ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70793— 2023

МАТЕРИАЛ ПОСАДОЧНЫЙ КЛЮКВЫ И ГОЛУБИКИ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2023

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный научный центр имени И. В. Мичурина» (ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина») совместно с Центрально-европейской лесной опытной станцией — филиалом Федерального бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства» (ФБУ ВНИИЛМ)

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. № 636-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. Отбор выборки для определения качества посадочного материала 10
6 Методы контроля 11
7 Транспортирование и хранение 11
8 Требования безопасности и охраны окружающей среды 12
Библиография 13

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МАТЕРИАЛ ПОСАДОЧНЫЙ КЛЮКВЫ И ГОЛУБИКИ

Технические условия

Planting material of cranberry and blueberry. Specifications

Дата введения — 2023—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на посадочный материал (черенки и саженцы) брусничных культур (голубика, клюква), предназначенный для реализации и закладки маточных и промышленных насаждений.

Настоящий стандарт устанавливает требования к посадочному материалу брусничных культур (голубика, клюква) всех категорий качества и репродукций, производство которого осуществляют питомники или специализированные подразделения различных форм собственности.

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 166 (ИСО 3599—76) Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 427 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 10131 Ящики из древесины и древесных материалов для продукции пищевых отраслей промышленности, сельского хозяйства и спичек. Технические условия

ГОСТ 10354 Пленка полиэтиленовая. Технические условия

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 17308 Шпагаты. Технические условия

ГОСТ 30090 Мешки и мешочные ткани. Общие технические условия

ГОСТ 34231 Материал посадочный плодовых и ягодных культур. Термины и определения

ГОСТ Р 51720 Мешки из полимерных пленок. Общие технические условия

ГОСТ Р 59653—2021 Материал посадочный плодовых и ягодных культур. 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

Издание официальное

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 34231, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **корневая мочковатая система:** Корневая система, где главный корень практически отсутствует или по силе роста и размером не выделяется среди других корней, образующихся непосредственно в зоне корневой шейки.

3.2 **плагиотропный побег:** Побег, занимающий в пространстве горизонтальное или близкое к нему положение (у голубики более склонен к закладке генеративных почек и образованию генеративных ветвей, чем к росту; у клюквы более склонен к росту, чем к закладке генеративных почек).

4 Технические требования

4.1 Общие технические требования к качеству посадочного материала голубики и клюквы

4.1.1 Для выращивания посадочного материала голубики и клюквы с целью закладки маточных и промышленных насаждений и реализации его населению используют сорта, внесенные в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию [1].

4.1.2 Саженцы и черенки голубики и клюквы в соответствии с предельно допустимыми нормами фитосанитарного состояния и сортовой чистоты подразделяют на следующие категории:

- исходное растение;
- базисное растение;
- проверенный посадочный материал (сертифицированное растение);
- репродукция сертифицированного растения (первая, вторая, третья) (репродукция проверенного посадочного материала);
- посадочный рядовой материал.

4.1.3 Сортовая чистота партий посадочного материала голубики и клюквы, предназначенных для реализации, должна составлять 100 %.

4.1.4 Наличие карантинных объектов [2] на посадочном материале голубики и клюквы, а также на маточных насаждениях этих культур не допускается.

4.1.5 Посадочный материал голубики и клюквы подразделяют на два товарных сорта.

4.1.6 Фитосанитарное состояние посадочного материала голубики и клюквы должно соответствовать требованиям, установленным в таблице 1.

Таблица 1 — Фитосанитарные требования к посадочному материалу голубики и клюквы

Наименование показателя	Характеристика и норма для товарных сортов	
	1-го	2-го
Голубика		
Зараженность вирусами нитчатости ветвей (BSSV), красной кольцевой пятнистости (BRRV), кольцевой пятнистости томата (ToRSV), листовой крапчатости голубики (BLMV), шелушения черники (BBSSV), ожога голубики (BIScV), шока голубики (BLShV)	Не допускается	
Заселенность (зараженность) тлями, щитовками, листовыми пятнистостями, %, не более	Не допускается	0,5
Клюква (болотная, крупноплодная)		
Фитоплазма ложного цветения клюквы (*Cranberry false blossom-phytoplasma*)	Не допускается	
Фитоплазменное израстание побегов	Не допускается	
Снежная плесень, %, не более	Не допускается	

Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Характеристика и норма для товарных сортов	
	1-го	2-го
Монилиальный ожог побегов (*Monilia oxycoccii*), %, не более	Не допускается	0,5
Фомопсисное засыхание ветвей (*Phomopsis vaccinii Shear*), %, не более	Не допускается	0,5
Зараженность листовыми пятнистостями и экзобазидиозом, %, не более	Не допускается	0,5
Песталоция (*Pestalotia versicolor Speg.*), %, не более	Не допускается	0,5
Заселенность вредителями (тля, цикадки)	Не допускается	
Примечания 1 Диагностику вирусных болезней и латентного заражения микозами коры и древесины проводят только в лабораторных условиях. 2 Процент допуска болезней установлен на каждый показатель.		

4.2 Требования к качеству черенков голубики и клюквы

4.2.1 При заготовке одревесневших и полуодревесневших черенков голубики используют базальную и среднюю части побега. Для зеленого черенкования чаще всего применяют верхнюю часть побега.

4.2.2 Для заготовки черенков голубики используют однолетние побеги длиной от 20 до 50 см.

4.2.3 Для заготовки одревесневших стеблевых черенков клюквы болотной и клюквы крупноплодной используют побеги длиной от 10 до 100 см, а также двух- и трехлетние побеги с однолетними разветвлениями. Для зеленого черенкования можно использовать как стелющиеся, так и приподнимающиеся побеги.

4.2.4 Черенки голубики и клюквы должны соответствовать требованиям, установленным в таблицах 2 и 3.

Таблица 2 — Технические требования к черенкам голубики

Наименование показателя	Черенки для одревесневшего черенкования	Черенки для зеленого черенкования
Внешний вид	Черенки должны быть прямыми, не подсушенными, без листьев, с нераспустившимися почками, без механических повреждений, с уже сформированными нераскрывшимися почками	Черенки должны быть прямыми, не подсушенными, без поврежденных болезнями и вредителями листьев, без механических повреждений, с почками в стадии формирования
Боковые разветвления	Не допускаются	
Диаметр черенка, мм, не менее	5—8	
Состояние почек	Состояние покоя, отсутствие повреждений и подсушивания, полностью развитые	В стадии формирования, без повреждений
Подмерзание древесины, сердцевины	Не допускается	
Зараженность болезнями и пораженность вредителями	По таблице 1	
Примечание — Допускается уменьшение диаметра черенков новых и дефицитных форм и сортов.		

Таблица 3 — Технические требования к черенкам болотной и крупноплодной клюквы

Наименование показателя	Черенки для одревеснев шего черенкования		Черенки для зеленого черенкования	
	Клюква болотная	Клюква крупноплодная	Клюква болотная	Клюква крупноплодная
Внешний вид	Черенки из однолетних побегов должны быть без механических повреждений, облиственными, без сухих побуревших листьев, с уже сформированными нераскрывшимися почками. Черенки из двухлетних побегов могут быть простыми (только из двухлетней части) и комбинированными (из двухлетней основы и однолетних разветвлений)		Черенки должны быть без механических повреждений, облиственными, без сухих побуревших листьев, с уже сформированными, нераскрывшимися вегетативными почками	
Длина черенка, см	10—15			
Боковые разветвления	Допускаются			
Диаметр черенка, мм, не менее	0,7	1,0	0,7	1,0
Состояние вегетативных почек	Живые, полностью развитые	В стадии формирования	Живые, полностью развитые	
Подмерзание древесины, сердцевины	Не допускается			
Зараженность болезнями и пораженность вредителями	По таблице 1			
Примечание — Допускается уменьшение диаметра побегов новых и дефицитных форм.				

4.3 Технические требования к качеству саженцев голубики и клюквы с закрытой корневой системой

Саженцы голубики и клюквы с закрытой корневой системой должны соответствовать требованиям, установленным в таблицах 4 и 5.

