ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70191— 2022

МАТЕРИАЛ ПОСАДОЧНЫЙ СУБТРОПИЧЕСКИХ, ОРЕХОПЛОДНЫХ, ЦИТРУСОВЫХ КУЛЬТУР И ЧАЯ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением науки «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук» (ФГБУН ФИЦ СНЦ РАН) совместно с Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский сельскохозяйственный центр» (ФГБУ «Россельхозцентр»)

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 28 июня 2022 г. № 544-ст

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р 53135—2008 в части субтропических, орехоплодных, цитрусовых культур и чая

*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 «РСТ», 2022

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 21
6 Методы контроля 24
7 Транспортирование и хранение 25
8 Требования безопасности и охраны окружающей среды 26
Библиография 27

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МАТЕРИАЛ ПОСАДОЧНЫЙ СУБТРОПИЧЕСКИХ, ОРЕХОПЛОДНЫХ, ЦИТРУСОВЫХ КУЛЬТУР И ЧАЯ

Технические условия

Planting material of subtropical, nut-bearing, citrus cultures and tea. Specifications

Дата введения — 2023—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на посадочный материал (подвои, черенки, отводки, отпрыски, саженцы) субтропических, орехоплодных, цитрусовых культур и чая, предназначенный для реализации в торговой сети и для промышленного использования.

Стандарт устанавливает требования к посадочному материалу субтропических, орехоплодных, цитрусовых культур и чая 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 34231 Материал посадочный плодовых и ягодных культур. Термины и определения

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 14192 Маркировка грузов

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.

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 34231, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **привойно-подвойная комбинация:** Сочетание свойств привоя и подвоя, позволяющее получить единый растительный организм с заданными параметрами.

3.2 **саженец плодовой культуры с закрытой корневой системой:** Растение, полученное путем укоренения и доращивания стеблевого черенка, заготовленного с маточного растения; либо прививки части размножаемого растения на подвой, культивируемый в контейнере; либо посредством высадки привитого подвоя в контейнер, в дальнейшем выращиваемое в условиях защищенного грунта и адаптированное к высадке в открытый грунт в сроки, определяемые его биологическими особенностями и назначением.

3.3 **саженец плодовой культуры на семенном подвое:** Саженец плодовой культуры, полученный путем прививки привоя на семенной подвой.

3.4 **корнесобственный саженец плодовой культуры:** Саженец плодовой культуры, корневая система и надземная часть которого сформированы из тканей одной и той же укорененной вегетативной части маточного растения.

3.5 **однолетка плодовой культуры:** Растение плодовой культуры, имеющее надземную часть, образованную в течение одного вегетационного периода вне зависимости от возраста корневой системы.

3.6 **двухлетка плодовой культуры:** Растение плодовой культуры, имеющее надземную часть, образованную в течение двух вегетационных периодов вне зависимости от возраста корневой системы.

3.7 **плодовое растение:** Растение, относящееся к группе растений различных ботанических семейств, основным органом размножения которых является плод, состоящий из околоплодника и семени.

4 Технические требования

4.1 Общие технические требования к качеству посадочного материала субтропических, цитрусовых, орехоплодных культур и чая

4.1.1 Для выращивания посадочного материала субтропических, орехоплодных, цитрусовых культур и чая с целью закладки маточных и промышленных насаждений и реализации его населению используют сорта, внесенные в [1].

4.1.2 Саженцы, вегетативно размножаемые подвои, черенки, отводки, отпрыски субтропических, орехоплодных, цитрусовых культур и чая в соответствии с предельно допустимыми нормами фитосанитарного состояния и сортовой чистоты подразделяют на следующие категории:

- исходные растения;
- базисные растения;
- сертифицированные растения;
- репродукции сертифицированных растений (первую, вторую, третью);
- рядовой посадочный материал.

4.1.3 Сортовая чистота партий посадочного материала субтропических, орехоплодных, цитрусовых культур и чая, предназначенных для реализации, должна составлять 100 %.

4.1.4 Наличие карантинных объектов [5] на посадочном материале субтропических, орехоплодных, цитрусовых культур и чая, а также на маточных насаждениях этих культур не допускается.

4.1.5 Посадочный материал субтропических, орехоплодных, цитрусовых культур и чая в зависимости от степени развития растений и наличия вредителей и болезней подразделяют на два товарных сорта.

4.1.6 Фитосанитарное состояние посадочного материала субтропических, цитрусовых, орехоплодных культур и чая должно соответствовать требованиям, установленным в таблице 1.

Таблица 1 — Фитосанитарные требования к посадочному материалу субтропических, орехоплодных, цитрусовых культур и чая

Наименование показателей	Подвои		Черенки		Саженцы	
	Характеристика и норма для товарных сортов					
	первого	второго	первого	второго	первого	второго
Чай						
Заселенность (зараженность) листогрызущими насекомыми: продолговатая подушечница, чайная моль, чайная и цитрусовая тля, чайный ребристый клещик, щитовка, %, не более	1,0	5,0	1,0	5,0	1,0	5,0
Зараженность: серая и коричневая пятнистость листьев, %, не более	Не допускается	1,0	Не допускается	1,0	Не допускается	1,0
Фейхоа						
Заселенность (зараженность): японская восковая ложнощитовка, мягкая ложнощитовка, коричневая щитовка, оленка, %, не более	1,0	5,0	1,0	5,0	1,0	5,0
Зараженность: серая гниль, пятнистость листьев, фузариоз сеянцев, %, не более	не допускается	1,0	не допускается	1,0	не допускается	1,0
Хурма восточная						
Заселенность (зараженность): фруктовая полосатая моль, всеядная листовертка, японская восковая ложнощитовка, американская белая бабочка, японская цикадка, %, не более	1,0	5,0	1,0	5,0	1,0	5,0
Зараженность: корневая гниль (серая), %, не более	Не допускается	1,0	Не допускается	1,0	Не допускается	1,0
Актинидия деликатесная (киви)						
Заселенность (зараженность) листогрызущими насекомыми: тля, эриофиоидный паутинный клещ, калифорнийская щитовка, листовая пятнистость, возбудитель микозного усыхания, %, не более	1,0	5,0	1,0	5,0	1,0	5,0
Зараженность: фитофтороз, корневые гнили (серая, белая), %, не более	Не допускается	1,0	Не допускается	1,0	Не допускается	1,0
Цитрусовые культуры						
Заселенность (зараженность): цитрусовая белокрылка, черная цитрусовая белокрылка, цитрусовый мучнистый червец, мягкая ложнощитовка, японская восковая ложнощитовка, цитрусовая или китайская восковая ложнощитовка, палочковидная щитовка, померанцевая запятовидная щитовка, прозрачный или цикламенный клещ, %, не более	1,0	5,0	1,0	5,0	1,0	5,0

