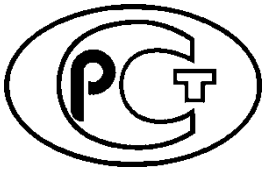

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
(проект первой редакции)

МАТЕРИАЛ ПОСАДОЧНЫЙ ИРГИ

Технические условия

Москва
Российский институт стандартизации
2025

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный научный центр имени И. В. Мичурина» (ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина») совместно с ИП Глава К(Ф)Х Степановой А.В.

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

4 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому

регулированию и метрологии от2025 г. №

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.rst.gov.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.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения	2
4 Технические требования.....	2
5 Правила приемки. Отбор выборки для определения качества посадочного материала	10
6 Методы контроля.....	11
7 Транспортирование и хранение	11
8 Требования безопасности и охраны окружающей среды.....	12
Библиография	13

МАТЕРИАЛ ПОСАДОЧНЫЙ ИРГИ

Технические условия

Planting material of saskatoon berry. Specifications

Дата введения –

ГОСТ Р —2025

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на посадочный материал (черенки и саженцы) плодовой семечковой культуры ирги, предназначенный для реализации и закладки маточных и промышленных насаждений.

Настоящий стандарт устанавливает требования к посадочному материалу плодовой семечковой культуры (ирги) всех категорий качества и репродукций, производство которого осуществляют питомники или специализированные подразделения различных форм собственности.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

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

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

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

ГОСТ 166 (ИСО 3599—76) Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 427 Линейки измерительные металлические. Технические условия

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

Издание официальное

ГОСТ 10354 Пленка полиэтиленовая. Технические условия
ГОСТ 14192 Маркировка грузов
ГОСТ 17308 Шпагаты. Технические условия
ГОСТ 30090 Мешки и мешочные ткани. Общие технические условия
ГОСТ 34231 Материал посадочный плодовых и ягодных культур. Термины и определения
ГОСТ Р 51720 Мешки из полимерных пленок. Общие технические условия
ГОСТ Р 59653—2021 Материал посадочный плодовых и ягодных культур. Технические условия

П р и м е ч а н и е – 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 ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячно издаваемого 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.

4 Технические требования

4.1 Общие технические требования к качеству посадочного материала ирги

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

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

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

4.1.3 Сортовая чистота партий посадочного материала ирги, предназначенных для реализации, должна составлять 100 %.

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

4.1.5 Посадочный материал ирги подразделяют на два товарных сорта.

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

4.2 Требования к качеству побегов ирги, предназначенных для заготовки черенков

4.2.1 При заготовке одревесневших и полудревесневших черенков ирги используют базальную и среднюю части побега не менее 5 почек. Для зеленого черенкования чаще всего берут верхнюю часть побега.

4.2.2 Для заготовки черенков ирги используют однолетние побеги.

4.2.3 Черенки ирги должны соответствовать требованиям, установленным в таблице 1.

Таблица 1 — Технические требования к побегам ирги, предназначенных для заготовки черенков

Наименование показателя	Побеги для одревесневшего черенкования	Побеги для зеленого черенкования
Внешний вид	Отсутствие признаков иссушения и морщинистости коры, механических повреждений; при зеленом черенковании – наличие тургора.	
Боковые разветвления	Не допускаются	
Диаметр черенка, мм, не менее	5,0	
Состояние почек	Состояние покоя, отсутствие повреждений и подсушивания, полностью развитые	Без повреждений
Подмерзание, вымокание коры, древесины, сердцевины	Не допускается	
<p>П р и м е ч а н и е — Допускается уменьшение диаметра побегов новых и дефицитных форм и сортов; допускаются боковые разветвления у побегов, применяемых для зеленого черенкования. длина побегов для них составляет не менее 25-30 см.</p>		

4.3 Технические требования к качеству саженцев ирги с закрытой корневой системой, в том числе, предназначенных для закладки маточников высших категорий качества

Саженцы ирги с закрытой корневой системой должны соответствовать требованиям, установленным в таблице 2.