Таблица 4 — Технические требования к качеству саженцев голубики с закрытой корневой системой

Наименование показателя	Характеристика и нормы для товарных сортов	
	1-го	2-го
Внешний вид	Саженцы должны иметь листовой аппарат без нарушения тургора, по состоянию устьиц должны быть адаптированы к условиям открытого грунта, без механических повреждений; при реализации в вегетирующем состоянии листовой аппарат и прирост растения должны соответствовать биологическим особенностям культуры и сорта	
Возраст саженцев	Выращивание саженцев голубики в защищенном грунте (в том числе теплицы) с закрытой корневой системой — круглогодично	
Выборка растений из теплицы: для закладки маточников	Июнь — июль	
для высадки в сад: а) осенняя и летняя посадка	Август — сентябрь	
б) весенняя посадка (извлечение из контейнера, хранение в холодильнике для посадки весной следующего года)	Сентябрь — октябрь	

Окончание таблицы 4

Наименование показателя	Характеристика и нормы для товарных сортов	
	1-го	2-го
Повреждение листового аппарата капельными ожогами	Поражены 2—3 верхних листа	Не более 30 % листьев
Надземная часть:		
высота саженцев, см, не менее:		
однолетние саженцы	10	10
двухлетние саженцы	30	20
диаметр основания стволика, см, не менее:		
однолетние саженцы	0,3	0,2
двухлетние саженцы	0,5	0,3
число побегов, шт., не менее:		
однолетние саженцы	1	1
двухлетние саженцы	2	1
Корневая система	Земляной ком должен быть заполнен корнями не менее чем на 70 %. Корневая система должна быть без видимых мертвых корней, без явного запаха гнили	
Повреждение корней при выемке контейнеров из теплицы	Не допускается	
При реализации саженцев для закладки насаждений в летний период	Устьичный аппарат листьев должен быть адаптирован к условиям открытого грунта	
Вызревание тканей	Полное	
Сморщенность, растрескивание и царапины коры	Не допускаются	
Ожоги и потемнение коры; побурение камбия, сердцевины и древесины	Не допускаются	
Зараженность болезнями и пораженность вредителями	По таблице 1	
Примечание — Возраст саженцев голубики, выращенных из одревеснев ших черенков, определяют по числу лет роста в питомнике; размноженных отводками или зелеными черенками — с учетом роста в маточнике или при укоренении в условиях искусственного тумана; при микроклональном размножении — числом лет их доращивания в питомнике.		

Таблица 5 — Технические требования к качеству саженцев клюквы с закрытой корневой системой

Наименование показателя	Характеристика и нормы для товарных сортов			
	Клюква болотная		Клюква крупноплодная	
	1-го	2-го	1-го	2-го
Внешний вид	Саженцы должны иметь листовой аппарат без нарушения тургора, по состоянию устьиц должны быть адаптированы к условиям открытого грунта, без механических повреждений; при реализации в вегетирующем состоянии листовой аппарат и прирост растения должны соответствовать биологическим особенностям культуры и сорта			

Окончание таблицы 5

Наименование показателя	Характеристика и нормы для товарных сортов			
	Клюква болотная		Клюква крупноплодная	
	1-го	2-го	1-го	2-го
Возраст саженцев, лет	1—2	1—2	1—2	1—2
Выборка растений из теплицы:				
для закладки маточников	Июнь — июль			
для высадки в сад:				
а) осенняя и летняя посадка	Август — сентябрь			
б) весенняя посадка (извлечение из контейнера, хранение в холодильнике для посадки весной следующего года)	Сентябрь — октябрь			
Надземная часть:				
длина побегов, см, не менее:				
однолетние саженцы	12	9	14	11
двухлетние саженцы	15	12	17	14
диаметр основания стволика, см, не менее:				
однолетние саженцы	0,15	0,13	0,19	0,16
двухлетние саженцы	0,22	0,18	0,25	0,20
число побегов, шт., не менее:				
однолетние саженцы	2	1	3	2
двухлетние саженцы	4	3	5	4
Корневая система	Земляной ком должен быть заполнен корнями не менее, чем на 60 %			
Повреждение корней при выемке контейнеров из теплицы	Не допускается			
При реализации саженцев для закладки насаждений в летний период	Устьичный аппарат листьев должен быть адаптирован к условиям открытого грунта			
Вызревание тканей	Полное			
Сморщенность, растрескивание и царапины коры	Не допускаются			
Ожоги и потемнение коры; побурение камбия, сердцевины и древесины	Не допускаются			
Зараженность болезнями и пораженность вредителями	По таблице 1			
Примечание — В связи с тем, что побеги клюквы плагиотропные, высоту саженцев не учитывают.				