Продолжение таблицы 1

Наименование показателей	Подвои		Черенки		Саженцы	
	Характеристика и норма для товарных сортов					
	первого	второго	первого	второго	первого	второго
Зараженность: антракноз, мальсекко, вертициллез, экзокортис	Не допускается					
Унаби						
Заселенность: унабиевые мухи	Не допускается					
Азимина						
Зараженность: корневая гниль	Не допускается					
Фундук						
Заселенность: орешниковый почковый клещ, ольховый листогрыз, ореховый долгоносик, ольховая побеговая тля, ложнощитовки, %, не более	1,0	5,0	1,0	5,0	1,0	5,0
Зараженность: рак корней бактериальный, рак черный, ржавчина, мозаика полосатая, мозаика, гниль корней армилляриозная, пятнистость глеоспориозная желтая, пятнистость гномонилезная, пятнистость желтая монилиальная, пятнистость желтовато-коричневая, филлостиктоз, пятнистость цилиндроспориум	Не допускается					
Зараженность: фитофторозные и другие корневые гнили, %, не более	Не допускается	1,0	Не допускается	1,0	Не допускается	1,0
Грецкий орех						
Заселенность: ореховая моль, ореховый бородавчатый клещ, ореховый галловый клещ, верхняя ореховая тля, американская белая бабочка, %, не более	1,0	5,0	1,0	5,0	1,0	5,0
Зараженность: рак корней бактериальный, марсониоз (бурая пятнистость), бактериоз, бактериальный ожог	Не допускается					
Миндаль						
Зараженность: антракноз, клястероспориоз, монилиоз, мучнистая роса, полистигмоз, ржавчина	Не допускается					
Заселенность: акациевая ложнощитовка, большая персиковая тля, бурый плодовый клещ, златогузка, кольчатый шелкопряд, миндальный плодовый долгоносик, миндальный семяед, непарный шелкопряд, огневка, плодовая листовертка, полосатая моль, почковая листовертка, сливовая плодожорка, тростниковая тля, щитовка калифорнийская, %, не более	1,0	5,0	1,0	5,0	1,0	5,0

Окончание таблицы 1

Примечания
1 Корневая шейка у вегетативно размножаемых подвоев условная.
2 Диагностику вирусных болезней и латентного заражения микозами коры и древесины проводят только в лабораторных условиях.
3 Процент допуска болезней установлен на каждый показатель.

4.2 Требования к качеству семенных подвоев субтропических, орехоплодных, цитрусовых культур и чая

4.2.1 С целью получения привитого посадочного материала субтропических и цитрусовых культур в промышленных масштабах должны использоваться адаптированные к данным климатическим условиям семенные подвои.

4.2.2 Семенные подвои субтропических и цитрусовых культур по фитосанитарному состоянию подразделяют на следующие категории:

- исходные растения — семенные подвои субтропических и цитрусовых культур, полученные из семян, заготовленных в маточно-семенных или промышленных насаждениях с апробированных деревьев, отвечающих фитосанитарным и помологическим требованиям, необходимым для использования в качестве подвоя в данном регионе;
- семенные подвои субтропических и цитрусовых культур высших категорий качества, полученные из семян, заготовленных в базисных маточно-семенных насаждениях.

4.2.3 Семенные подвои субтропических и цитрусовых культур должны соответствовать требованиям, установленным в таблицах 2, 3, 4.

Таблица 2 — Требования к качеству подвоев для хурмы восточной

Наименование показателя	Характеристика и норма для товарных сортов	
	первого	второго
Возраст, лет	1	1
Внешний вид	Оводненность тканей в норме, растения должны быть без листьев, не подсушены, наличие одного ствола и корневой системы	
Сморщенность, плесневение, подмерзание, растрескивание коры, ожоги, сухость древесины, отслаивание коры от древесины, побурение камбия и древесины, поломка ствола, сильное искривление корневой шейки	Не допускается	
Надземная часть: высота сеянцев (от корневой шейки до верхушки), см, не менее	40	20
диаметр штамба сеянца на высоте 5 см от поверхности почвы, см, не менее	0,5	0,2
диаметр штамба подвоя на высоте 10 см от поверхности почвы, см, не менее	0,9	0,5
Распускание почек	Не допускается	Распускание почек
Характер корневой системы:	Стержневая с разветвлением	
Длина корней, см, не менее	18	16
Количество скелетных разветвлений, штук, не менее	3	2
Зона корнеобразования, см, не менее	18	15

Окончание таблицы 2

Наименование показателя	Характеристика и норма для товарных сортов	
	первого	второго
Диаметр штамба подвоя, см, не менее	0,6	0,5
Механические повреждения корневой системы	Допускаются незначительные отрывы мелких корешков	
Зараженность болезнями и пораженность вредителями	Не допускаются	

