
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
(первая редакция)

МАТЕРИАЛ ПОСАДОЧНЫЙ ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР
Технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства» (ФГБНУ ФНЦ Садоводства), Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский сельскохозяйственный центр» (ФГБУ «Рос-сельхозцентр»).....

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 _____ № _____

4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН ГОСТ Р 59653 - 2021 «Материал посадочный плодовых и ягодных культур. Технические условия».

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 (www.gost.ru)

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

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	
2	Нормативные ссылки	
3	Термины и определения	
4	Технические требования	
4.1	Общие технические требования к качеству посадочного материала	
4.2	Требования к качеству семенных и вегетативно размножаемых подвоев плодовых культур	
4.3	Требования к качеству черенков плодовых, ягодных культур и вегетативно размножаемых подвоев.....	
4.4	Требования к качеству привитых подвоев плодовых культур	
4.5	Требования к качеству саженцев плодовых культур с закрытой корневой системой.....	
4.6	Требования к качеству саженцев плодовых культур	
4.7	Требования к качеству саженцев смородины, крыжовника, малины, ежевики, аронии, облепихи, калины, жимолости, рябины обыкновенной, кизила, актинидии, лимонника китайского	
4.8	Требования к качеству рассады земляники	
4.9	Упаковка	
4.10	Маркировка	
5	Правила приемки	
6	Методы контроля	
7	Транспортирование и хранение	
7.1	Транспортирование	
7.2	Хранение	
8	Требования безопасности и охраны окружающей среды	
9	Библиография	

МАТЕРИАЛ ПОСАДОЧНЫЙ ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

Технические условия

Planting material of fruit and berry cultures.

General specifications

Дата введения –

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на посадочный материал (подвои, черенки, саженцы, рассаду) плодовых и ягодных культур, предназначенный для реализации и закладки маточных и многолетних насаждений.

Стандарт устанавливает требования к материалу посадочному плодовых и ягодных культур в питомниках различных форм собственности или специализированных в них подразделениях, осуществляющих производство; в самостоятельных предприятиях, имеющих собственный генофонд плодовых и ягодных культур и специализирующихся на получении исходных растений перспективных сортов и гибридов плодовых и ягодных культур (селекционно-питомниково-семеноводческих центрах), в питомниках, осуществляющих свою деятельность по тиражированию исходных растений на основе договора с селекционно-питомниково-семеноводческим или селекционно-семеноводческим центром, базовых питомниках всех форм собственности, а также предназначен для питомников, выпускающих сертифицированный (проверенный) посадочный материал I, II, III-ей репродукций.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия.

ГОСТ 10354-82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия.

ГОСТ 12.3.041-86 Система стандартов безопасности труда. Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности.

ГОСТ 12.3.041-86 Система стандартов безопасности труда. Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности.

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГОСТ 17308-88 Шпагат. Технические условия.

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГОСТ 166-89 Штангенциркуль. Технические условия

ГОСТ 12.0.004-90 Система стандартов безопасности труда. Общие положения.

ГОСТ 10131-93 Ящики из древесины и древесных материалов для продукции пищевых отраслей, промышленности, сельского хозяйства и спичек. Технические условия.

ГОСТ 30030-93 Мешки и мешочные ткани. Общие технические условия.

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда. Общие положения.

ГОСТ 34231-2017 Материал посадочный плодовых и ягодных культур. Термины и определения.

ГОСТ 59653-2021 Материал посадочный плодовых и ягодных культур. Технические условия.

ГОСТ Р 54109 Защитные технологии. Продукция полиграфическая защищенная. Общие технические требования.

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 34231, ГОСТ Р 59653, 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.

Примечания

1 Для закладки маточников: посадка в контейнеры осуществляется в январе-марте; адаптация к условиям открытого грунта – в июне-июле;

2 Для высадки в сад: посадка в контейнеры осуществляется в январе-марте; адаптация к условиям открытого грунта в августе;

3 Для весенней посадки растения извлекаются из контейнеров в октябре и хранятся в холодильнике.

3.3 сорт товарный: Понятие, характеризующее качество посадочного материала в соответствии с фитосанитарным состоянием, биометрическими параметрами и морфологическими показателями, установленными настоящим стандартом.

3.4 параметры биометрические: Основные размеры корневой системы и надземной части растения, характеризующие его рост и развитие.

3.5 репозиторий: Банк генофонда плодовых и ягодных растений, базирующийся в соответствии с международными стандартами на свободном от опасных патогенов, в том числе вирусов, посадочном материале, представляющем собой типичные растения, проверенные на продуктивность и генетическую стабильность.

3.6 кандидат в исходное растение *in vitro*: Растение свободное от вредоносных вирусов, полученное путём оздоровления с применением *in vitro*. Перед его тиражированием с целью получения исходных растений требуется проверка на продуктивность и генетическую стабильность, которая проводится комиссионно селекционерами и технологами, а исходному растению присваивается наименование – клон.

3.7 кандидат в исходное растение *in vivo*: Растение свободное от вредоносных вирусов, проверенное на продуктивность, полученное без применения *in vitro*. При его тиражировании с целью получения исходных растений не требуется проверка на продуктивность и генетическую стабильность.

4 Технические требования

4.1 Общие технические требования к качеству посадочного материала

4.1.1 Посадочный материал плодовых и ягодных культур, поступающий на реализацию или используемый для закладки маточных и плодоносящих насаждений должен быть проверен на соответствие требованиям настоящего стандарта по биометрическим показателям, соответствовать помологическому сорту или указанному

в акте клону и типу подвоя и сопровождаться соответствующими документами установленного порядка.

4.1.3 Сортовая чистота партий посадочного материала плодовых и ягодных культур должна составлять 100 %.

4.1.4 Наличие карантинных объектов в посадочном материале и маточных насаждениях плодовых и ягодных культур не допускается [6].

4.1.5 Посадочный материал плодовых и ягодных культур в зависимости от степени развития и фитосанитарного состояния подразделяют на два товарных сорта.

4.1.6 Фитосанитарное состояние посадочного материала (посадочный материал высших категорий качества – исходный, базисный, сертифицированный (проверенный)) плодовых и ягодных культур должно соответствовать действующим нормативным требованиям.

4.2 Требования к качеству семенных и вегетативно размножаемых подвоев плодовых культур

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

4.2.2 Семенные и вегетативно размножаемые подвои плодовых культур должны соответствовать требованиям, установленным в таблицах 1 и 2.

Т а б л и ц а 1 — Общие технические требования к подвоям плодовых культур

Наименование показателей	Подвои вегетативно размножаемые		Подвои семенные	
	Характеристика и норма для товарных сортов			
	первого	второго	первого	второго
Внешний вид	Оводненность тканей в норме, листья удалены, 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			
Высота надземной части, см., не менее:	—		50	40
формы подвоев со слабым закреплением корней в почве	60	50	—	
формы подвоев с хорошим закреплением корней в почве	50	45	—	
Высота боковых разветвлений относительно корневой шейки, см, не менее	Боковые ответвления не допускаются		15	15

Окончание таблицы 1

Наименование показателей	Подвои вегетативно размножаемые		Подвои семенные	
	Характеристика и норма для товарных сортов			
	первого	второго	первого	второго
Вызревание тканей	Полное			
Распускание почек	Не допускается			
Механические повреждения корневой системы	Не допускаются, кроме среза, образованного при отделении отводка	Допускаются отдельные царапины у 5 % подвоев, не более	Не допускаются	Допускаются отдельные царапины у 5 % подвоев, не более

Т а б л и ц а — 2 Технические требования к корневой системе и надземной части подвоев плодовых культур

Наименование показателей	Семечковые культуры				Косточковые культуры					
	семенные подвои		вегетативно размножаемые подвои		семенные подвои				вегетативно размножаемые подвои	
					абрикос, миндаль, черешня, персик, слива		антипка, алыча, вишня, терн			
	Характеристика и норма для товарных сортов									
	первого	второго	первого	второго	первого	второго	первого	второго	первого	второго
Возраст, лет	1-2	1-2	1-2	1-2	1	1	1	1	1	1
Характер корневой системы	Разветвленная, с хорошо развитой мочкой	Разветвленная или Стержневая, покрытая мочкой	3 яруса придаточных корней, не менее	2 яруса придаточных корней, не менее	Разветвленная, с хорошо развитой мочкой	Разветвленная или стержневая, покрытая мочкой	Разветвленная, с хорошо развитой мочкой	Разветвленная или стержневая, покрытая мочкой	Имеет не менее 3 ярусов придаточных корней, не более 10 процентов с первичным строением	Имеет не менее 2 ярусов придаточных корней, не более 20 процентов с Первичным строением
Число корней диаметром более 2 мм, шт., не менее	3	2	3	2	3	2	3	2	Не учитывают	Не учитывают
Зона корнеобразования, см	Отсутствует	Отсутствует	10	6	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	25—40	15—25
Диаметр ствола, мм	8,1 -15,0	5,0-8,0	7,1-12,0	5,0-7,0	4,1-10,0	3,0-4,0	3,1-12,0	2,0-3,0	6,1—10,0	4,0—6,0
Длина корней, см, не менее	20	15	15	10	25	20	20	15	Не учитывают	Не учитывают
П р и м е ч а н и е — Диаметр ствола семенных подвоев измеряют на высоте 10 см от корневой шейки; диаметр ствола вегетативно размножаемых подвоев измеряют на высоте 25 см от базальной части отводка или черенка.										