Таблица 2 — Технические требования к качеству саженцев ирги с закрытой корневой системой (ЗКС), в том числе, предназначенных для закладки маточников высших категорий качества

Наименование показателя	Характеристика и нормы для товарных сортов	
	1-го	2-го
Внешний вид	Саженцы должны иметь листовой аппарат без нарушения тургора, по состоянию устьиц должны быть адаптированы к условиям открытого грунта, без механических повреждений; при реализации в вегетирующем состоянии листовой аппарат и прирост растения должны соответствовать биологическим особенностям культуры и сорта	
Контейнер	Контейнер должен иметь форму и размеры, обеспечивающие нормальное развитие корневой системы саженцев ирги	
Срок посадки в контейнер, не позднее	Февраль	Март
Выборка растений из теплицы:	Июль	
Для закладки маточников	Сентябрь	
для высадки в сад: осенняя и летняя посадка весенняя посадка (извлечение из контейнера, хранение в холодильнике)	Октябрь	

Окончание таблицы 2

Наименование показателя	Характеристика и нормы для товарных сортов	
	1-го	2-го
Повреждение листового аппарата капельными ожогами	2—3 верхних листа	Не более 30 % листьев
Надземная часть: высота саженцев, см, не менее	25	20
Диаметр ствола, мм, не менее	2,5	2
Боковые разветвления	Не обязательны	
Корневая система	Корневая система заполняется корнями не менее чем на 75 % от общего объема контейнера.	
Саженцы ирги, предназначенные для закладки маточников высших категорий качества:		
Тип корневой системы	Разветвленная, хорошо развитая	
Количество разветвлений, штук, не менее	3	3
Высота надземной части, см, не менее	30	20
Диаметр ствола, мм, не более	9	8
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 период вегетации	Растения должны быть адаптированы к условиям открытого грунта и перед реализацией находиться на открытой площадке с затенением	
При хранении саженцев	Растения должны быть без листьев	

4.4 Технические требования к качеству саженцев ирги с открытой корневой системой

Саженцы ирги с открытой корневой системой должны соответствовать общим техническим требованиям, установленным в таблице 3.

Таблица 3 — Технические требования к качеству саженцев ирги с открытой корневой системой

Наименование показателей	Характеристика и норма для товарных сортов	
	1-го	2-го
Внешний вид	Саженцы должны быть не подсохшие, без листьев, без механических и других повреждений, отрицательно влияющих на процесс приживаемости после высадки	
Корневая система:		
Тип корневой системы	Стержневая	
Длина основных корней саженца, см, не менее:		
в саженцы 1-летние	15	10
саженцы 2-летние	20	15
Допускаемые отклонения:	Порезы, царапины, повреждение отдельных корней личинками майского жука и проволочника	
механические повреждения		
подмерзание древесины	Легкое пожелтение	Потемнение при живой коре
наплывы и признаки корневого рака	Не допускаются	
Надземная часть		
Раны от удаления побегов, повреждения коры	Зарубцевавшиеся	
Поломка	Не допускается	
Пеньки от удаления боковых побегов	Не допускаются	
Ожоги коры, доходящие до древесины	Не допускается	
Допускаемые отклонения: искривления	Не требующие исправления при посадке	Требующие исправления при посадке путем наклона или подвязки саженца к опоре
механические повреждения коры	Поверхностные	
свежие ранки от удаления побегов	1	2
трещины коры без наплывов каллюса	Не затрагивающие древесину	До древесины, но без отслаивания коры по краям
Крона		
Гибель почек на побегах в зоне кроны или у неразветвленных однолеток	Не допускается	

4.5 Упаковка

4.5.1 Посадочный материал ирги после сортировки связывают в пучки шпагатом по ГОСТ 17308, после чего упаковывают в тюки из упаковочной ткани по ГОСТ 30090 или перфорированной полиэтиленовой пленки по ГОСТ Р 51720 и ГОСТ 10354 в соответствии с требованиями, приведенными в таблице 5.

Таблица 5 — Упаковка посадочного материала

Наименование посадочного	Число растений в	Масса тюка, кг, не более
Одревесневшие черенки для размножения ирги	50	15
Саженьцы ирги однолетние	15	8
Саженьцы ирги двухлетние	10	12

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

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

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

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

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

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

4.6 Маркировка

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

На этикетке указывают:

- наименование и адрес организации-отправителя;
- наименование и адрес организации-получателя;
- наименование культуры;

- помологический сорт;
- категорию посадочного материала;
- товарный сорт;
- количество саженцев или другого посадочного материала;
- категорию посадочного материала (по фитосанитарному состоянию);
- обозначение настоящего стандарта.

4.6.2 Маркировка транспортной тары — по ГОСТ 14192.

5 Правила приемки. Отбор выборки для определения качества посадочного материала

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

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

5.2 Для проверки соответствия качества посадочного материала требованиям настоящего стандарта из разных мест партии проводят выборку в соответствии с таблицей 6.