Таблица 3 — Требования к качеству подвоев для цитрусовых культур

Наименование показателя	Характеристика и норма для товарных сортов	
	первого	второго
Возраст, лет	1	1
Внешний вид	Оводненность тканей в норме, растения должны быть без листьев, не подсушены, наличие одного ствола и корневой системы	
Сморщенность, плесневение, подмерзание, растрескивание коры, ожоги, сухость древесины, отслаивание коры от древесины, побурение камбия и древесины, поломка ствола, сильное искривление корневой шейки	Не допускается	
Надземная часть: высота сеянцев (от корневой шейки до верхушки), см, не менее	35	25
диаметр штамба сеянца на высоте 5 см от поверхности почвы, см, не менее	0,5	0,4
диаметр штамба подвоя на высоте 5 см от поверхности почвы, см, не менее	1,0	0,6
диаметр штамба подвоя на высоте 10 см от поверхности почвы, см, не менее	0,8	0,7
Характер корневой системы	Стержневая	
Длина корней, см, не менее	16	15

Окончание таблицы 3

Наименование показателя	Характеристика и норма для товарных сортов	
	первого	второго
Количество скелетных разветвлений, штук, не менее	—	—
Зона корнеобразования, см, не менее	8	10
Диаметр штамба подвоя, см, не менее	0,5	0,4
Зараженность болезнями и пораженность вредителями	Не допускаются	

Таблица 4 — Требования к качеству подвоев для унаби, азимины

Наименование показателя	Культура			
	унаби		азимина	
	Характеристика и норма для товарных сортов			
	первого	второго	первого	второго
Возраст, лет	1—2	1—2	1	1
Внешний вид	Оводненность тканей в норме, растения должны быть без листьев, не подсушены, наличие одного ствола и корневой системы			
Сморщенность, плесневение, подмерзание, растрескивание коры, ожоги, сухость древесины, отслаивание коры от древесины, побурение камбия и древесины, поломка ствола, сильное искривление корневой шейки	Не допускается			
Надземная часть: высота сеянцев (от корневой шейки до верхушки), см, не менее	40	25	40	30
диаметр штамба сеянца на высоте 5 см от поверхности почвы, см, не менее	0,9	0,5	1,0	0,6
диаметр штамба подвоя на высоте 10 см от поверхности почвы, см, не менее	0,8	0,5	0,9	0,5
Характер корневой системы	Стержневая с разветвлениями			
Длина корней, см, не менее	20	18	25	22
Количество скелетных разветвлений, штук, не менее	3	3	1	1
Зона корнеобразования, см, не менее	25	23	20	15
Диаметр штамба подвоя, см, не менее	0,5	0,3	0,4	0,3
Примечание — Диаметр ствола семенных подвоев измеряют на высоте 10 см от корневой шейки.				

4.3 Требования к качеству черенков субтропических, орехоплодных, цитрусовых культур и чая

4.3.1 Черенки субтропических, цитрусовых культур и чая должны соответствовать требованиям, установленным в таблице 5.

4.3.2 Для заготовки черенков используют только однолетний прирост.

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

Таблица 5 — Технические требования к побегам хурмы восточной, цитрусовых культур, актинидии деликатесной (киви), чая, унаби, фейхоа, азимины и миндаля, предназначенным для заготовки черенков

Наименование показателя	Черенки для окулировки
Хурма восточная	
Внешний вид	Черенки должны быть прямыми, не подсушенными, без листьев, с нераспустившимися почками, без механических повреждений
Сортовая чистота, %	100
Длина однолетнего прироста для размножения, см	25—30
Боковые разветвления	Не допускаются
Диаметр черенка, мм	5—8
Состояние почек	Состояние покоя, отсутствие повреждений и подсушивания
Подмерзание древесины, сердцевины	Не допускается
Зараженность болезнями и пораженность вредителями	Не допускаются
Цитрусовые культуры	
Внешний вид	Черенки должны быть прямыми, не подсушенными, без листьев, с нераспустившимися почками, без механических повреждений
Сортовая чистота, %	100
Длина однолетнего прироста для размножения, см:	
для низкорослых сортов	10—30
для остальных сортов	25—30
Боковые разветвления	Не допускаются
Диаметр черенка, мм, не менее:	
для низкорослых сортов	4
для остальных сортов	5—6
Состояние почек	Состояние покоя, отсутствие повреждений и подсушивания
Подмерзание древесины, сердцевины	Не допускается
Зараженность болезнями и пораженность вредителями	Не допускаются

Продолжение таблицы 5

Наименование показателя	Черенки для окулировки
Актинидия деликатесная (киви)	
Внешний вид	Черенки должны быть прямыми, не подсушенными, без листьев, с нераспустившимися почками, без механических повреждений.
Сортовая чистота, %	100
Длина однолетнего прироста для размножения, см:	30—50
Боковые разветвления	Не допускаются
Диаметр черенка, мм:	5—6
Состояние почек	Состояние покоя, отсутствие повреждений и подсушивания
Подмерзание древесины, сердцевины	Не допускается
Зараженность болезнями и пораженность вредителями	Не допускаются
Унаби	
Внешний вид	Черенки должны быть не подсушенными, без листьев, с нераспустившимися почками, без механических повреждений
Сортовая чистота, %	100
Длина однолетнего прироста для размножения, см	25—30
Боковые разветвления	Не допускаются
Диаметр черенка, мм	5—6
Состояние почек	Состояние покоя, отсутствие повреждений и подсушивания
Подмерзание древесины, сердцевины	Не допускается
Зараженность болезнями и пораженность вредителями	Не допускаются
Фейхоа	
Внешний вид	Черенки должны быть прямыми, не подсушенными, без механических повреждений.
Сортовая чистота, %	100
Длина однолетнего прироста для размножения, см:	35—40
Боковые разветвления	Не допускаются
Диаметр черенка, мм, не менее:	5—8
Состояние почек	Состояние покоя, отсутствие повреждений и подсушивания
Подмерзание древесины, сердцевины	Не допускается
Зараженность болезнями и пораженность вредителями	Не допускаются

Окончание таблицы 5

Наименование показателя	Черенки для окулировки
Азимина	
Внешний вид	Черенки должны быть прямыми, не подсушенными, без листьев, с нераспустившимися почками, без механических повреждений
Сортовая чистота, %	100

4.4 Требования к качеству привитых подвоев субтропических, орехоплодных, цитрусовых культур

4.4.1 Привитые подвои (черенком или методом окулировки) субтропических, цитрусовых культур, унаби, азимины, миндаля должны соответствовать требованиям, установленным в таблице 6.