4.3 Требования к качеству черенков плодовых, ягодных культур и вегетативно размножаемых подвоев

4.3.1 Черенки плодовых, ягодных культур и вегетативно размножаемых подвоев в зависимости от их применения должны соответствовать требованиям, установленным в таблице 3.

4.3.2 Для заготовки черенков используют только однолетний прирост.

4.3.3 При заготовке одревесневших и полуодревесневших черенков используют базальную и среднюю часть побега не менее 5 почек. Для зеленого черенкования чаще всего используют верхнюю часть побега.

Т а б л и ц а 3 — Технические требования к побегам плодовых, ягодных культур и вегетативно размножаемых подвоев, предназначенным для заготовки черенков

Наименование показателей	Применение черенков				
	Зеленое черенкование	Окулировка	Размножение одревесневшими черенками	Прививка черенком, в том числе зимняя прививка	Интеркалярная вставка
	Характеристика и норма для побегов				
Внешний вид	Отсутствие морщинистости коры, механических повреждений; у зеленых черенков — наличие тургора.				
Длина, см, не менее	20	40	40	40	40
Боковые разветвления	Не допускаются				
Диаметр, мм, не менее	не предусмотрен	4	6	6	6
Состояние почек	Почки не повреждены		Состояние покоя, отсутствие повреждений и подсушивания		
Подмерзание, вымокание коры, древесины и сердцевины	Не допускается				
<p>П р и м е ч а н и е — допускается уменьшение диаметра побегов новых и дефицитных форм подвоев; допускаются боковые разветвления у побегов вегетативно размножаемых подвоев плодовых (груши, айвы и косточковых культур), применяемых для зеленого черенкования и окулировки, длина побегов для них составляет не менее 30 см.</p>					

4.4 Требования к качеству привитых подвоев плодовых культур

4.4.1 Привитые подвои (черенком или методом окулировки) плодовых культур должны соответствовать требованиям, установленным в таблице 5.

Т а б л и ц а 4 — Технические требования к привитым подвоям плодовых культур

Наименование показателей	Характеристика и норма для товарных сортов	
	первого	второго
Привой		
Количество междоузлий, шт.	2—3	
Расположение привоя на подвое относительно апикальной части корневой системы, см, не менее	10	10
Диаметр, мм, не менее	7	5

Окончание таблицы 4

Наименование показателей	Характеристика и норма для товарных сортов	
	первого	второго
Состояние почек	Состояние покоя, допустимо начало фазы зеленого конуса	
Побурение коры и камбия, % от общего количества прививок, не более	Не допускается	1,0
Состояние защитного слоя (парафин, садовый вар или др.)	Ненарушенный у 100 % прививок	Допускается растрескивание парафина у 10 % прививок
Подвой		
Семечковые культуры диаметр ствола, мм, не менее: семенной подвой вегетативно размножаемый подвой длина корней, см, не менее: семенной подвой вегетативно размножаемый подвой количество скелетных разветвлений корней, шт., не менее: семенной подвой вегетативно размножаемый подвой тип корневой системы: семенной подвой вегетативно размножаемый подвой	9,0-15,0	5,0-7,0
	7,1-12,0	5,0-7,0
	20,0	15,0
	10,0	5,0
	3	2
	Не учитывается	Не учитывается
	Разветвленная, с хорошо развитой мочкой	Разветвленная или Стержневая, покрытая мочкой
3 яруса придаточных корней, не менее	2 яруса придаточных корней, не менее	
Косточковые культуры диаметр ствола, мм, не менее семенной подвой вегетативно размножаемый подвой длина корней, см, не менее: семенной подвой вегетативно размножаемый подвой количество скелетных разветвлений корней, шт., не менее: семенной подвой вегетативно размножаемый подвой тип корневой системы: семенной подвой вегетативно размножаемый подвой	7,1	4,0
	6,1	5,0
	25,0	20,0
	15,0	10,0
	3	2
	Не учитывается	Не учитывается
	Разветвленная, с хорошо развитой мочкой	Разветвленная или стержневая, покрытая мочкой
Имеет не менее 3 ярусов придаточных корней, не более 10 % с первичным строением	Имеет не менее 2 ярусов придаточных корней, не более 20 % с Первичным строением	
Побурение тканей коры на корнях, %, не более	Не допускается	5,0
Наличие каллуса, не менее	Круговой у 75 % прививок	Круговой у 50 % прививок
Зазор между подвоем и привоем	Не допускается	
Совмещение камбиальных слоев привоя и подвоя, не менее	2/3 окружности	1/2 окружности

4.5 Требования к качеству саженцев плодовых и культур с закрытой корневой системой

4.5.1 Саженцы плодовых культур с закрытой корневой системой должны соответствовать требованиям, установленным в таблице 5.

Т а б л и ц а 5 — Технические требования к саженцам плодовых культур с закрытой корневой системой (ЗКС) – обогреваемый защищенный грунт

Наименование показателя	Характеристика и норма для товарных сортов	
	первого	второго
Внешний вид	Посадочный материал должен иметь листовой аппарат без нарушения тургора, по состоянию устьиц - 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	
Срок посадки, не позднее: посадка в контейнер	Февраль	Март
выборка растений из теплицы: для закладки маточников	Июль	
для высадки в сад: осенняя и летняя посадка	Сентябрь	
весенняя посадка (извлечение из контейнера, хранение в холодильнике)	Октябрь	
Повреждение листового аппарата капельными ожогами	2—3 верхних листа	до 30 процентов листьев
Саженцы: Высота, см, не менее: яблоня, груша, слива	70	50
вишня, черешня, персик, абрикос	90	70
Диаметр ствола, мм, не менее: яблоня	8	6
груша	7	5
Боковые разветвления	Не обязательны	
Корневая система:	Корневая система заполняет весь объем контейнера	

Окончание таблицы 5

Наименование показателя	Характеристика и норма для товарных сортов	
	первого	второго
Клоновые подвои, предназначенные для закладки маточников высших категорий качества:		
Прививка на семенной подвой	Разветвленная, с хорошо развитой мочкой	
Тип корневой системы		
Количество разветвлений, штук, не менее	3	3
Высота надземной части, см, не менее	30	20
Диаметр ствола, мм, не более	9	8
Корнесобственные клоновые подвои		
Тип корневой системы	Заполняет весь объем контейнера	
Высота надземной части, см, не менее	28	22
Диаметр ствола, мм, не более	9	7
Физиологическое состояние растений:	Высадка растений в контейнеры должна быть проведена не позднее марта. Реализация саженцев проводится с июля по сентябрь	
При реализации саженцев для закладки насаждений в летний период	Растения должны быть адаптированы к условиям открытого грунта посредством предварительной выдержки перед реализацией на открытой площадке с затенением	
При хранении саженцев	Растения должны быть без листьев	

4.6 Требования к качеству саженцев плодовых культур

4.6.1 Саженцы плодовых культур должны соответствовать требованиям, установленным в таблицах 6—10.

Т а б л и ц а — 6 Общие технические требования к саженцам плодовых культур

Наименование показателей	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	
Корневая система		
Число ярусов у саженцев на вегетативно размножаемых подвоях	Три яруса придаточных корней	Два яруса придаточных корней
Число скелетных разветвлений у саженцев на семенных подвоях, шт., не менее	5	3
Длина основных корней саженца, см, не менее:		
саженцы 1-летние на всех видах подвоев	25	25
саженцы 2-х летние на вегетативно размножаемых подвоях	30	25
саженцы 2-х летние на семенных подвоях	40	30
Наличие корнепорослевых побегов, подсыхание основных корней, подмерзание коры и камбия	не допускается	
Допускаемые отклонения:		
механические повреждения	Порезы, царапины, поврежденность отдельных корней личинками майского жука и проволочника	
подсыхание обрастающих корней	Отдельных мочковатых корней	
подмерзание древесины	Легкое пожелтение	Потемнение при живой коре
загнивание и плесневение	Отдельных мелких корней	
наплывы корневого рака	Не допускаются	
Штамб		
Направление	Вертикальное, допускаются небольшие изгибы	
Раны от удаления побегов, трещины коры	Зарубцевавшиеся	
Поломка штамба	Не допускается	
Пеньки от удаления боковых побегов; наличие шипа, побегов на подвое, вставке или штамбообразователе	Не допускается	
Ожоги коры, доходящие до древесины	Не допускается	
Несовместимость привоя и подвоя	Не допускается	
Допускаемые отклонения:		
искривления	Не требующие исправления при посадке	Требующие исправления при посадке путем наклона или подвязки саженца к опоре