4.4 Технические требования к качеству саженцев голубики и клюквы с открытой корневой системой

Саженцы голубики и клюквы с открытой корневой системой должны соответствовать общим техническим требованиям, установленным в таблицах 6 и 7.

Таблица 6 — Технические требования к качеству саженцев голубики с открытой корневой системой

Наименование показателя	Характеристика и нормы для товарных сортов	
	1-го	2-го
Внешний вид	Саженцы должны быть не подсохшие, без листьев, с уже сформированными нераспустившимися почками, без механических повреждений	
Корневая система:		
тип корневой системы	Поверхностная, мочковатая	
число корневых мочек, шт., не менее:		
однолетние саженцы	—	2—3
двухлетние саженцы	4—5	2—3
Надземная часть:высота саженцев, см, не менее:		
однолетние саженцы	—	10
двухлетние саженцы	30	20
диаметр основания стволика, см, не менее:		
однолетние саженцы	0,3	0,2
двухлетние саженцы	0,5	0,3
число побегов, шт., не менее:		
однолетние саженцы	—	1
двухлетние саженцы	2	1
Вызревание тканей	Полное	
Сморщенность, растрескивание и царапины коры	Не допускаются	
Ожоги и потемнение коры; побурение камбия, сердцевины и древесины	Не допускаются	
Зараженность болезнями и пораженность вредителями	По таблице 1	
Примечание — Возраст саженцев голубики, выращенных из одревесневших черенков, определяют по числу лет роста в питомнике; размноженных отводками или зелеными черенками — с учетом роста в маточнике или при укоренении в условиях искусственного тумана; при микроклональном размножении — числом лет их доращивания в питомнике.		

Таблица 7 — Технические требования к качеству саженцев клюквы с открытой корневой системой

Наименование показателя	Характеристика и нормы для товарных сортов			
	Клюква болотная		Клюква крупноплодная	
	1-го	2-го	1-го	2-го
Внешний вид	Саженцы должны быть хорошо облиственными, без сухих побуревших листьев, с уже сформированными нераскрывшимися почками, без механических повреждений			
Возраст саженцев, лет	1—2	1—2	1—2	1—2
Корневая система:				
тип корневой системы	Мочковатая			
число корневых мочек, шт., не менее:				
однолетние саженцы	3—4	1—2	3—4	1—2
двухлетние саженцы	3—4	1—2	3—4	1—2
Надземная часть:				
длина побегов, см, не менее:				
однолетние саженцы	12	9	14	11
двухлетние саженцы	15	12	17	14
диаметр основания стволика, см, не менее:				
однолетние саженцы	0,15	0,13	0,19	0,16
двухлетние саженцы	0,22	0,18	0,25	0,20
число побегов, шт., не менее:				
однолетние саженцы	2	1	3	2
двухлетние саженцы	4	3	5	4
Вызревание тканей	Полное			
Сморщенность, растрескивание и царапины коры	Не допускаются			
Ожоги и потемнение коры; побурение камбия, сердцевины и древесины	Не допускаются			
Заселенность (зараженность) тлями, щитовками, листовыми пятнистостями	По таблице 1			
Примечание — В связи с тем, что побеги клюквы плагиотропные, высоту саженцев не учитывают.				