Таблица 6 — Технические требования к привитым подвоям хурмы восточной, цитрусовых культур, унаби, азимины и миндаля

Наименование показателей	Характеристика и норма для товарных сортов	
	первого	второго
Привой:		
Количество междоузлий, шт., не менее	2	
Расположение привоя на подвое относительно апикальной части корневой системы, см	10—20	10—15
Диаметр, мм, не менее	7	5
Состояние почек	Состояние покоя	
Побурение коры и камбия, % от общего количества прививок	Не допускается	
Состояние защитного слоя (парафин, садовый вар или др.)	Ненарушенный у 100 % прививок	
Подвой:		
Хурма восточная		
Диаметр ствола, мм		
семенной подвой	10—12	7—9
Длина корней, см, не менее:		
семенной подвой	25	20
Количество скелетных разветвлений корней, шт., не менее		
семенной подвой	5	5
Тип корневой системы		
семенной подвой	Стержневая с разветвлениями	
Цитрусовые культуры		
Диаметр ствола, мм		
семенной подвой	5—7	8—9
Длина корней, см, не менее:		
семенной подвой	25	20

Окончание таблицы 6

Наименование показателей	Характеристика и норма для товарных сортов	
	первого	второго
Количество скелетных разветвлений корней, шт., не менее		
семенной подвой	2	1—2
Тип корневой системы		
семенной подвой	Стержневая с разветвлениями	
Унаби		
Диаметр ствола, мм, не менее		
семенной подвой	5	3
Длина корней, см, не менее:		
семенной подвой	20	18
Количество скелетных разветвлений корней, шт., не менее		
семенной подвой	3	3
Тип корневой системы		
семенной подвой	Стержневая с разветвлениями	
Азимина		
Диаметр ствола, мм, не менее		
семенной подвой	4	3
Длина корней, см, не менее:		
семенной подвой	25	22
Количество скелетных разветвлений корней, шт., не менее		
семенной подвой	1	1
Тип корневой системы		
семенной подвой	Стержневая с разветвлениями	
Миндаль		
Диаметр ствола, мм, не менее		
семенной подвой	7—10	4—6
Длина корней, см, не менее:		
семенной подвой	15	10
Количество скелетных разветвлений корней, шт., не менее		
семенной подвой	3	2
Тип корневой системы		
семенной подвой	Разветвленная с хорошо развитой мочкой	

4.5 Требования к качеству саженцев фейхоа и цитрусовых культур с закрытой корневой системой

4.5.1 Саженцы фейхоа и цитрусовых культур с закрытой корневой системой должны соответствовать требованиям, установленным в таблице 7.

Таблица 7 — Технические требования к саженцам фейхоа и цитрусовых культур с закрытой корневой системой (ЗКС)

Наименование показателей	Характеристика и норма для товарных сортов	
	первого	второго
Внешний вид	Саженцы должны иметь листовой аппарат без нарушения тургора, адаптированы к условиям открытого грунта, без механических повреждений, с вертикальным стволом; при реализации в вегетирующем состоянии листовой аппарат и прирост растения должны соответствовать биологическим особенностям культуры и сорта	
Контейнер:	Контейнер должен иметь форму и размеры, обеспечивающие нормальное развитие корневой системы выращиваемой культуры	
Возраст саженцев, лет	1—2	1—2
Надземная часть:		
Высота саженца (от корневой шейки до верхушки), см, не менее:		
Цитрусовые культуры		
однолетние саженцы	40	35
двухлетние саженцы	70	50
Низкорослые однолетние саженцы	30	25
Низкорослые двухлетние саженцы	50	40
Фейхоа: однолетние саженцы	35	25
двухлетние саженцы	45	40
Диаметр ствола у корневой шейки, мм, не менее:		
Цитрусовые культуры		
однолетние саженцы	1,0	0,8
двухлетние саженцы	1,3	1,1
Фейхоа: однолетние саженцы	40	30
двухлетние саженцы	60	40
Число побегов в зоне кронирования, шт., не менее		
Цитрусовые культуры	3	2
Фейхоа: однолетние саженцы	1	1
двухлетние саженцы	3	2
Корневая система:		
Цитрусовые культуры	Стержневая	
Фейхоа	Мочковатая	
Число основных корней, шт., не менее		
Цитрусовые культуры	1—2	1
Фейхоа	3	2
Длина основных корней, см		
Цитрусовые культуры		
однолетние саженцы	20	15
двухлетние саженцы	25	20
Фейхоа: однолетние саженцы	16—18	12—15
двухлетние саженцы	21—23	18—20

Окончание таблицы 7

Наименование показателей	Характеристика и норма для товарных сортов	
	первого	второго
Повреждение корней при выемке из контейнеров		
Цитрусовые культуры	Допускаются незначительные порезы, царапины, единичные ранки от обрыва мелких корней	
Фейхоа	Не допускается	
Зараженность болезнями и пораженность вредителями	по таблице 1	

Примечание — Саженцы фейхоа выращивают в контейнерах путем посева семян.

В случае нетипичного размещения побегов в зоне кронирования на цитрусовых культурах допускается их укорачивание с таким расчетом, чтобы это не нарушало формирование кроны саженцев; для саженцев цитрусовых культур в качестве подвоя применяют понцирус трифолиата (*Poncirus trifoliate*).

Порядок проведения оценки качества материала посадочного с закрытой корневой системой проводится согласно документам, утвержденным в установленном порядке.

4.6 Технические требования к качеству саженцев субтропических, орехоплодных, цитрусовых культур и чая

4.6.1 Саженцы хурмы восточной должны соответствовать общим техническим требованиям, установленным в таблице 8.