Окончание таблицы 6

Наименование показателей	Характеристика и норма для товарных сортов	
	первого	второго
механические повреждения коры свежие ранки от удаления побегов или шипов, шт., не более трещины коры без наплывов каллюса сетка	поверхностные	
	1	2
	Не затрагивающие древесину	Достигающие древесины, но отслаивание коры по краям трещины отсутствует
	Поверхностная, без омертвления коры	С омертвлением внешних слоев коры, не доходящим до древесины
Крона		
Наличие центрального проводника (кроме саженцев персика, вишни степной, вишни песчаной, вишни войлочной, сливы корнесобственной) Число основных побегов, шт., не менее: 2-х летние саженцы сильноветвящихся сортов 2-х летние саженцы слабоветвящихся сортов 1-летние саженцы на 2-х летних подвоях (у кренированных) 1-летние саженцы на 3-х летних подвоях Наличие конкурентов (побегов в центре кроны, отходящих под углом менее 40°) Поросль скелетообразователя Гибель почек на побегах в зоне кроны или у неразветвленных однолеток Подмерзание коры и камбия Проявление розеточности Наличие шипа, оставшегося после обрезки «на крону»	Обязательно	
	5	4
	3	3
	2	Не учитывается
	3	2
	Не допускается	
Допускаемые отклонения: поломка проводника, боковых побегов механические повреждения коры подмерзание древесины	Для проводника допускается только на конце; для побегов – в любом месте, кроме их основания	Для проводника допускается только до середины его длины; для побегов – в любом месте, кроме их основания
	Поверхностные царапины	
	Пожелтение при жизнеспособных коре и камбии	
Примечание — крона саженцев не должна быть однобокой.		

Т а б л и ц а 7 Технические требования к надземной части однолетних саженцев плодовых культур

Подвой	Товарный сорт	Саженцы кронированные					Саженцы некронированные	
		Высота штамба, см, не менее	Высота саженца, см, не менее	Диаметр штамба, см, не менее	Количество боковых ветвей, шт.	Длина боковых ветвей, см, не менее	Высота саженца, см, не менее	Диаметр штамба, см, не менее
Яблоня								
Сильнорослый	1	60	170	2,0	1—5	40	170	2,0
	2	60	150	1,6	1—2	20	150	1,6
Среднерослый и сильнорослый со вставкой слаборослого подвоя	1	60	160	2,0	1—5	30	160	1,5
	2	60	145	1,6	1—2	20	145	1,3
Слаборослый	1	60	160	1,8	1—5	30	160	1,5
	2	60	140	1,6	1—2	20	140	1,3
Колонновидные сорта на слаборослом подвое		–	–	–	–	–	60	1,0
Груша								
Сильнорослый	1	60	160	2,0	1—5	40	160	1,5
	2	60	150	1,6	1—2	20	150	1,0
Слаборослый, в т. ч. со вставкой совместимого сорта	1	60	140	1,3	1—5	30	140	1,3
	2	60	100	1,0	1—2	20	100	1,0
Айва								
Сильнорослый	1	70	160	2,0	1—5	30	150	1,5
	2	70	150	1,6	1—2	20	110	1,2
Слаборослый	1	–	–	–	–	–	150	1,5
	2	–	–	–	–	–	110	1,2
Черешня								
Сильнорослый	1	–	–	–	–	–	180	2,3
	2	–	–	–	–	–	160	2,0
слаборослый	1	–	–	–	–	–	160	1,5
	2	–	–	–	–	–	120	1,3

Продолжение таблицы 7

Подвой	Товарный сорт	Саженцы кронированные					Саженцы некронированные	
		Высота штамба, см, не менее	Высота саженца, см, не менее	Диаметр Штамба, см, не менее	Количество боковых ветвей, шт.	Длина боковых ветвей, см, не менее	Высота саженца, см, не менее	Диаметр Штамба, см, не менее
Все типы подвоев	1	70	180	2,5	1—5	30	—	—
	2	70	160	2	1—2	20	—	—
Вишня								
Все типы подвоев	1	60	160	1,8	3—5	30	150	1,7
	2	60	150	1,6	1—3	20	140	1,5
Слива								
Все типы подвоев	1	70	140	1,5	1—5	30	—	—
	2	70	120	1,1	1—2	20	—	—
Сильнорослый	1	—	—	—	—	—	170	2,5
	2	—	—	—	—	—	160	2,2
Слаборослый	1	—	—	—	—	—	160	2,2
	2	—	—	—	—	—	150	2,0
Абрикос								
Все типы подвоев	1	70	170	2,3	1-5	30	—	—
	2	70	150	1,8	1-2	20	—	—
Сильнорослый	1	—	—	—	—	—	170	2,5
	2	—	—	—	—	—	160	2,2
Слаборослый	1	—	—	—	—	—	160	2,2
	2	—	—	—	—	—	150	2,0
Алыча								
Все типы подвоев	1	60	180	2,0	3-5	30	—	—
	2	60	160	1,8	1-3	20	—	—

Окончание таблицы 7

Подвой	Товарный сорт	Саженцы кронированные					Саженцы некронированные	
		высота штамба, см, не менее	высота саженца, см, не менее	диаметр штамба, см, не менее	количество боковых ветвей, шт.	длина боковых ветвей, см, не менее	высота саженца, см, не менее	диаметр штамба, см, не менее
Персик, нектарин								
Все типы подвоев	1	60	130	1,4	3—5	30	—	—
	2	60	110	1,1	1—3	20	—	—
Вишня войлочная, вишня песчаная								
Корнесобственные	1	60	110	1,1	1—3	20	—	—
<p>П р и м е ч а н и я</p> <p>1 Высоту саженцев с промежуточной вставкой измеряют от базальной части вставки.</p> <p>2 Для сортов типа «спур» минимальная высота однолеток устанавливается на 20 см меньше, чем высота однолеток обычных сортов на соответствующих подвоях.</p> <p>3 Знак «—» - не учитывается/не нормируется.</p>								

4.6.1.1 На отечественные однолетние саженцы плодовых культур, культивируемые и реализуемые в Тверской области, Северо-Западном федеральном округе, Уральском федеральном округе, Сибирском федеральном округе, Дальневосточном федеральном округе в связи с климатическими особенностями Российской Федерации, в порядке исключения, распространяются следующие технические требования, приведенные в таблице 8.

Т а б л и ц а 8 — Технические требования к надземной части однолетних саженцев плодовых культур в северных зонах садоводства

Подвой	Товарный сорт	Саженцы кронированные			Саженцы некронированные	
		Высота саженца, см, не менее	Диаметр штамба, см, не менее	Длина боковых ветвей, см, не менее	Высота саженца, см, не менее	Диаметр штамба, см, не менее
Яблоня						
Сильнорослый	1	110	1,2	15	110	1,3
	2	100	1,0	10	85	1,0
Среднерослый и сильнорослый со вставкой слаборослого подвоя	1	100	1,2	15	100	1,1
	2	90	1,0	10	80	1,0
Слаборослый	1	100	1,3	15	100	1,3
	2	90	1,1	10	90	1,1
Колонновидные сорта на слаборослом подвое		—	—	—	20	1,0
Груша						
Сильнорослый	1	110	1,3	15	100	1,1
	2	100	1,2	10	90	0,9
Слаборослый, в т.ч. Со вставкой совместимого сорта	1	100	1,3	15	100	1,1
	2	90	1,2	10	75	0,9
Черешня						
Сильнорослый	1	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—
Слаборослый	1	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—
Все типы подвоев	1	—	—	—	110	1,3
	2	—	—	—	100	1,1

Окончание таблицы 8

Подвой	Товарный сорт	Саженцы кронированные			Саженцы некронированные	
		высота саженца, см, не менее	диаметр штамба, см, не менее	Длина боковых ветвей, см, не менее	высота саженца, см, не менее	диаметр штамба, см, не менее
Вишня						
Все типы подвоев	1	110	1,2	15	—	—
	2	100	1,0	10	—	—
Слива						
Все типы подвоев	1	115	1,3	15	110	1,2
	2	110	1,1	10	105	1,0
Абрикос						
Все типы подвоев	1	105	1,1	—	—	—
	2	90	0,9	—	—	—
Алыча						
Все типы подвоев	1	115	1,2	15	—	—
	2	100	1,0	10	—	—
Вишня войлочная, вишня песчаная						
Сеянцы	1	60	—	—	—	—
	2	40	—	—	—	—
Корнесобственные	1	70	1,0	—	—	—
	2	60	0,9	—	—	—
<p>Примечания</p> <p>1 Высоту саженцев с промежуточной вставкой измеряют от базальной части вставки.</p> <p>2 Для сортов типа «спур» минимальную высоту однолеток устанавливают на 20 см меньше, чем высоту однолеток обычных сортов на соответствующих подвоях.</p> <p>3 «—» - Не учитывается/нормируется.</p>						