4.5 Упаковка

4.5.1 Посадочный материал голубики и клюквы после сортировки связывают в пучки шпагатом по ГОСТ 17308, после чего упаковывают в тюки из упаковочной ткани по ГОСТ 30090 или перфорированной полиэтиленовой пленки по ГОСТ Р 51720 и ГОСТ 10354 в соответствии с требованиями, приведенными в таблице 8.

Таблица 8 — Упаковка посадочного материала

Наименование посадочного материала	Число растений в пучке/контейнере, шт.	Масса тюка, кг, не более
Одревесневшие черенки для размножения голубики	50	15
Саженцы голубики однолетние	15	8
Саженцы голубики двухлетние	10	12
Одревесневшие черенки для размножения клюквы	100	15
Саженцы клюквы однолетние	30	8
Саженцы клюквы двухлетние	20	12

4.5.2 К каждому пучку прикрепляют этикетку с указанием культуры, помологического и товарного сортов.

4.5.3 Одревесневшие черенки голубики связывают в пучки и укладывают морфологически одноименными концами в одну сторону, обвязку накладывают на оба конца пучка. Этикетку прикрепляют к верхней и нижней обвязкам. Пучки укладывают в мешки из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 51720 и ГОСТ 10354, перестилая их так, чтобы срезы и вся поверхность черенков соприкасались с увлажненным субстратом.

4.5.4 При упаковке саженцев в тюки корни растений укрывают увлажненным материалом, удерживающим влагу.

4.5.5 Небольшие партии саженцев брусничных культур могут быть реализованы без упаковки, при этом на каждый саженец навешивают этикетку.

4.5.6 Допускается применение разных видов упаковочного материала, обеспечивающего сохранность и качество саженцев, подвоев, черенков.

4.5.7 Упаковка саженцев с закрытой корневой системой должна обеспечивать защиту растений от высыхания и обморожения, а также предотвращать возможность поражения растений грибными заболеваниями. Саженцы (в кассетах или горшках) слоями ставят в ящики для перевозки по ГОСТ 10131, разделяя слои деревянными или иными перегородками. Число саженцев в упаковке зависит от возраста и типа растений.

4.6 Маркировка

4.6.1 Этикетку на тюки с посадочным материалом прикрепляют к тюку. Этикетку к саженцам с закрытой корневой системой прикрепляют к ящику, кассете по требованиям [3].

На этикетке указывают:

- наименование и адрес организации-отправителя;
- наименование и адрес организации-получателя;
- наименование культуры;
- помологический сорт;
- категорию посадочного материала;
- товарный сорт;
- количество саженцев или другого посадочного материала;
- категорию посадочного материала (по фитосанитарному состоянию);
- обозначение настоящего стандарта.

4.6.2 Маркировка транспортной тары — по ГОСТ 14192.

5 Правила приемки. Отбор выборки для определения качества посадочного материала

5.1 Посадочный материал голубики и клюквы принимают партиями. Партией считается любое количество посадочного материала одной культуры, одного происхождения, одного возраста, одного помологического и товарного сортов, одной категории, оформленное одним документом о качестве.

Объем выборки для саженцев голубики и клюквы составляет 2 % от партии, но не менее 50 шт. Саженцы отбирают из разных мест партии.

5.2 Для проверки соответствия качества посадочного материала требованиям настоящего стандарта из разных мест партии проводят выборку в соответствии с таблицей 9.

Таблица 9 — Количество растений или вегетативных органов, отбираемое для определения качества посадочного материала

Наименование посадочного материала	Количество растений в партии, шт.			
	Не более 1000	1000—5000	5000—10 000	Свыше 10 000*
Двухлетние саженцы голубики, клюквы с закрытой и открытой корневой системой	50	100	150	200
Однолетние саженцы голубики, клюквы с закрытой и открытой корневой системой	50	100	150	200
Одревесневшие черенки для размножения голубики, клюквы	100	200	400	500
* На каждую следующую тысячу посадочного материала в партии добавляется 10 шт. в выборку.				

5.3 При получении спорных результатов проводят повторную проверку на удвоенной выборке. Результаты повторной проверки являются окончательными и распространяются на всю партию.