Таблица 8 — Технические требования к качеству саженцев хурмы восточной

Наименование показателя	Характеристика и норма для товарных сортов	
	первого	второго
Внешний вид	Саженцы должны быть без листьев, не подсушены, не иметь механических и других повреждений, препятствующих нормальной приживаемости после посадки	
Надземная часть:		
высота сеянцев (от корневой шейки до верхушки), см, не менее	40	20
диаметр штамба сеянца на высоте 5 см от поверхности почвы, см, не менее	0,5	0,2
диаметр штамба подвоя на высоте 5 см от поверхности почвы, см, не менее	1,0	0,6
диаметр штамба подвоя на высоте 10 см от поверхности почвы, см, не менее	0,9	0,5
Корневая система:		
число скелетных корней, шт., не менее	5	2
Механические повреждения	Допускаются незначительные отрывы мелких корешков	
Зараженность болезнями и пораженность вредителями	Не допускаются	

4.6.2 Саженцы фейхоа должны соответствовать техническим требованиям, установленным в таблице 9.

Таблица 9 — Технические требования к качеству саженцам фейхоа

Наименование показателя	Характеристика и норма для товарных сортов	
	первого	второго
Внешний вид	Саженцы должны быть облиственные, окраска листовой поверхности интенсивная, без механических и других повреждений	
Надземная часть:		
высота саженцев (от корневой шейки до верхушки), см, не менее:		
однолетние	35	25
двухлетние	45	40
диаметр штамба у корневой шейки, см, не менее: однолетние	0,6	0,4
двухлетние	0,8	0,6
число листьев, шт.: однолетние	20	16
двухлетние	25	18
механические повреждения	Не допускаются	
зараженность болезнями и пораженность вредителями	Не допускаются	
Корневая система:	Мочковатая	
число основных корней, шт., не менее	3	3
длина основных корней	16—18	12—14
механические повреждения	Не допускаются	
зараженность болезнями и пораженность вредителями	Не допускаются	

4.6.3 Саженцы цитрусовых должны соответствовать техническим требованиям, установленным в таблице 10.

Таблица 10 — Технические требования к качеству саженцев цитрусовых культур (мандарина, апельсина, лимона, грейпфрута, помпельмуса)

Наименование показателя	Характеристика и норма для товарных сортов	
	первого	второго
Внешний вид	Саженцы должны быть хорошо облиственны	Допускается опадение незначительной части листьев у саженцев
Крона		
побег продолжений	Вертикальный, здоровый, без конкурентов	Вертикальный, здоровый.
высота саженцев, см, не менее:		Допускаются побеги-конкуренты
однолетних	40,0	35,0
двухлетних	70,0	50,0

Окончание таблицы 10

Наименование показателя	Характеристика и норма для товарных сортов	
	первого	второго
низкорослых однолетних	30,0	25,0
низкорослых двухлетних	50,0	40,0
число боковых побегов, шт., не менее	3	2
механические повреждения и повреждения от морозов	Допускаются мелкие царапины коры и незначительные повреждения листьев	Допускаются повреждения — легкие от морозов и механические — кончиков последнего прироста
Штамб		
направление	Вертикальное, допускается незначительный изгиб.	Допускаются искривления, которые могут быть выправлены наклоном или подвязкой.
механические повреждения	Допускаются мелкие царапины эпидермиса, зарубцевавшиеся ранки.	Допускаются царапины и трещины коры, не доходящие до камбия, свежие ранки от подрезки веток или пинцировки.
срез на глазок	Зарубцевавшийся, без остатков шипа	Зарубцевавшийся
диаметр, см, не менее:		
однолетние саженцы	1,0	0,8
двухлетние саженцы	1,3	1,1
Корневая система		
разветвленность	Не менее двух основных разветвлений с мочковатыми корнями	Два основных разветвления с мочковатыми корнями. Допускается без основных разветвлений, но с мочковатыми корнями
механические повреждения	Допускаются незначительные порезы, царапины, единичные ранки от обрыва мелких корней	
длина основных корней от места ответвления, см, не менее:		
однолетние саженцы	20,0	15,0
двухлетние саженцы	25,0	20,0
промерзание и подсушивание	Не допускаются	
Зараженность болезнями и пораженность вредителями	Не допускаются	

Примечания

1 В случае нетипичного размещения боковых побегов допускается их укорачивание с таким расчетом, чтобы это не нарушало формирование зоны кронирования саженцев.

2 Для саженцев цитрусовых культур в качестве подвоя применяют понцирус трифолиата (*Poncirus trifoliate*).

4.6.4 Саженцы актинидии деликатесной (киви) должны соответствовать техническим требованиям, установленным в таблице 11.

Таблица 11 — Технические требования к качеству саженцев актинидии деликатесной (киви)

Наименование показателя	Саженец с открытой корневой системой		Саженец с закрытой корневой системой	
	Характеристика и норма для товарных сортов			
	первого	второго	первого	второго
Внешний вид	Саженцы должны быть неподсохшие, без листьев, без механических и других повреждений		Саженцы должны быть облиственные, окраска листовой поверхности интенсивная. Саженцы из защищенного грунта должны пройти адаптацию в течение 10 дней, не менее	
Возраст саженцев, лет	2	1—2	2	1—2
Корневая система: число корней, шт., не менее	15	10	15	10
длина корней, см, не менее	30	20	25	15
Надземная часть: число побегов, шт.	2—3	1—2	2—3	1—2
диаметр основания побегов, см, не менее	1,2	1,0	1,2	1,0
высота саженца, см, не менее	50,0	40,0	30,0	20,0
Допускаемые отклонения: искривления	Не требующие исправления при посадке	Требующие исправления при посадке путем подвязки к опоре	Не требующие исправления при посадке	Требующие исправления при посадке путем подвязки к опоре

4.6.5 Саженцы унаби должны соответствовать общим техническим требованиям, установленным в таблице 12.