Т а б л и ц а 9 — Технические требования к надземной части двухлетних саженцев плодовых культур

Подвой	Товарный сорт	Высота штамба, см, не менее	Высота саженца, см, не менее	Диаметр штамба, см, не менее	Количество боковых ветвей, шт., не менее	Длина боковых ветвей, см, не менее
Яблоня						
Сильнорослый	1	60	190	2,5	5	40
	2	60	170	2,0	2	40
Среднерослый, сильнорослый со вставкой слаборослого	1	60	180	2,4	3	40
	2	60	150	2,0	2	30
Слаборослый	1	60	170	2,2	3	40
	2	60	150	2,0	2	20
Груша						
Сильнорослый	1	70	190	2,4	3	60
	2	70	150	2,0	2	40
Слаборослый, слаборослый со вставкой совместимого сорта	1	60	160	2,0	3	50
	2	60	120	1,8	2	20
Слива, черешня, персик, нектарин						
Все подвои	1	50	180	2,3	—	40
	2	50	160	2,0	—	30
Корнесобственная	1	50	—	2,3	—	40
	2	50	—	2,0	—	30
Вишня						
Все подвои и корнесобственная	1	40	160	2,0	3	50
	2	40	150	1,6	2	40
Вишня степная, войлочная, песчаная						
Сеянцы и корнесобственная	1	40	—	1,8	—	30
	2	40	—	1,6	—	30
<p>П р и м е ч а н и я</p> <p>1 Побеги на саженцах типа «спур» могут быть на 10 см короче, чем указано в таблице. Для дополнительной оценки качества саженцев определяют количество побегов в зоне кронирования.</p> <p>2 Знак «—» – не учитывается/не нормируется.</p>						

4.6.1.2 На отечественные двухлетние саженцы плодовых культур, культивируемые и реализуемые в Северо-Западном федеральном округе, Уральском федеральном округе, Сибирском федеральном округе, Дальневосточном федеральном округе в связи с климатическими особенностями Российской Федерации, в порядке исключения, распространяются следующие технические требования, приведенные в таблице 10.

Т а б л и ц а 10 — Технические требования к надземной части двухлетних саженцев плодовых культур в северных зонах садоводства

Подвой	Товарный сорт	Высота штамба, см, не менее	Диаметр штамба, см, не менее	Длина боковых ветвей, см, не менее
Яблоня				
Сильнорослый	1	50	1,2	30
	2	40	1,0	20
Среднерослый, сильнорослый со вставкой слаборослого	1	50	1,1	20
	2	40	1,0	10
Слаборослый	1	—	0,9	20
	2	—	0,7	10
Груша				
Сильнорослый	1	50	1,2	30
	2	40	1,0	20
Слаборослый, слаборослый со вставкой совместимого сорта	1	50	1,0	—
	2	40	0,8	—
Слива, черешня, персик, нектарин				
Все подвои	1	40	1,4	40
	2	40	1,2	30
Корнесобственная	1	40	1,2	40
	2	40	1,0	30
Вишня				
Все подвои и корнесобственная	1	40	1,3	30
	2	40	1,1	20
Вишня степная, войлочная, песчаная				
Сеянцы и корнесобственная	1	50	1,3	30
	2	40	1,1	20
<p>П р и м е ч а н и я 1 Побеги на саженцах типа «спур» могут быть на 10 см короче, чем указано в таблице. Для дополнительной оценки качества саженцев определяют количество побегов в зоне кронирования. 2 Знак «—» - не учитывается/не нормируется.</p>				

Т а б л и ц а 11 — Технические требования к надземной части саженцев плодовых культур на штамбо- и скелетообразователя

Подвой	Товарный сорт	Высота штамба, см, не менее	Высота саженца, см, не менее	Диаметр штамба, см, не менее	Количество боковых ветвей, шт.	Длина боковых ветвей, см, не менее
Яблоня						
Сильнорослый	1	70	190	1,8	3—5	60
	2	70	150	1,4	1—2	40
Среднерослый	1	70	180	1,7	3—5	60
	2	70	130	1,2	1—2	30
Слаборослый	1	70	160	1,5	3—5	50
	2	70	120	1,2	1—2	20
Груша						
Сильнорослый	1	70	190	1,8	3—5	60
	2	70	150	1,4	1—2	40
Слаборослый	1	70	160	1,5	3—5	50
	2	70	120	1,2	1—2	20
Вишня						
Все подвои и корнесобственная	1	60	—	1,8	—	50
	2	60	—	1,6	—	40
Слива						
Все подвои и корнесобственная	1	50	—	1,8	—	40
	2	50	—	1,6	—	30
<p>П р и м е ч а н и я</p> <p>1 В качестве штамбо- и скелетообразователей допускается использовать только зимостойкие сорта.</p> <p>2 Для суперкарликовых сортов требования к диаметру штамба и длине боковых ветвей саженца могут быть снижены.</p> <p>3 Знак «—» – не учитывается/не нормируется.</p>						

Т а б л и ц а 12 — Технические требования к надземной части саженцев яблони и груши, выращенных с применением инновационных технологий

Подвой	Высота штамба, см, не менее	Высота саженца, см, не менее	Диаметр штамба, см, не менее	Количество боковых ветвей, шт.	Длина боковых ветвей, см, не менее
Все подвои	Однолетние саженцы, разветвленные с трехлетней корневой системой				
	60	170	2,0	5+5*	20
	Двухлетние саженцы, разветвленные с четырехлетней корневой системой				
	60	170	2,5	15+5	20
* Плодовые образования, длина которых не регламентируется; высота прививки у данных растений не менее 10 см; диаметр штамба измеряется на высоте 30 см от уровня почвы; боковые ветви не должны иметь острых углов отхождения.					

4.7 Требования к качеству саженцев смородины, крыжовника, малины, ежевики, аронии, облепихи, калины, жимолости, рябины обыкновенной, кизила, актинидии, лимонника китайского

4.7.1 Саженцы смородины, крыжовника, малины, ежевики, аронии, облепихи, калины, жимолости, рябины обыкновенной, кизила, актинидии, лимонника китайского должны соответствовать требованиям, установленным в таблицах 13 – 18.

Т а б л и ц а 13 — Технические требования к саженцам смородины и крыжовника

Наименование показателей	Саженцы с открытой корневой системой (ОКС)				Саженцы с закрытой корневой системой (ЗКС)			
	смородина		крыжовник		смородина		крыжовник	
	Характеристика и норма для товарных сортов							
	первого	второго	первого	второго	первого	второго	первого	второго
Внешний вид	Саженцы должны быть не подсушенные, без листьев, с хорошо сформированными нераспустившимися почками, без механических повреждений. На саженцах красной, золотистой, розовой и белой смородины допускается отслаивание эпидермиса коры.				Саженцы должны быть хорошо облиственны, окраска листьев интенсивна. Саженцы из защищенного грунта должны пройти адаптацию в течение 7 дней.			
Возраст саженцев, лет	1—2	1—2	1—2	1—2	1—2	1—2	1—2	1—2
Корневая система: Тип корневой системы	разветвленная							
Число корней, шт., не менее:	4	3	4	3	4	3	4	3
Длина корневой системы, см, не менее	20,0	15,0	20,0	15,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Надземная часть: Число побегов, шт., не менее:								
1-летние саженцы	1	1	1	1	1	1	2	1
2-летние саженцы:	2—3	2	3	2	3	2	3	2
в т.ч. сорта смородины слабоветвящиеся	1	1	-	-	1	1	-	-
Смородина красная :	1—2	1—2	-	-	1—2	1—2	-	-

Окончание таблицы 13

Наименование показателей	Саженцы с открытой корневой системой (ОКС)				Саженцы с закрытой корневой системой (ЗКС)			
	смородина		крыжовник		смородина		крыжовник	
	Характеристика и норма для товарных сортов							
	первого	второго	первого	второго	первого	второго	первого	второго
Диаметр основания надземной части, см, не менее								
1-летние саженцы	0,8	0,6	0,8	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5
2-летние саженцы:								
длина побегов, см, не менее	50,0	40,0	30,0	25,0	40,0	30,0	50,0	40,0

Примечание – Возраст саженцев смородины и крыжовника, выращенных из одревесневших черенков, определяют по числу лет развития в питомнике; размноженных отводками или зелеными черенками – с учетом роста в маточнике или при укоренении в условиях искусственного тумана; при микроклональном размножении – числом лет дорастивания их в питомнике.

