содержание семян других растений, шт./кг, не более		Примесь, %, не более		Всхожесть, %, не менее
				Всего	в т. ч. сорных	головневых образований	склероций спорыньи	
ОС	99,7	0,1	99,00	8	3	0	0	85
ЭС	99,7	0,5	99,00	15	5	0	0,01	85
РС1, РС2	98,0	1,0	97,00	80	20	0,002	0,03	80
РСт	95,0	1,0	97,00	300	70	0,002	0,05	80

Примечания
1 Виды головни, которые ограничивают в посевах овса, — пыльная и покрытая (в сумме).
2 К головневым образованиям относят колоски.
3 Цифра «0» (ноль) в настоящей таблице обозначает «не допускается».

4.2.2 Примесь растений овса пленчатого в числе сортовой примеси овса голозерного не должна превышать в посевах ОС и ЭС 0,1 %, РС — 0,5 %, РСт — 1,0 %.

4.2.3 Содержание семян овсюга в ОС и ЭС овса голозерного допускается не более 3 шт./кг.

4.2.4 Содержание примеси невышелушенного овса голозерного и семян пленчатого овса (в сумме) в пределах семян основной культуры не должно превышать норм, установленных в таблице 2.

Таблица 2

Культура	Нормируемый показатель	Содержание, % по массе, не более			
		ОС	ЭС	РС1, РС2	РСт
Овес голозерный	Семена невышелушенного овса голозерного и овса пленчатого	6,00	6,00	8,00	10,00

В семенах, высеваемых на кормовые цели и сидераты, содержание примеси семян овса пленчатого (невышелушенные семена овса голозерного и овса пленчатого) не учитывают.

Допускается во всех климатических зонах с разрешения уполномоченных органов управления сельским хозяйством субъекта Российской Федерации использовать для посева выращенные в неблагоприятные по погодным условиям годы семена с примесью овса пленчатого (невышелушенные семена овса голозерного и овса пленчатого) для ОС и ЭС — до 8,00 %; РС1, РС2 и РСт — до 12,00 %. Основание данных допусков приведено в приложении Б.

4.2.5 Свежеубранные семена овса голозерного зимующего, высеваемые в год уборки, допускается документально оформлять и реализовывать по показателю жизнеспособности, который должен быть не ниже норм всхожести, указанных в таблице 1.

4.2.6 Влажность семян всех категорий должна быть не более значений, указанных в таблице 3.

Таблица 3

Культура	Влажность, %, не более			
	1-я зона	2-я зона	3-я зона	4-я зона
Овес голозерный	14,0	14,0	14,0	14,0

4.2.7 Влажность семян, закладываемых на хранение сроком на 1 год и более (государственные, страховые и переходящие фонды), а также на хранение в металлических бункерах и емкостях силосного типа, должна быть во всех зонах не более 14,0 %.

4.2.8 Влажность семян овса голозерного зимующего, высеваемого в год уборки, допускается во всех зонах до 16,0 %.

4.3 Упаковка

4.3.1 Упаковка и маркировка семян — в соответствии с правилами реализации и транспортирования семян, утвержденными в установленном порядке [3], с нижеприведенными уточнениями и дополнениями.

4.3.2 Семена ОС, ЭС, РС1, РС2, предназначенные для реализации на семенные цели, подлежат упаковке. Допускается упаковка подготовленных семян непосредственно перед реализацией.

По согласованию с покупателем семена РС1 и РС2 овса голозерного могут быть реализованы без упаковки (насыпью).

4.3.3 Семена РС1 и РС2, предназначенные для использования в собственном хозяйстве, допускается не упаковывать.

4.3.4 Семена, указанные в 4.3.2, упаковывают в тканевые мешки по ГОСТ 30090 или бумажные мешки по ГОСТ 2226 марки НМ или БМ, пакеты и другие типы контейнеров (упаковки) массой нетто 50 кг и более — крупногабаритная упаковка [3].

Протравленные семена упаковывают в четырехслойные непропитанные бумажные мешки по ГОСТ 2226.

4.3.5 Каждый затаренный мешок должен быть зашит, пакет заклеен, контейнер плотно закрыт и иметь внутреннюю и наружную этикетки (ярлыки): для ОС — фиолетового цвета; ЭС — белого цвета; РС1 — голубого цвета; РС2 и РСт — красного цвета.