Таблица 12 — Технические требования к качеству саженцев унаби

Наименование показателя	Характеристика и норма для товарных сортов	
	первого	второго
Внешний вид	Саженцы должны быть неподсохшие, без листьев, иметь разветвленную надземную часть и корневую систему	
Возраст саженцев, лет, не менее	2	2
Корневая система:	Разветвленная	
число основных корней, шт., не менее	3	2
длина основных корней, см, не менее	30	25
механические повреждения	Допускаются небольшие царапины, отрывы отдельных корешков от места их ответвления	
Надземная часть: число основных побегов, шт., не менее	1	1
высота надземной части, см, не менее	40	35

Окончание таблицы 12

Наименование показателя	Характеристика и норма для товарных сортов	
	первого	второго
диаметр корневой шейки, см, не менее	1,5	1,0
вызревание тканей	Полное	
распускание почек	Допускается раздвижение почечных чешуй	
Зараженность болезнями и пораженность вредителями	Не допускаются	
Примечание — Возраст подвоя унаби должен быть не менее 1—2 лет.		

4.6.6 Саженцы фундука представляют собой одревесневшие отпрыски, образовавшиеся на корневой системе исходных маточных растений или растения, выращенные из одревесневших черенков.

4.6.7 Саженцы грецкого ореха, фундука должны соответствовать требованиям таблицы 13.

Таблица 13 — Технические требования к качеству саженцев орехоплодных культур — грецкого ореха, фундука

Наименование показателя	Орех грецкий								Саженец фундука							
	Саженец привитой				Сеянец				Южная зона (Черноморское побережье России)				Средняя зона (предгорье Краснодарского края, Республика Адыгея)			
	однолетний		двухлетний		однолетний		двухлетний		однолетний		двухлетний		однолетний		двухлетний	
	Характеристика и норма для товарных сортов															
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Внешний вид	Растения должны быть без листьев, неподсушенные, с вызревшими и полностью сформированными верхушечными и боковыми почками без признаков их набухания, без механических и других повреждений															
Надземная часть:																
наличие центрального проводника	Обязательно								Не учитывают							
высота растений, см, не менее	120	100	140	120	35	25	60	40	50	35	60	45	50	35	60	45
диаметр штамба (у основания растения), см, не менее	1,2	1,0	1,6	1,2	1,5	1,0	2,0	1,5	1,5	1,0	2,0	1,5	1,0	0,6	1,4	1,0
число побегов, шт., не менее	Не учитывают								1	1	3	2	1	1	3	2
гибель почек на побегах в зоне кроны или у неразветвленных однолеток	Не допускается								Не учитывают							
подмерзание коры и камбия	Не допускается								Не допускается							
Корневая система:																
число корней, шт., не менее	4	3	6	4	3	2	4	3	4	3	5	3	4	3	5	3
Длина корневой системы, см, не менее	35	25	35	35	25	20	25	20	10	8	25	20	10	8	25	20

Окончание таблицы 13

Наименование показателя	Орех грецкий								Саженец фундука							
	Саженец привитой				Сеянец				Южная зона (Черноморское побережье России)				Средняя зона (предгорье Краснодарского края, Республика Адыгея)			
	однолетний		двухлетний		однолетний		двухлетний		однолетний		двухлетний		однолетний		двухлетний	
	Характеристика и норма для товарных сортов															
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Длина стержневого корня, см, не менее	Нет				30	25	30	25	Нет							
Вызревание тканей	Не учитывают								Полное							
Зараженность болезнями и пораженность вредителями	Не допускаются															

Примечания

1 Возраст привитых саженцев грецкого ореха определяют по привитой надземной части растения; корневая система старше надземной части не менее чем на 1 год.

2 Диаметр штамба саженцев и сеянцев грецкого ореха измеряют на высоте 10 см от уровня почвы.

3 Возраст саженцев фундука определяют с момента высадки их в питомник.

4 Допускается посадка на плантацию хорошо укорененных и развитых саженцев фундука, отпрысков, отводок в возрасте 1—2 лет, соответствующих требованиям настоящего стандарта, без доращивания их в питомнике.

4.6.8 Вегетативно размноженные саженцы чая должны соответствовать техническим требованиям, установленным в таблице 14.

Таблица 14 — Требования к качеству вегетативно размноженных саженцев чая

Наименование показателя	Характеристика и норма для товарных сортов	
	первого	второго
Внешний вид	Саженцы должны быть без механических повреждений надземной части и корневой системы	
Надземная часть:		
высота саженцев (от корневой шейки до верхушки), см, не менее:		
однолетних	30,0	15,0
двухлетних	40,0	30,0
диаметр штамба у корневой шейки, см, не менее:		
однолетних	0,5	0,4
двухлетних	0,7	0,6
Корневая система:		
число основных крупных корней, шт., не менее:		
однолетние	3	2
двухлетние	5	3
длина основных корней, см, не менее:		
однолетние	12,0	10,0
двухлетние	15,0	12,0
Зараженность болезнями и пораженность вредителями	Не допускаются	
Примечание — Черенки чая укореняют в контейнерах.		

4.7 Упаковка

4.7.1 Посадочный материал субтропических, орехоплодных, цитрусовых культур после сортировки связывают в пучки шпагатом, после чего упаковывают в тюки из упаковочной ткани или перфорированной полиэтиленовой пленки по нормативным документам на территории государства, принявшего стандарт, в соответствии с таблицей 15.

Таблица 15 — Упаковка посадочного материала

Наименование посадочного материала	Число растений в пучке/ контейнерах, шт.	Масса тюка, кг, не более
Подвои (хурма кавказская)	100	15
Подвои цитрусовых (трифолиата)	100	15
Подвои унаби, азимины, грецкого ореха, миндаля	100	15
Одревеснев шие черенки для размножения хурмы восточной, цитрусовых культур (мандаринов, лимонов), унаби, азимины и актинидии деликатесной (киви), грецкого ореха	50	15

Окончание таблицы 15

Наименование посадочного материала	Число растений в пучке/ контейнерах, шт.	Масса тюка, кг, не более
Саженцы цитрусовых культур и киви однолетние	4	8
Саженцы цитрусовых культур и киви двухлетние	6	12
Саженцы хурмы восточной, фейхоа, фундука, грецкого ореха, миндаля	25	25
Саженцы чая	12	12
Примечание — Для цитрусовых культур (мандарин, лимон) используют вызревшие черенки.		