Таблица 14 — Технические требования к саженцам малины и ежевики

Наименование показателя	Малина		Ежевика	
	Характеристика и нормы для товарных сортов			
	первого	второго	первого	первого
Внешний вид	Саженцы должны быть не подсохшие, без механических повреждений			
Возраст саженцев, лет	1	1	2	1
Корневая система:				
количество корней, шт., не менее	3	3	3	2
длина корней, см, не менее	15	10	20	15
Надземная часть:				
количество побегов, шт.	1	1	2	1
диаметр основания побегов, см, не менее:				
саженцы с открытой корневой системой	1,0 (0,8*)	0,8 (0,6*)	0,8	0,6
саженцы с закрытой корневой системой	0,8	0,6	—	—
длина необрезанного побега, см, не менее	50 (25*)	40 (25*)	40	25

* Параметры приведены для зоны Сибири и Дальнего Востока.
Примечания
1 Посадочный материал малины, выращенный по технологии «зеленая рассада», должен иметь корневую систему, полностью освоившую объем контейнера, и высоту побега не менее 15 см.
2 Знак «—» – не учитывается/не нормируется.

Т а б л и ц а 15 Технические требования к саженцам аронии и облепихи

Наименование показателей	Арония		Облепиха	
	Характеристика и нормы для товарных сортов			
	первого	второго	первого	второго
Внешний вид	Саженцы должны быть не подсохшие, без листьев, иметь разветвленную надземную часть			
Возраст саженцев, лет, не менее в т.ч. сильнорослые сорта	2	1—2	1—2	1—2
	—	—	1—2	1—2
Корневая система: число основных корней, шт., не менее в т.ч. 1-летние, размноженные зелеными черенками 1-летние, размноженные одревесневшими черенками 2-летние длина основных корней, см, не менее в т.ч. 1-летние, размноженные зелеными черенками 1-летние, размноженные одревесневшими черенками 2-летние механические повреждения	7	4	—	—
	—	—	4	2
	—	—	4	3
	—	—	5	4
	20	15	—	—
	—	—	8	7
	—	—	20	15
	—	—	30 (25*)	25 (20*)
	Допускаются небольшие царапины	Допускаются царапины и отрывы отдельных корешков от места их ответвления	Не допускаются	Допускаются царапины и обрывы обрастающих корней 2-3-го порядков ветвления
	сморщенность коры, сухость древесины, отслаивание коры от древесины, побурение коры, камбия и древесины отсутствие клубеньков	Не допускаются		
	-	-	Допускается	
Надземная часть: количество побегов, шт, не менее в т.ч. 1-летние, размноженные зелеными черенками 1-летние, размноженные одревесневшими черенками 2-летние диаметр основания стволика, см, не менее в т.ч. 1-летние, размноженные зелеными черенками 1-летние, размноженные одревесневшими черенками 2-летние	4	2	—	—
	—	—	—	—
	—	—	2	—
	—	—	3	—
	1,0 (0,8*)	0,7 (0,6*)	—	—
	—	—	0,8 (0,5*)	0,5 (0,4*)
	—	—	1,0 (0,8*)	0,7 (0,6*)
	—	—	1,0	0,7

Окончание таблицы 15

Наименование показателей	Арония		Облепиха	
	Характеристика и нормы для товарных сортов			
	первого	второго	первого	второго
высота надземной части, см, не менее	40	20	-	—
в т.ч. 1-летние, размноженные зелеными черенками	-	-	35 (30*)	30,0 (25*)
1-летние, размноженные одревесневшими черенками			55	40
2-летние	-	-	70	50
вызревание тканей	Полное		Допускается невызревшая часть верхушки побегов длиной 3-5 см	
распускание почек	Допускается раздвижение почечных чешуй		Не допускается	
ожоги и потемнение коры; побурение камбия, сердцевины и древесины; растрескивание, сморщенность и царапины коры; сухость древесины	Не допускается			
механические повреждения	Не допускается	Не допускается	Допускается незначительная поломка побегов	
<p>* Параметры приведены для зоны Сибири и Дальнего Востока. П р и м е ч а н и я 1 Возраст саженцев облепихи, выращенных из одревесневших черенков, определяют по числу лет роста в питомнике; размноженных черенками – с учетом года укоренения черенков. 2 Знак «—» – не нормируется.</p>				

Таблица 16 Технические требования к саженцам калины и жимолости

Наименование показателей	Калина		Жимолость	
	Характеристика и нормы для товарных сортов			
	первого	второго	первого	второго
Внешний вид	Саженцы должны быть не подсохшие, без листьев (для калины), с хорошо сформированными нераспустившимися почками, без механических повреждений. Для жимолости допускается облиственность саженцев, растрескивание и отслаивание эпидермиса коры, обусловленное биологическими особенностями жимолости.			
Возраст саженцев, лет, не менее	2—3	1—2	2—3	1—2
Корневая система:	Густомочковатая		Мочковатая	
тип корневой системы:				
длина корней, см, не менее:				
1-летние	—	25 (10*)	—	13
2-3-летние	40 (30*)	30 (25*)	25	15
одревеснение	Не учитывается		Полное	
окраска коры	Не учитывается		От светло – до темно-коричневой	
ярусность мочковатой корневой системы	Допускается		Не учитывается	
сморщенность коры, сухость древесины; побурение коры, камбия и древесины	Не допускается			

Окончание таблицы 16

Наименование показателей	Калина		Жимолость	
	Характеристика и нормы для товарных сортов			
	первого	второго	первого	второго
Надземная часть:				
высота саженцев, см, не менее				
1-летние	—	20 (15*)	—	—
2-3-летние	45	30	—	—
та				
средне-и сильнорослые сорта	—	—	50	40
слаборослые сорта	—	—	35	25
число побегов, шт., не менее				
1-летние	—	1	—	1
2-3-летние	2	1	2	1
количество междоузлий на побеге, шт., не менее	3	2	Не учитывается	
вызревание тканей	Полное		Не учитывается	
сморщенность, растрескивание и царапины коры	Не допускается		Не нормируется	
ожоги и потемнение коры; побурение камбия, сердцевины и древесины	Не допускаются			
* Параметры приведены для зоны Сибири и Дальнего Востока. Примечание – Возраст саженцев калины и жимолости съедобной, 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 дорастивания их в питомнике.				

Таблица 17 Общие технические требования к саженцам рябины

Наименование показателей	Характеристика и нормы для товарных сортов	
	первого	второго
Внешний вид	саженцы должны быть не подсушенные, без листьев, без механических повреждений	
Возраст саженцев, лет	2-3	1-2
Корневая система:		
число основных скелетных корней, шт., не менее		
привитые саженцы	6	4
корнесобственные саженцы	3	2
длина корневой системы, см, не менее		
привитые саженцы	30	25
корнесобственные саженцы	20	15
наличие корнепорослевых побегов (для привитых саженцев)	Не допускаются	
подсыхание основных корней	Не допускаются	
подмерзание коры и камбия	Не допускаются	

Продолжение таблицы 17

Наименование показателей	Характеристика и нормы для товарных сортов		
	первого	второго	
Допускаемые отклонения: механические повреждения подмерзание древесины загнивание и плесневение	Порезы и царапины отдельных корней		
	Легкое пожелтение	Потемнение при живой коре	
	Отдельных мелких корней		
Штамб: направление раны от удаления побегов, трещины коры поломка пеньки от удаления боковых побегов, наличие шипа на подвойной части побеги на подвое ожоги коры, доходящие до древесины Допускаемые отклонения: искривления повреждения коры свежие ранки от удаления побегов или шипов, шт., не более шип от обрезки однолетки на обратный рост трещины коры без наплыва калюса	Вертикальное, допускаются небольшие изгибы		
	Зарубцевавшиеся		
	Не допускается		
	Не допускаются		
	Не требующие исправления при посадке	Требующие исправления при посадке путем наклона или подвязки к опоре	
	Поверхностные		
	1	2	
	Не учитывается		
	Не затрагивает древесину	Достигают древесины, но отслаивания коры по краям трещины нет	
	Крона: наличие центрального проводника: при разреженно-ярусной кроне при кустовидной кроне число основных побегов, шт., не менее: 1-летние саженцы с разреженно-ярусной кроной 1-летние саженцы с кустовидной кроной 2-3 -летние саженцы с разреженно-ярусной кроной 2-3-летние саженцы с кустовидной кроной гибель почек на побегах подмерзание древесины распускание листьев наличие шипа, оставшегося после обрезки «на крону» Допускаемые отклонения: механические повреждения коры	Обязательно	
		Отсутствует	
—		1	
—		2	
3		3	
5		4	
Не допускается		1—2	
Пожелтение при жизнеспособных коре и камбии			
Не допускаются			
Поверхностные царапины			

Окончание таблицы 17

Наименование показателей	Характеристика и нормы для товарных сортов	
	первого	второго
подмерзание: сердцевины древесины поломка проводника, боковых побегов	Не учитывается	
	Пожелтение при жизнеспособных коре и камбии	
	Для проводника – только на конце, для побегов – в любом месте, кроме их основания	Для проводника – только до середины, для побегов – в любом месте, кроме их основания
Примечание – Крона не должна быть однобокой.		