4.4 Маркировка

4.4.1 Маркировка семян — по [3] со следующим дополнением. На наружную этикетку наносят следующую информацию:

- наименование культуры;
- наименование сорта;
- категория (для РС-поколения);
- год урожая;
- номер партии;
- масса упаковочной единицы нетто, кг;
- происхождение семян (наименование и адрес организации — производителя семян);
- наименование протравителя и пленкообразующего вещества;
- обозначение настоящего стандарта.

Указанная информация может быть нанесена непосредственно на упаковке (мешке, контейнере и т. п.) несмываемой краской или иным способом. В этом случае внутреннюю этикетку не вкладывают. На внутренней этикетке, вкладываемой в упаковку, допускается указать только наименование культуры, сорт и номер партии.

4.4.2 На каждую упаковку с протравленными семенами наносят предупредительную надпись «Протравлено. Ядовито!».

4.4.3 Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192.

5 Правила приемки и методы контроля

5.1 Правила приемки и отбора проб семян для анализа — по ГОСТ 12036.

5.2 Сортовые качества семян устанавливают в соответствии с инструкциями по апробации, утвержденными в установленном порядке [4], [5], и/или в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации со следующим дополнением: сортовые посевы овса голозерного должны размещаться друг от друга не ближе, чем на 200 м. Морфологические отличительные признаки овса голозерного от овса пленчатого приведены в приложении В.

5.3 Посевные качества семян определяют:

- чистоту и отход семян — по ГОСТ 12037 со следующим дополнением: к отходу относят мелкие и щуплые семена овса, просеивающиеся через решето с отверстиями размером 1,5 × 20 мм; семена овса пленчатого относят к сортовой примеси и к семенам основной культуры;
- всхожесть — по ГОСТ 12038;
- жизнеспособность — по ГОСТ 12039;
- влажность — по ГОСТ 12041;
- массу 1000 семян — по ГОСТ 12042;
- подлинность — по ГОСТ 12043;
- зараженность болезнями — по ГОСТ 12044;
- заселенность вредителями — по ГОСТ 12045.

5.4 Каждая партия семян должна быть оформлена документом, удостоверяющим соответствие качества семян по ГОСТ 12046, или документом(ами) согласно требованиям действующего законодательства Российской Федерации [6], [7].

Правила установления срока действия документа и его продления, сроки действия, выдача нового документа (при истечении срока действия) — по ГОСТ 12046 или в соответствии с правилами других нормативных документов или официальных рекомендаций, разъяснений научно-исследовательских учреждений (НИУ), устанавливающих новые сроки и указанные правила.

5.5 Партию семян в местах отгрузки и поступления осматривают для установления соответствия правилам упаковки, маркировки и требованиям настоящего стандарта. При поступлении семян отбирают средние пробы: одну — для проверки посевных качеств семян, вторую — дубликат для сравнительных анализов в спорных случаях (разногласиях) по качеству семян. Урегулирование спора по качеству семян проводят по ГОСТ 12047 или другим официальным правилам, утвержденным в установленном порядке.

6 Транспортирование и хранение

6.1 Семена транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов.

Железнодорожным и водным транспортом семена перевозят в крытых средствах, в других случаях — с применением укрывающих водонепроницаемых материалов. Транспортирование семян пакетами проводят по ГОСТ 24597. Высота пакета не должна превышать 1,2 м, а масса — не более 1 т.

6.2 Подготовленные к посеву и реализации семена хранят в обеззараженных от амбарных вредителей зернохранилищах напольного, закромного, контейнерного или силосного типов в условиях, предотвращающих их увлажнение, засорение и порчу.

6.3 В хранилище семена с кондиционной влажностью размещают раздельно по культурам, сортам, категориям, партиям и хранят при естественно устанавливающихся температуре и относительной влажности окружающего воздуха.

Протравленные семена хранят в изолированном помещении с соблюдением установленных санитарных правил.

6.4 При хранении семян в мешках (пакетах, контейнерах) их укладывают в штабели на деревянные настилы или поддоны, отстоящие от пола не менее 15 см и от наружных стен хранилища — 70 см.

Мешки укладывают в штабель «двойником» или «тройником».

6.5 Длина штабеля определяется площадью хранилища и размером партии. Высота штабеля должна быть не более 8 рядов мешков, уложенных друг на друга.