4.7.2 К каждому пучку прикрепляют этикетку с указанием культуры, помологического и товарного сорта, наименованием подвоя.

4.7.3 Одревеснев шие черенки субтропических, цитрусовых и орехоплодных культур 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, перестилая их так, чтобы срезы и вся поверхность черенков соприкасались с увлажненным субстратом.

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

4.7.5 Саженцы с закрытой корневой системой в контейнерах (пакеты и горшки из полимерных материалов, торфяные горшки) реализуют без дополнительной упаковки в любое время года. Этикетку прикрепляют к контейнеру.

4.7.6 Привитые подвои упаковывают в ящики из древесины, в мешки из полимерных пленок или полиэтиленовые пакеты, переслаивая их увлажненными и пропаренными древесными опилками. Этикетку помещают внутрь ящика и прикрепляют с внешней стороны ящика.

4.7.7 Небольшие партии саженцев субтропических, орехоплодных, цитрусовых культур, актинидии деликатесной (киви) и чая могут быть реализованы без упаковки, при этом на каждый саженец навешивают этикетку.

4.7.8 Допускаются разные виды упаковочного материала (мешки и мешочные ткани), обеспечивающего сохранность и качество саженцев, подвоев, черенков.

4.8 Маркировка

4.8.1 Этикетку на тюки с посадочным материалом по 4.7.1 прикрепляют к тюку. Этикетку к саженцам с закрытой корневой системой прикрепляют к контейнеру.

На этикетке указывают:

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

4.8.2 Маркировка транспортной тары — по ГОСТ 14192.

5 Правила приемки. Отбор выборки для определения качества посадочного материала

5.1 Посадочный материал субтропических, орехоплодных, цитрусовых культур и чая принимают партиями. Партией считается любое количество посадочного материала одной культуры, одного

происхождения, одного возраста, одного помологического и товарного сорта, одной категории, оформленное одним документом о качестве.

Объем выборки для саженцев субтропических, орехоплодных, чая и цитрусовых культур составляет 2 % от партии, но не менее 100 штук. Саженцы отбирают из разных мест партии. Объем выборки для привитых подвоев составляет 2,5 % от партии размером до 400 штук, 2 % — от партии в пределах 400—5000 штук и 1 % — от партии свыше 5000 штук. При этом из единицы упаковки отбирают не менее 10 штук привитых подвоев.

5.2 Для проверки соответствия качества посадочного материала требованиям настоящего стандарта из разных мест партии отбирают выборку в соответствии с таблицей 16.

Таблица 16 — Количество посадочного материала, отбираемого для определения качества, штук

Наименование посадочного материала	Количество растений в партии, штук													
	до 400	до 500	400—5000	500—1000	до 1000	до 3000	1000—5000	свыше 5000	5000—10000	свыше 10000	3000—10000	10000—50000	50000—100000	свыше 100000
Подвои субтропических, цитрусовых культур и грецкого ореха	—	—	—	—	—	200	—	—	—	—	300	500	800	1000
Саженцы цитрусовых культур, актинидии (киви), фундук и миндаль двухлетние	—	—	—	—	50	—	100	—	150	200	—	—	—	—
Саженцы цитрусовых культур, актинидии (киви), фундук и миндаль однолетние	—	—	—	—	60	—	100	—	200	300	—	—	—	—
Саженцы с закрытой корневой системой	—	—	—	—	10	—	20	—	40	100 + 10 <*>	—	—	—	—
Черенки одревесневшие для размножения субтропических, цитрусовых и орехоплодных культур	—	—	—	—	100	—	200	—	400	500	—	—	—	—

* На каждую тысячу саженцев в партии добавляют 10 штук в выборку.

«—» Означает, что для данного вида посадочного материала данное количество растений в выборку не отбирается.

5.3 Объем выборки для саженцев, реализуемых непосредственно с полей питомника, составляет в зависимости от размера партии количество, указанное в таблице 17.

Таблица 17 — Объем выборки для саженцев

Число растений в партии, штук	Число растений в выборке, штук
До 100	5
101—300	10

Окончание таблицы 17

Число растений в партии, штук	Число растений в выборке, штук
301—500	15
501—1000	25
1001—2000	50
Свыше 2000	В выборку добавляют по 5 штук сверх 50 на каждую последующую 1000 растений

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

5.5 Если партия не отвечает требованиям настоящего стандарта, поставщик должен рассортировать ее, после чего повторный контроль производят на вновь отобранной в соответствии с 5.2 выборке. При проверке качества посадочного материала по месту его поступления при реализации применяются допуски в соответствии с таблицей 18.

Таблица 18 — Допустимые отклонения в товарных сортах посадочного материала

Наименование посадочного материала	Допустимые отклонения, %, не более	
	для первого товарного сорта: наличие растений второго товарного сорта	для второго товарного сорта: наличие растений с параметрами в сторону ухудшения показателей качества
Подвои, саженцы с открытой и закрытой корневой системой	5	3
Черенки одревесневшие для размножения хурмы восточной, цитрусовых культур, азимины, унаби, грецкого ореха, миндаля и актинидии деликатесной (киви)	—	5
Саженцы цитрусовых культур, актинидии деликатесной (киви)	10	10
Саженцы орехоплодных культур	10	10 по толщине ствола; 4 по высоте саженца
Саженцы фейхоа	10	5
Саженцы чая вегетативно размноженные	10	Не допускаются

5.6 Партия посадочного материала, предназначенная для реализации, должна быть оформлена документом. Реализация партий посадочного материала осуществляется при наличии информации о сортовой принадлежности, происхождении и качестве посадочного материала. Сведения о сортовой принадлежности и качестве посадочного материала должны быть указаны на таре (упаковке), ярлыке (этикетке), а также содержаться в сопроводительных документах.