Таблица 18 Технические требования к надземной части саженцев рябины

Наименование показателей	Средняя зона		Север европейской части РФ, Урал, Сибирь, Дальний Восток		
	Характеристика и нормы для товарных сортов				
	первого	второго	первого	второго	
Высота саженцев, см, не менее: привитые: 1-летние 2-летние корнесобственные: 1-летние 2-летние	100	90	80	60	
	140	120	120	100	
	80	60	60	40	
	100	80	90	70	
Диаметр штамба, см, не менее: привитые: 1-летние 2-летние корнесобственные: 1-летние 2-летние	0,9	0,7	0,8	0,6	
	1,8	1,5	1,5	1,2	
	0,8	0,6	0,7	0,5	
	1,3	1,0	1,0	0,8	
	Примечание – Все саженцы, имеющие надземную часть, образованную в течение одного вегетационного периода, вне зависимости от возраста корневой системы именуется однолетками. Прививка должна быть выполнена на высоте 5–10 см.				

Таблица 19 Технические требования к саженцам кизила

Наименование показателей	Характеристика и нормы для товарных сортов	
	первого	второго
Внешний вид	Саженцы должны быть не подсохшие, без листьев, иметь разветвленную надземную часть и корневую систему	
Возраст саженцев, лет, не менее	2	2
Корневая система: число основных корней подвоя, шт., не менее число основных корней укорененного черенка, шт., не менее длина основных корней, см, не менее механические повреждения	Мочковатая	
	3	1
	10	5
	25	20
	Допускаются небольшие царапины, отрывы отдельных корешков от места их ответвления	

Окончание таблицы 19

Наименование показателей	Характеристика и нормы для товарных сортов	
	первого	второго
Надземная часть:		
число основных побегов, шт., не менее	1	1
высота надземной части окулянтов, см, не менее	90	60
высота надземной части укорененного черенка, см, не менее	50	35
диаметр корневой шейки, см, не менее	1,0	0,7
вызревание тканей	Полное	
распускание почек	Допускается раздвижение почечных чешуй	
ожоги, побурение коры, камбия и древесины, сморщенность коры, сухость древесины, отслаивание коры от древесины	Не допускаются	

Т а б л и ц а 20 Технические требования к саженцам актинидии и лимонника китайского

Наименование показателя	Актинидия		Лимонник китайский	
	Характеристика и нормы для товарных сортов			
	первого	второго	первого	второго
Внешний вид	Саженцы должны быть не подсохшие, без механических повреждений			
Возраст саженцев, лет	1–2	1–2	2–3	2–3
Корневая система:	Густомочковатая		3	2
количество корней, шт., не менее				
длина корней, см, не менее:				
1-летние	5	3	–	—
2-3-летние	15	10	15	10
Надземная часть:				
количество побегов, шт., не менее:				
1-летние	1	1	–	—
2-3-летние	2	1	2	1
диаметр основания побегов, см, не менее				
1-летние	0,4	0,3	–	—
2-3-летние	0,6	0,4	0,6	0,4
высота надземной части, см, не менее				
1-летние	15	15	–	—
2-3-летние	40	25	40	25

4.8 Требования к качеству рассады земляники

4.8.1 Рассада земляники в зависимости от технологии производства и хранения подразделяется на рассаду свежевыкопанную, рассаду «фриго» (физиологически зрелая и прошедшая длительное хранение в контролируемых условиях холодильника), рассаду с закрытой корневой системой (выращенная из не укорененных отделенных розеток в органическом субстрате).

4.8.2 Рассада земляники, полученная с применением различных технологий выращивания и хранения, должна соответствовать требованиям, установленным в таблицах 21, 22.

Т а б л и ц а 21 Технические требования к рассаде земляники

Наименование показателя	Рассада свежевыкопанная		Рассада «фриго»		Рассада с закрытой корневой системой		Неукорененные розетки	
	Характеристика и норма для товарных сортов							
	первого	второго	первого	второго	первого	второго	перво-го	второ-го
Внешний вид	Рассада должна быть без механических повреждений, не увядшая, с хорошо развитой верхушечной почкой, мочковатой корневой системой		Рассада должна быть с хорошо развитой верхушечной почкой, мочковатой корневой системой, без признаков подсушивания; не допускается наличие плесени и гнили на рассаде в полиэтиленовых мешках		Рассада должна быть с хорошо развитыми листьями, верхушечной почкой, мочковатой корневой системой, освоившей весь объем контейнера		2-3 молодых листа	
Корневая система					Не учитывается	Не учитывается	Отсутствуют	
длина корней, см, не менее	7,0	5,0	15,0	7,0				
толщина рожка, см, не менее	1,0	0,8	1,5	1,0	1,0	0,8	0,8	0,4
Надземная часть								
число нормально развитых листьев, шт., не менее (осенняя реализация)	3	2	Не учитывается		3	3	3	2
число молодых листьев, шт., не менее (весенняя реализация)	2	1	Не учитывается		Не учитывается		3	2

Т а б л и ц а 22 Технические требования к рассаде земляники

Наименование показателя	Рассада с гряд ожидания (waiting bed plants)		
	Характеристика и норма для товарных сортов		
	первого (WB)	второго (WB1)	третьего (WB2)
Корневая система			
Толщина рожка, см, не менее	2,3	1,8	1,5
Рассада, выращенная из неукорененных розеток в беспочвенном субстрате			
	Тray (трей)	MiniTray (минитрей)	Plug (плаг)
Объем ячейки кассеты, см, ³ не менее	250	150	40
Диаметр ячейки кассеты, см, не менее	9	4	4
<p>П р и м е ч а н и я</p> <p>1 Контейнер – в соответствии с таблицей 6.</p> <p>2 Списки сортов по восприимчивости к болезням и вредителям уточняются в регионе возделывания земляники:</p> <p>3 Длину корневой системы рассады земляники в торфяных горшочках измеряют линейкой от места отхождения корней от стенки горшочка до окончания длины основной их массы; у рассады в пластмассовых контейнерах – от места отхождения корней от рожка до окончания длины основной их массы с точностью $\pm 0,5$ см.</p>			

44.9 Упаковка

4.9.1 Посадочный материал плодовых и ягодных культур после сортировки связывают в пучки шпагатом, после чего упаковывают в тюки из упаковочной ткани или перфорированной пленки в соответствии с таблицей 23.

4.9.2 К каждому пучку прикрепляют этикетку с указанием культуры, помологического и товарного сорта, наименования подвоя.

Таблица – 23 Упаковка посадочного материала

Наименование посадочного материала	Количество растений в пучке, шт.	Масса тюка, кг, не более
Подвои семечковых и косточковых культур	100	15
Черенки, одревесневшие плодовых культур и вегетативно размножаемых подвоев (допускается упаковка черенков разных культур и сортов в один тюк)	50 или 100 (в зависимости от диаметра черенков)	15
Черенки зеленые плодовых, ягодных культур и вегетативно размножаемых подвоев	25*	Не предусмотрено
Саженцы плодовых культур 2-летние и 1-летние с кроной; саженцы рябины 1-летние с кроной и 2-летние	10	15
Саженцы плодовых культур 1-летние без кроны; саженцы рябины 1-летние без кроны	20	15
Саженцы смородины, крыжовника, калины, жимолости 2-3-летние; саженцы аронии черноплодной; саженцы облепихи; саженцы кизила	25	15
Саженцы смородины, крыжовника, калины; Саженцы жимолости 1-летние	50*	15
Саженцы малины	25 или 50	15
Рассада земляники	50	Не предусмотрено
Рассада земляники «фриго»	15*	Не предусмотрено

* Пучки упаковывают в ящики размером 50*30*25.

4.9.3 Зеленые черенки плодовых, ягодных культур и вегетативно размножаемых подвоев связывают в пучки эластичными резинками, устанавливая без уплотнения в емкости, погружая их в воду на 3–5 см. Этикетку прикрепляют к емкости.

Одревесневшие черенки при связывании в пучки 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 соприкасалась с увлажненным субстратом.

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

4.9.5 Саженцы с закрытой корневой системой реализуют без дополнительной упаковки в любое время года. Этикетку прикрепляют к контейнеру.

4.9.6 Привитые подвои упаковывают в ящики по ГОСТ 10131 или в полиэтиленовые пакеты по ГОСТ Р 51720 или ГОСТ 10354, переслаивая их увлажненными и пропаренными древесными опилками. Этикетку помещают внутрь ящика и прикрепляют с внешней стороны ящика.

4.9.7 Связанную в пучки рассаду земляники помещают в ящики по ГОСТ 10131 или в полиэтиленовые пакеты по ГОСТ Р 51720 или ГОСТ 10354, увлажняют водой.