6.6 Проходы между штабелями для проведения технологических операций, наблюдения за состоянием семян, приема и отпуска их должны быть не менее 1,5 м, а при использовании механизированных средств укладки и транспортирования мешков — не менее 2,5 м.

6.7 Уложенные в штабели мешки перекладывают через 4—6 мес, при этом верхние ряды мешков укладывают в нижний ряд, а нижние — в верхний.

6.8 При хранении насыпью ее высота не должна превышать 2 м.

7 Требования безопасности и охраны окружающей среды

Требования безопасности для здоровья людей и окружающей среды при работе с семенами обеспечивают в соответствии с ГОСТ 12.0.004, ГОСТ 12.1.005 и ГОСТ 12.3.041.

Приложение А
(обязательное)

Состав климатических зон

1-я зона

Республика: Адыгея, Дагестан, Ингушетия, Кабардино-Балкарская, Калмыкия, Карачаево-Черкесская, Северная Осетия—Алания, Чеченская.

Край: Краснодарский, Ставропольский.

Область: Астраханская, Волгоградская, Ростовская.

2-я зона

Область: Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Пензенская, Самарская, Саратовская, Тамбовская, Ульяновская.

3-я зона

Республика: Мордовия, Татарстан, Чувашская, Удмуртская.

Область: Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Калининградская, Костромская, Ленинградская, Московская, Новгородская, Нижегородская, Орловская, Псковская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская.

4-я зона

Все остальные субъекты Российской Федерации.

Приложение Б
(справочное)

Рекомендации по уборке и подработке семян овса голозерного

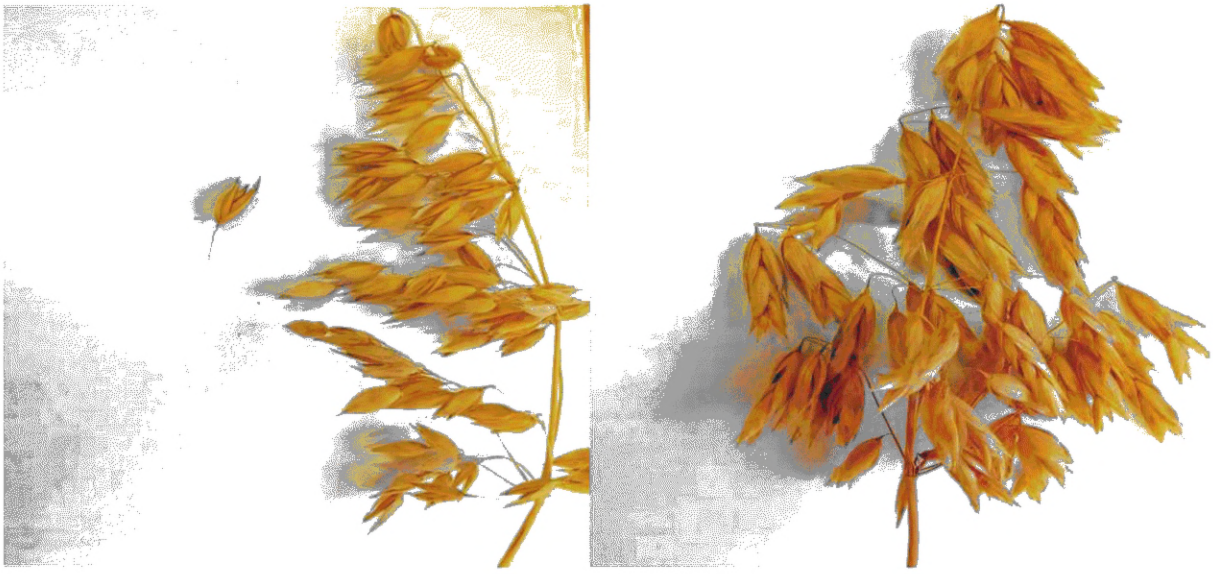
Б.1 Овсы голозерные отличаются от пленчатых числом цветков в колоске. У овсов пленчатых в колоске 2—3 цветка, у голозерных — 7 шт. и более. При неблагоприятных условиях (низкая температура вегетационного периода, высокая влажность) у овсов голозерных формируется некоторое количество физиологически недозрелых зерен, которые плохо вышелушиваются при комбайнировании. Невышелушенные, физиологически недозрелые зерна овса голозерных сортов при внимательном осмотре отличимы от зерен овса пленчатого, так как у них имеется остаток стерженька внизу зерновки. При надавливании большим и указательным пальцами на основание зерновки у овса голозерного ядро легко отделяется от пленок, у овса пленчатого наоборот — намного труднее.