Реализация партий посадочного материала должна осуществляться при условии наличия оригинала документа, удостоверяющего сортовую принадлежность и посадочные качества 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. Происходит выдача сертификата.

6 Методы контроля

6.1 Сортовую чистоту и наличие болезней и вредителей по внешним признакам в полях питомника, маточных насаждениях устанавливают в соответствии с инструкцией по апробации по [4].

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.

Черенки размножаемых подвоев, отобранные в объединенную выборку, должны находиться в емкости с водой.

6.3 Оценку внешнего вида, наличие механических повреждений, сморщенности, растрескивания, царапин и отслаивания коры, состояния почек, листового аппарата, степени совместимости привоя и подвоя у саженцев, совмещения камбиальных слоев привоя и подвоя у привитых растений, подсчет числа побегов и корней проводят визуально.

Оценку повреждения посадочного материала болезнями и вредителями определяют визуально. У подвоев невызревшую верхнюю часть побегов определяют визуально по наличию неоформленной верхушечной почки и характерной пигментации коры. Подсушенность одревесневших черенков, саженцев определяют по наличию влаги на поверхности свежевыполненного среза. У черенков подмерзание, вымокание почек, коры и древесины, поражение вредителями и болезнями определяют визуально на продольных и поперечных срезах, выполненных в нижней и верхней частях 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. У растений, полученных методом зимней прививки, повреждение тканей привоя и подвоя определяют визуально на свежевыполненных срезах, сделанных у привоя в апикальной части, а у подвоя — в базальной. 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 проводят 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. У подвоев общую длину корней измеряют от корневой шейки, длину отдельного корня — от места его отхождения до окончания.

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

- у подвоев цитрусовых, хурмы восточной, грецкого ореха и миндаля — на высоте 5—10 см от корневой шейки;
- у саженцев азимины, унаби, орехоплодных — на высоте 10 см от места прививки;
- у саженцев субтропических (хурма восточная, фейхоа), цитрусовых культур — на высоте 5 см над местом прививки, у корнесобственных саженцев — на высоте 10 см над условной корневой шейкой; у саженцев плодовых культур с закрытой корневой системой — на высоте 5 см от базальной части побега;
- у одревесневших черенков — в базальной их части на 4 см выше границы вымокания черенка, если они хранились в подвале в пучках, установленных вертикально. При хранении черенков в пакетах в холодильных камерах диаметр измеряют непосредственно в базальной части.

6.6 Диаметр контейнера измеряют в средней его части.

6.7 Место проведения исследований качества посадочного материала:

- саженцы с закрытой корневой системой оценивают на открытой площадке, освещенной солнцем. 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 проводят измерения;

- одревеснев шие 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 субтропических, орехоплодных, цитрусовых культур и чая транспортируют любыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

7.1.2 При перевозке посадочного материала грузовыми автомашинами с продолжительностью в пути не более 1 сут допускается погрузка растений в контейнеры пучками при обязательной защите от подсушивания путем укрытия любым влагоудерживающим материалом. При перевозке саженцев плодовых культур с закрытой корневой системой контейнеры устанавливают вертикально плотно друг к другу. При длительности перевозки более 3 сут необходимо обеспечивать предотвращение иссушения субстрата.

7.1.3 При перевозке посадочного материала на дальние расстояния железнодорожным, водным транспортом, авторефрижераторами 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 Саженцы фейхоа, цитрусовых культур, чая транспортируют в контейнерах в условиях, исключающих увядание и повреждение растений.

7.1.5 По согласованию с потребителем допускаются другие способы упаковки и транспортирования посадочного материала субтропических, орехоплодных, цитрусовых культур и чая, обеспечивающие сохранность и качество растений.

7.2 Хранение

7.2.1 Подвои и саженцы хурмы восточной и фейхоа, предназначенные для осенней реализации, временно хранят связанными в пучки и прикопанными во влажную почву с обязательным укрытием корневой системы.

7.2.2 Одревеснев шие черенки хурмы восточной, цитрусовых, актинидии деликатесной (киви), азимины, унаби, грецкого ореха и миндаля 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 одревеснев ших 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 Хранение саженцев цитрусовых культур осуществляют в прикопе в теплицах или в грунтовых сараях при обеспечении увлажненности и охраны от повреждений грызунами.

7.2.5 Саженцы чая и фейхоа хранят на участке, защищенном от ветра и прямых солнечных лучей, регулярно увлажняя их и охраняя от повреждений.

7.2.6 Саженцы орехоплодных после выкопки немедленно прикапывают во влажную почву на 15—20 см выше корней; прикопанные растения обильно поливают независимо от состояния влажности почвы. В районах, где морозы более 20 °С, саженцы орехоплодных следует хранить в помещениях с укрытием корневой системы влажным субстратом, регулярно увлажняя его и предохраняя саженцы от повреждения грызунами.

7.2.7 Допускаются другие способы хранения посадочного материала субтропических, орехоплодных, цитрусовых культур, киви и чая, обеспечивающие сохранность его качества.

8 Требования безопасности и охраны окружающей среды

8.1 Требования безопасности для здоровья людей и окружающей среды при работе с посадочным материалом субтропических, орехоплодных, цитрусовых культур, актинидии деликатесной (киви) и чая 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] Инструкция по апробации маточных насаждений и посадочного материала плодовых, ягодных, цветочно-декоративных культур и винограда. Москва, 1994 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 17 декабря 1997 г. № 149-ФЗ «О семеноводстве»

[5] 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.)

УДК 634+631.23+631.52 ОКС 65.020.20

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

Редактор *З.А. Лиманская*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Л.С. Лысенко*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 30.06.2022. Подписано в печать 20.07.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 3,72. Уч.-изд. л. 3,34.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ» 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