5.4 Если партия не отвечает требованиям настоящего стандарта, поставщик должен рассортировать ее, после чего повторный контроль проводят на вновь отобранной в соответствии с 5.2 выборке. При проверке качества посадочного материала по месту его поступления при реализации применяют допуски в соответствии с таблицей 10.

Таблица 10 — Допустимые отклонения в товарных сортах посадочного материала

Наименование посадочного материала	Допустимое отклонение, %, не более	
	для 1-го товарного сорта: наличие растений 2-го товарного сорта	для 2-го товарного сорта: наличие растений с параметрами в сторону ухудшения показателей качества
Саженцы голубики и клюквы с открытой корневой системой	5	3
Саженцы голубики и клюквы с закрытой корневой системой	5	5
Одревесневшие, зеленые черенки для размножения голубики, клюквы	5	5

5.5 Реализацию партий посадочного материала следует осуществлять при условии наличия документа, удостоверяющего сортовую принадлежность и качество посадочного материала (при реализации всей партии), или копии указанного документа, заверенной печатью органа, его выдавшего (при реализации части партии).

В сопроводительном документе о качестве указывают:

- номер документа и дату его выдачи;
- наименование вида посадочного материала;
- наименование культуры;
- наименование помологического сорта;
- наименование и адрес хозяйства (поставщика);

- категорию посадочного материала и товарный сорт;
- возраст посадочного материала;
- номер партии;
- количество посадочного материала в партии;
- обозначение настоящего стандарта;
- информацию о подтверждении соответствия качества посадочного материала требованиям настоящего стандарта.

Сведения о сортовой принадлежности и качестве посадочного материала должны быть указаны на таре (упаковке), ярлыке (этикетке), а также содержаться в сопроводительных документах.

5.6 Сроки действия документа о соответствии качества, выдаваемого согласно [4], приведены в ГОСТ Р 59653—2021 (пункт 5.8).

6 Методы контроля

6.1 Сортовую чистоту и наличие болезней и вредителей по внешним признакам в полях питомника, на площадках доращивания растений, в теплицах и маточных насаждениях устанавливают в соответствии с инструкцией по апробации по [5].

6.2 Отобранный для проверки качества посадочный материал, связанный в пучки, развязывают, пересчитывают, объединяют в одну выборку и анализируют по всем показателям настоящего стандарта. По окончании анализа посадочный материал присоединяют к партии.

6.3 Оценку внешнего вида, наличие механических повреждений, сморщенности, растрескивания, царапин и отслаивания коры, состояния почек, листового аппарата, подсчет числа побегов и корней проводят визуально.

Оценку повреждения посадочного материала болезнями и вредителями проводят визуально. Подсушенность одревесневших черенков, саженцев определяют по наличию влаги на поверхности свежевыполненного среза. У черенков подмерзание, вымокание почек, коры и древесины, поражение вредителями и болезнями устанавливают визуально на продольных и поперечных срезах, выполненных в нижней и верхней части черенка. Поражение саженцев точечной болезнью определяют визуально по отмиранию корневой системы и по наличию темных точек в коре и древесине подвоя, видимых на свежих продольных срезах. Саженцы с закрытой корневой системой оценивают по качественным показателям на открытой площадке, освещенной солнцем. Сильное подвядание листьев свидетельствует об отсутствии адаптации этих растений. При отсутствии подвядания листьев на следующий день после тестирования на наличие адаптации проводят анализ состояния корневой системы, для чего корни освобождают от контейнера, отмывают струей воды и выполняют измерения.

Вызревание верхней части побегов саженцев определяют по наличию на них недоразвитых мелких почек.

6.4 Длину корней и побегов, высоту штамба и надземной части измеряют линейкой по ГОСТ 427 с точностью ±1,0 см.

6.5 Диаметр штамба посадочного материала измеряют штангенциркулем по ГОСТ 166 с точностью ±1,0 мм:

- у черенков и саженцев голубики — в их базальной части на 4 см выше границы вымокания черенка, если они хранились в подвале в пучках, установленных вертикально. При их хранении в пакетах в холодильных камерах диаметр измеряют непосредственно в базальной части.