Рассаду земляники «фриго», помещенную в ящики, укрывают полиэтиленовой пленкой во избежание подсыхания. Этикетку прикрепляют к пучкам.

4.9.8 Небольшие партии саженцев плодовых и ягодных культур могут быть реализованы без упаковки, при этом на каждый саженец навешивают этикетку.

4.9.9 Допускаются разные виды упаковочного материала, обеспечивающего сохранность и качество саженцев, подвоев, черенков, рассады.

4.10 Маркировка

Маркировка транспортной тары в соответствии с ГОСТ 14192 и [2] со следующим дополнением:

- наименование и адрес организации-производителя (отправителя);
- наименование и адрес организации-получателя;
- наименование посадочного материала в соответствии с 2.1.13 ГОСТ 34231–2017;
- наименование подвоя;
- культура;
- помологический сорт;
- товарный сорт;
- количество саженцев (другого посадочного материала);
- категория посадочного материала (по фитосанитарному состоянию);
- обозначение стандарта.

5 Правила приемки

5.1 При отборе выборки для определения качества посадочный материал плодовых и ягодных культур 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.

5.2 Для проверки соответствия качества посадочного материала требованиям настоящего стандарта из разных мест партии отбирают выборку в соответствии с таблицами 24 и 25 и заносят данные отобранного посадочного материала в журнал регистрации, в котором должна быть указана следующая информация: № п/п, номер и дата акта отбора проб, а также сведения о посадочном материале согласно акту отбора пробы.

В документ, подтверждающий качество посадочного материала, вносятся средние арифметические значения показателей соответствующих культур по выборке.

Т а б л и ц а – 24 Количество посадочного материала, отбираемого для определения качества, штук

Наименование посадочного материала	Количество растений в партии, шт.							
	До 1000 (до 3000 для подвоев)	1000–5000	5000–10 000	Свыше 10 000*	3000–10 000	10 000–50 000	50 000–100 000	Свыше 100 000*
Подвои плодовых культур (семечковых, косточковых)	200	–	–	–	300	500	800	1000
Саженцы плодовых культур 2-летние и 1-летние с кроной	50	100	150	200	–	–	–	–
Саженцы плодовых культур 1-летние без кроны	60	100	200	300	–	–	–	–
Саженцы плодовых культур с закрытой корневой системой	10	20	40	100	–	–	–	–
Черенки, одревесневшие плодовых, ягодных культур и вегетативно размножаемых подвоев	100	200	400	500	–	–	–	–
Зеленые черенки плодовых, ягодных культур и вегетативно-размножаемых подвоев (отбираются выборочно из емкости)	25	50	100	200	–	–	–	–
* На каждую тысячу саженцев в партии добавляется 10 шт. в выборку. П р и м е ч а н и е – Знак «–» означает, что для данного вида посадочного материала соответствует другой диапазон выборки.								

Т а б л и ц а – 25 Количество посадочного материала ягодных культур, отбираемого для определения качества, штук

Наименование посадочного материала	Количество растений в партии, шт.						
	До 500	500–1000	До 1000	1000–5000	Свыше 5000	5000–10 000	Свыше 10 000*
Саженцы смородины	–	–	50	100	–	150	200
Саженцы крыжовника 2-летние	50	75	–	125	250	–	–
Саженцы крыжовника 1-летние	100	100	–	150	250	–	–
Саженцы жимолости	–	–	50	100	150	–	200
Саженцы рябины 2-3 летние и 1-2-летние с кроной	–	–	50	100	–	–	–
Саженцы рябины 1-летние без кроны	–	–	60	100	–	–	–
* На каждую тысячу саженцев в партии добавляется 10 шт. в выборку. П р и м е ч а н и е – Знак «–» означает, что для данного вида посадочного материала соответствует другой диапазон выборки.							

Объем выборки для саженцев малины, ежевики, актинидии, лимонника китайского, калины, аронии, облепихи, кизила, рассады земляники составляет 2 % от партии. Саженцы отбирают из разных мест партии.

Объем выборки для привитых подвоев плодовых культур составляет 2,5 % от партии размером до 400 шт., 2 % – от партии в пределах 400–5000 шт. и 1 % – от партии свыше 5000 шт. При этом из единицы упаковки отбирают не менее 10 шт. привитых подвоев.

Объем выборки для саженцев, реализуемых непосредственно в полях питомника, составляется в зависимости от размера партии в соответствии с таблицей 26.

Т а б л и ц а 26

Количество растений в партии, шт.	Количество растений в выборке, шт.
До 100	5
101–300	10
301–500	15
501–1000	25
1001–2000	50
Св. 2000	В выборку добавляют по 5 шт. свыше 50 на каждую последующую тысячу растений

5.3 При возникновении спорных вопросов по качеству посадочного материала проводится повторная проверка в присутствии представителя от заявителя на удвоенной выборке. Результаты повторной проверки являются окончательными и их распространяют на всю партию.

5.4 Если партия не отвечает требованиям настоящего стандарта, производитель (поставщик) должен рассортировать ее, после чего повторный контроль проводится на вновь отобранной выборке в соответствии с 5.2.

5.5 При проверке качества посадочного материала по месту его поступления (при реализации) применяются допустимые отклонения в соответствии с таблицей 27.

Т а б л и ц а – 27 Допустимые отклонения в товарных сортах посадочного материала

Наименование посадочного материала	Допускаемое отклонение, %, 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 плодовых культур; саженцы плодовых культур; саженцы плодовых культур с закрытой корневой системой; саженцы рябины	5	3
Черенки плодовых, ягодных культур и вегетативно размножаемых подвоев	—	5 (уменьшение длины и диаметра)
Саженцы смородины	—	5
Саженцы крыжовника, малины, аронии, облепихи, калины, жимолости, актинидии, лимонника китайского, кизила	5	5
Рассада земляники	15	Не допускается

В случае, если фактические расхождения превышают допускаемые, в соответствии с 5.3 проводят повторную проверку. Пробы на случай арбитражного анализа не отбираются.

5.6 Партия посадочного материала, предназначенная для реализации, должна быть оформлена документом по [3].

В сопроводительном документе указывают:

- номер документа и дату его выдачи;
- срок действия документа;
- 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.

5.7 Сроки действия документа о соответствии качеству устанавливаются с учетом территориального деления Российской Федерации по природно-климатическим условиям на регионы, приведенные ниже. Срок действия документа о соответствии качеству устанавливается, если посадочный материал проверен по всем нормируемым настоящим стандартом показателям качества и при соответствии их установленным требованиям.

Началом действия документа считается дата его регистрации.

а) Северный, Северо-Западный, Средневолжский, Волго-Вятский, Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский и Дальневосточный регионы.

При осенней выкопке посадочного материала срок действия документа – до 1 апреля следующего календарного года. На часть партии, не реализованной осенью, проверенной после зимнего хранения, на соответствие требованиям стандарта (только оценка внешнего вида и повреждений), продлевается срок действия – до 15 июня того же года.

При весенней выкопке посадочного материала срок действия документа – до 15 июня того же года.

б) Центральный, Центрально-Черноземный, Нижневолжский регионы.

При осенней выкопке посадочного материала срок действия документа – до 15 марта следующего календарного года. На часть партии, не реализованной осенью, после зимнего хранения, проверенной на соответствие требованиям стандарта (только оценка внешнего вида и повреждений), продлевается срок действия до 31 мая того же года.

При весенней выкопке посадочного материала срок действия документа – до 31 мая текущего года.

в) Северо-Кавказский регион.

При осенней выкопке посадочного материала срок действия документа – до 15 февраля следующего календарного года. На часть партии, не реализованной осенью, после зимнего хранения, проверенной на соответствие требованиям стандарта (только оценка внешнего вида и повреждений), продлевается срок действия – до 31 мая того же года.

При весенней выкопке посадочного материала срок действия документа – до 31 мая текущего года.

г) Для саженцев с закрытой корневой системой.

Срок действия документа – один год (365 дней).

д) В летний период для посадочного материала весенней выкопки, находящегося в состоянии покоя и хранящихся в холодильных камерах, а также свежевыкопанной рассады земляники и для рассады «фриго», предназначенной для летней посадки, срок действия документа – один месяц.

6 Методы контроля

6.1 Сортovou чистоту, наличие болезней и вредителей по внешним признакам в полях питомника и маточных насаждениях устанавливают в соответствии с инструкцией по [3].

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.

Зеленые черенки плодовых, ягодных культур и вегетативно размножаемых подвоев, отобранные в объединенную выборку, во время проведения анализа должны находиться в емкости с водой.