Таблица 6 — Количество растений или вегетативных органов, отбираемое для определения качества посадочного материала

Наименование посадочного материала	Количество растений в партии, шт.			
	Не более 1000	1000—5000	5000—10 000	Свыше 10 000*
Двухлетние саженцы ирги с закрытой и открытой корневой системой	50	100	150	200
Однолетние саженцы ирги с закрытой и открытой корневой системой	50	100	150	200
Одревесневшие и зеленые черенки для размножения ирги	100	200	400	500

* На каждую следующую тысячу посадочного материала в партии добавляется 10 шт. в выборку.

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

5.4 Если партия не отвечает требованиям настоящего стандарта, поставщик должен рассортировать ее, после чего повторный контроль проводят на вновь отобранной в соответствии с 5.2 выборке. При проверке качества посадочного материала по месту его поступления при реализации применяют допуски в соответствии с таблицей 7.

5.5

Таблица 7 — Допустимые отклонения в товарных сортах посадочного материала

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

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

В сопроводительном документе о качестве указывают:

- номер документа и дату его выдачи;
- наименование вида посадочного материала;
- наименование культуры;
- наименование помологического сорта;
- наименование и адрес хозяйства (поставщика);
- категорию посадочного материала и товарный сорт;
- возраст посадочного материала;
- номер партии;
- количество посадочного материала в партии;
- обозначение настоящего стандарта;
- информацию о подтверждении соответствия качества посадочного материала требованиям настоящего стандарта.

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

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

6 Методы контроля

6.1 Сортovou чистоту и наличие болезней и вредителей по внешним признакам в полях питомника, на площадках доращивания растений, в теплицах и маточных

насаждениях устанавливают в соответствии с действующей нормативной документацией.

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

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

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

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

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

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

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

6.6 Диаметр контейнера измеряют в его средней части.

6.7 Место проведения исследований качества посадочного материала:

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

7 Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование

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

7.1.2 При перевозке посадочного материала грузовыми автомобильными машинами с продолжительностью в пути не более 1 суток допускается погрузка растений в контейнеры пучками при обязательной защите от подсушивания путем укрытия любым влагоудерживающим материалом. При перевозке саженцев с закрытой корневой системой контейнеры устанавливают вертикально плотно друг к другу. При длительности перевозки более 3 суток необходимо обеспечивать предотвращение иссушения субстрата. При перевозке саженцев с закрытой корневой системой, поставляемых в период вегетации, горшки или кассеты слоями ставят в ящики для перевозки, разделяя слои деревянными или иными перегородками. При поставках в холодный период посадочный материал может быть уложен слоями горизонтально с разделением слоев деревянными или иными перегородками.

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

7.1.4 По согласованию с заказчиком допускаются другие способы упаковки и транспортирования посадочного материала ирги, обеспечивающие сохранность и качество растений.

7.2 Хранение

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

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

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

7.2.4 Саженцы ирги для весенней реализации после выкопки немедленно прикапывают во влажную почву на 4-5 см. выше корней; прикопанные растения обильно поливают, контролируя состояния влажности почвы. В тех районах, где

морозы ниже 20 °С, саженцы ирги можно хранить на открытых площадках горизонтально уложив контейнеры, предохраняя саженцы от повреждения грызунами и проводя мероприятия по борьбе с ними.

7.2.5 Допускаются другие способы хранения посадочного материала ирги, обеспечивающие сохранность его качества.

8 Требования безопасности и охраны окружающей среды

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

Библиография

- [1] Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию (сорта растений). —М.: Ежегодное официальное издание ФГБУ «Государственная комиссия РФ по испытанию и охране селекционных достижений»
- [2] Единые карантинные фитосанитарные требования, предъявляемые к подкарантинной продукции и подкарантинным объектам на таможенной границе и на таможенной территории Евразийского экономического союза (утверждены решением Совета Евразийской экономической комиссии от 30 ноября 2016 г.)
- [3] Порядок реализации и транспортировки партий семян сельскохозяйственных растений (утвержден приказом Минсельхоза России от 31 июля 2020 г. № 443, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 октября 2020 г.)
- [4] Федеральный закон от 30 декабря 2021 г. № 454-ФЗ «О семеноводстве»

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

Руководитель разработки:

Директор ФГБНУ ФНЦ им И.В. Мичурина _____ М.Ю. Акимов

Исполнители:

Старший научный сотрудник _____ Н.В. Хромов

ИП Глава К(Ф)Х _____ А.В. Степанова