6.6 Диаметр контейнера измеряют в его средней части.

6.7 Место проведения исследований качества посадочного материала:

- одревесневшие черенки и весь остальной посадочный материал — в удобном светлом, защищенном от ветра месте или в помещении.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование

7.1.1 Посадочный материал голубики и клюквы транспортируют любыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

7.1.2 При перевозке посадочного материала грузовыми автомобильными машинами с продолжительностью в пути не более 1 сут допускается погрузка растений в контейнеры пучками при обязатель-

ной защите от подсушивания путем укрытия любым влагоудерживающим материалом. При перевозке саженцев с закрытой корневой системой контейнеры устанавливают вертикально плотно друг к другу. При длительности перевозки более 3 сут необходимо обеспечивать предотвращение иссушения субстрата. При перевозке саженцев с закрытой корневой системой, поставляемых в период вегетации, горшки или кассеты слоями ставят в ящики для перевозки, разделяя слои деревянными или иными перегородками. При поставках в холодный период посадочный материал может быть уложен слоями горизонтально с разделением слоев деревянными или иными перегородками.

7.1.3 При перевозке посадочного материала на дальние расстояния железнодорожным, водным транспортом, авторефрежераторами с продолжительностью в пути более 1 сут растения упаковывают в тюки. При этом следует использовать транспортные средства, оборудованные холодильными установками, обеспечивающими постоянную температуру от 0 °С до 5 °С.

7.1.4 По согласованию с потребителем допускаются другие способы упаковки и транспортирования посадочного материала голубики и клюквы, обеспечивающие сохранность и качество растений.

7.2 Хранение

7.2.1 Саженцы голубики и клюквы, предназначенные для осенней реализации, временно хранят связанными в пучки и прикопанными во влажную почву с обязательным укрытием корневой системы.

7.2.2 Одревесневшие черенки голубики и клюквы хранят в холодильных камерах в полиэтиленовых перфорированных пакетах уложенными срезами во влажный субстрат. Верхняя часть пакета должна быть завязана шпагатом: температура хранения — от 0 °С до 2 °С. Допускается хранение одревесневших черенков в подвале при температуре 0 °С.

7.2.3 Саженцы с закрытой корневой системой хранят в безморозный период на открытых площадках в контейнерах с обеспечением систематического полива.

7.2.4 Саженцы голубики и клюквы для весенней реализации после выкопки немедленно прикапывают во влажную почву на 1/3 высоты выше корней; прикопанные растения обильно поливают независимо от состояния влажности почвы. В тех районах, где морозы ниже 20 °С, саженцы голубики и клюквы следует хранить в помещениях с укрытием корневой системы влажным субстратом, регулярно увлажняя его и предохраняя саженцы от повреждения грызунами.

7.2.5 Допускаются другие способы хранения посадочного материала голубики и клюквы, обеспечивающие сохранность его качества.

8 Требования безопасности и охраны окружающей среды

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

Библиография

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

[2] Единые карантинные фитосанитарные требования, предъявляемые к подкарантинной продукции и подкарантинным объектам на таможенной границе и на таможенной территории Евразийского экономического союза (утверждены решением Совета Евразийской экономической комиссии от 30 ноября 2016 г.)

[3] Порядок реализации и транспортировки партий семян сельскохозяйственных растений (утвержден приказом Минсельхоза России от 31 июля 2020 г. № 443, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 октября 2020 г.)

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

[5] Инструкция по апробации маточных насаждений и посадочного материала плодовых, ягодных, цветочно-декоративных культур и винограда. — Москва, 1994 г.

УДК 634.73:006.354 МКС 65.020.20

Ключевые слова: стандарт, посадочный материал, фитосанитарное состояние, черенки, саженцы, корневая система, корневая шейка, побег, сортовая чистота, партия, транспортирование, хранение, помологический сорт, товарный сорт

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Л.С. Лысенко*
Компьютерная верстка *И.Ю. Литовкиной*

Сдано в набор 17.08.2023. Подписано в печать 23.08.2023. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,32. Уч-изд. л. 1,90.

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