6.3 Визуально (в соответствии с техническими требованиями посадочного материала определенных культур) оценивают:

- наличие механических повреждений, сморщенность, растрескивание, царапины и отслаивание коры;
- состояние почек, листового аппарата;
- степень совместимости привоя и подвоя у саженцев плодовых культур;
- степень совмещения камбиальных слоев привоя и подвоя у привитых подвоев;
- наличие каллуса, изолирующего слоя;
- невызревшую верхнюю часть побегов у подвоев – по наличию неоформленной верхушечной почки и характерной пигментации коры;
- подсушенность одревесневших черенков, саженцев – по наличию влаги на поверхности свежесрезанного среза;
- подмерзание, вымокание почек, коры и древесины, поражение вредителями и болезнями у черенков – на продольных и поперечных срезах, выполненных в нижней и верхней части черенка;
- поражение саженцев точечной болезнью – по отмиранию корневой системы и по наличию темных точек в коре и древесине подвоя, видимых на свежих продольных срезах;
- повреждение тканей привоя и подвоя у привитых подвоев – на свежесрезанных срезах, сделанных у привоя в апикальной части, а у подвоя – в базальной;
- вызревание верхней части побегов саженцев облепихи – по наличию на них недоразвитых мелких почек.

6.4 Методом подсчета определяют количество побегов и корней.

6.5 Методом измерения линейкой по ГОСТ 427 определяют длину корней и побегов, высоту штамба и надземной части с точностью $\pm 1,0$ см.

У подвоев общую длину корней измеряют от корневой шейки до окончания; длину отдельного корня – от места его отхождения до окончания;

У рассады земляники длину корневой системы измеряют от места отхождения корней от маточного рожка до окончания длины основной их массы.

6.6 Методом измерения штангенциркулем по ГОСТ 166 определяют диаметр штамба, ствола саженцев, толщину черенков с точностью $\pm 1,0$ мм:

у семенных подвоев – на высоте 10 см от корневой шейки;

у вегетативно размножаемых подвоев – на высоте 25 см от базальной части отводка или черенка;

у саженцев плодовых культур – на высоте 10 см над местом прививки, у корнесобственных саженцев – на высоте 20 см над условной корневой шейкой;

у саженцев со вставкой измерения проводят у привоя на 10 см выше места его прививки на вставку;

у саженцев плодовых культур с закрытой корневой системой – на высоте 5 см от базальной части побега;

у саженцев древесных ягодных кустарников – в зоне условной корневой шейки;

у саженцев облепихи – на высоте 10 см от корневой шейки;

у саженцев рябины – на высоте 10 см над местом прививки или 20 см над условной корневой шейкой;

у одревесневших черенков – в базальной их части на 4 см выше границы вымокания черенка, если они хранились в пучках, установленных вертикально в емкости с водой. При хранении черенков в пакетах в холодильных камерах диаметр измеряют непосредственно в базальной части;

у рассады земляники измеряют толщину рожка.

6.7 Диаметр контейнера измеряют в средней его части.

6.8 Оценку повреждения посадочного материала вредоносными вирусами, болезнями и вредителями проводят лабораторными методами (согласно документам, утвержденным в установленном порядке).

6.9 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 проверки в соответствии таблице 6 на наличие адаптации проводят анализ состояния корневой системы, для этого корни освобождают от контейнера, отмывают струей воды и проводят измерения;

- окоренные зеленые черенки плодовых, ягодных культур и вегетативно размножаемых подвоев – непосредственно в местах их заготовки.

- 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 плодовых и ягодных культур транспортируют любыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

7.1.2 При перевозке посадочного материала грузовыми автомобилями с продолжительностью в пути не более одних суток 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 трех суток необходимо обеспечить предотвращение иссушения субстрата.

Зеленые черенки перевозят только в емкостях с водой; хранение и перевозка их длительностью более одних суток не допускается. Возможно транспортирование больших партий зеленых черенков в полиэтиленовых пакетах с отверстиями в 5–7 мм, предусматривая увлажнение черенков.

7.1.3 При перевозке посадочного материала на дальние расстояния железнодорожным, водным транспортом, авторефрижераторами с продолжительностью в пути более одних суток растения упаковывают в тюки.

При этом необходимо использовать транспортные средства, оборудованные холодильными установками, обеспечивающими постоянную температуру от 0 °С до плюс 5 °С.

7.1.4 Подвои плодовых культур с размером партии более 10 000 шт., саженцы плодовых культур, смородины, крыжовника, малины, аронии, облепихи с размером партии более 5000 шт. допускается перевозить в железнодорожных вагонах без упаковки, но при обязательной укладке связанных в пучки растений на предварительно покрытый влажной соломой или опилками пол вагона. Каждый слой подвоев перестилают влагоудерживающим материалом.

7.1.5 При транспортировании рассады земляники более одних суток используют транспортные средства, обеспечивающие постоянную температуру для свежевыкопанной рассады от 0 °С до плюс 5 °С, для рассады «фриго» от минус 2 °С до 0 °С.

Рассаду земляники с закрытой корневой системой транспортируют в специально оборудованных автомобилях на стеллажах, в ящиках.

7.1.6 По согласованию с потребителем допускаются другие способы упаковки и транспортирования посадочного материала плодовых и ягодных культур, обеспечивающие сохранность и качество растений.

7.2 Хранение

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

Подвои и саженцы плодовых культур, выкопанные осенью и предназначенные для весенней реализации, хранят на прикопном участке или в специальном помещении не связанными в пучки, прикопанными во влажную почву или другой субстрат на глубину выше корневой системы не менее чем 10 см и так, чтобы субстрат плотно прилегал к корням.

Допускается хранение подвоев и саженцев в специальных хранилищах, подвалах, холодильных камерах с предотвращением подмерзания, высыхания, плесневения корневой системы и надземной части. Высота штабеля подвоев не должна быть выше 2,0 м. Температура воздуха поддерживается в пределах от 0 °С до плюс 4 °С.

7.2.2 Одревесневшие черенки плодовых, ягодных культур и вегетативно размножаемых подвоев 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 плюс 2 °С.

Допускается хранение одревесневших черенков в подвале с температурой 0 °С или методом снегования.

7.2.3 Зеленые черенки плодовых, ягодных культур и вегетативно размножаемых подвоев не допускается хранение более одних суток, но большие партии допускается хранить в полиэтиленовых перфорированных пакетах.

7.2.4 Зимние прививки плодовых культур хранят в холодильных камерах при температуре от 0 °С до плюс 4 °С, возможно применение метода снегования.

7.2.5 Саженцы плодовых культур с закрытой корневой системой хранятся в безморозный период на открытых площадках в контейнерах с обеспечением систематического полива.

Саженцы плодовых культур с закрытой корневой системой, предназначенные для весенней реализации, хранят в холодильных камерах предварительно извлеченные из контейнеров, связанные в пучки по 25 шт. и упакованные в перфорированные полиэтиленовые мешки по ГОСТ 10354 с увлажненным субстратом. Температура хранения от 0 °С до плюс 2 °С.

7.2.6 Саженцы смородины, крыжовника, малины, аронии, облепихи хранят в холодильных камерах при температуре от 0 °С до плюс 3 °С, не допуская подсушивания.

Допускается хранение саженцев смородины, крыжовника, малины, аронии, облепихи, рябины, калины, жимолости в открытом грунте прикопанными во влажной почве так, чтобы почва плотно прилегала к корням и укрывала коневую систему и ствол на высоту не менее 10 см.

7.2.7 Рассаду земляники свежевыкопанную, подготовленную для немедленной реализации, временно хранят уложенной в ящики в условиях, исключающих подсыхание корней и увядание листьев.

Длительное хранение рассады земляники «фриго» осуществляют в холодильных камерах при постоянной температуре от минус 1,5 °С до минус 2 °С и влажности воздуха 88–97%.

При отпуске рассады земляники, хранящейся в холодильнике, предварительное ее оттаивание допускается только по согласованию с потребителем. Время хранения после оттаивания не должно превышать 3–5 дней.

7.2.8 Допускаются другие способы хранения посадочного материала плодовых и ягодных культур, 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 плодовых и ягодных культур обеспечивают в соответствии с ГОСТ 12.0.004, ГОСТ 12.1.005 и ГОСТ 12.3.041.

9. Библиография

- [1] Единый перечень карантинных объектов Евразийского экономического союза, утвержденный решением Совета Евразийской экономической комиссии от 30 ноября 2016 г. № 158
- [2] «Порядок реализации и транспортировка партий семян сельскохозяйственных растений», утвержденный приказом Минсельхоза России от 31 июля 2020 г. № 443, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 октября 2020 г.
- [3] Инструкция по апробации маточных насаждений и посадочного материала плодовых, ягодных, цветочно-декоративных культур и винограда. – М., 1994
- [4] Федеральный Закон от 17 декабря 1997 г. № 149-ФЗ «О семеноводстве»

—
УДК 634.1/2/7:006.354 ОКС 65.020.20

ГОСТ Р 59653 2021

Ключевые слова: стандарт, посадочный материал, саженцы, рассада, черенки, под-
вои, корневая система, корневая шейка, побег, сортовая чистота, настольные при-
вивки, партия, транспортирование, хранение, сорт помологический, сорт товарный