Б.2 Овес голозерный требователен к условиям возделывания. Урожайный потенциал сортов овса голозерного можно реализовать при возделывании по интенсивной технологии. Уборку овсов голозерных необходимо привязывать к влажности зерна, оптимальная влажность — от 16 % до 18 %. Во избежание травмирования зародыша рекомендуется ограничивать число оборотов барабана комбайна до 900 об/мин. При уборке на товарные цели, чтобы добиться большей полноты вышелушивания, число оборотов барабана комбайна следует увеличить до 1300 об/мин. Для предотвращения прогоркания зерноворох из-под комбайна необходимо отправить на вентиляцию и сушку. Необходимо сушить семена до 14 %-ной влажности. Вторичную сортировку семян следует проводить на продолговатых решетах: верхнее — 3,00—3,25 мм; нижнее — 1,7—1,8 мм — и использовать триерные цилиндры с ячейкой 5 мм (пшеничные). Значительно уменьшить долю невышелушенных зерен может шасталка (остеломатель), установленная перед вторичной сортировкой.

Приложение В
(справочное)

Морфологические отличительные признаки овса голозерного от овса пленчатого

В.1 Голозерность у овса наследуется комплексно с многоцветковостью. У овсов пленчатых в колоске 2—3 цветка, у голозерных — 7 шт. и более (см. рисунки В.1, В.2). Невышелушенные, физиологически недозрелые зерна овса голозерного отличаются от зерен овса пленчатого наличием остатка стерженька внизу зерновки. При надавливании большим и указательным пальцами на основание зерновки у овса голозерного ядро легко отделяется от пленок (см. рисунок В.3).



а – метелки овса пленчатого

б – метелки овса голозерного

Рисунок В.1



Рисунок В.2 — Колоски овса голозерного (слева) и пленчатого (справа)

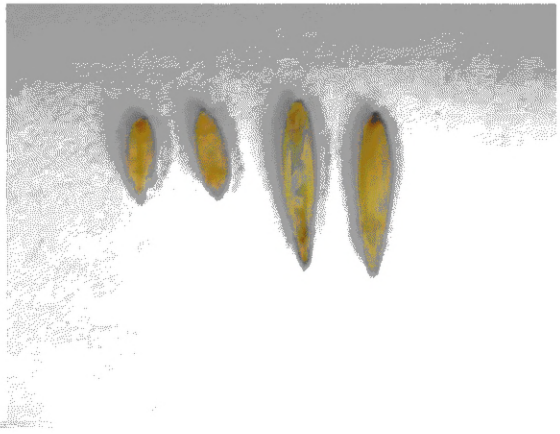


Рисунок В.3 — Зерновки овса голозерного (слева) и пленчатого (справа)

Библиография

[1] Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию (Том 1. Сорта растений) — М.: Ежегодное официальное издание ФГБУ «Государственная комиссия РФ по испытанию и охране селекционных достижений»

[2] Единый перечень карантинных объектов Евразийского экономического союза (утвержден решением Совета Евразийской экономической комиссии от 30 ноября 2016 г. № 158)

[3] Порядок реализации и транспортировки партий семян сельскохозяйственных растений [утвержден Минсельхозом России (Приказ от 31 июля 2020 г. № 443)]

[4] Инструкция по апробации сортовых посевов, части I, II (утверждена Научно-техническим советом Минсельхозпрода России 21 июня 1994 г. № 14)

[5] Метод полевой апробации сортовых посевов (посадок) сельскохозяйственных растений (утвержден Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 30 января 2020 г. № 10)

[6] Федеральный закон от 17 декабря 1997 г. № 149-ФЗ «О семеноводстве»

[7] Федеральный закон от 30 декабря 2021 г. № 454-ФЗ «О семеноводстве»

УДК 663.13:006.354 ОКС 65.020.20

Ключевые слова: овес голозерный, овес пленчатый, семена, категория семян, сортовые посевы, влажность, засоренность, апробация, сортовая чистота, посевные качества, семена основной культуры, примесь, всхожесть, хранение, транспортирование

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 17.08.2023. Подписано в печать 23.08.2023. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,68.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru