



24835-81

+

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**САЖЕНЦЫ ДЕРЕВЬЕВ
И КУСТАРНИКОВ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 24835-81

Издание официальное

Цена 5 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва



РАЗРАБОТАН Государственным комитетом СССР по лесному хозяйству

ИСПОЛНИТЕЛИ

Д. Д. Любич, А. Б. Калякин (руководители темы), В. Г. Рожкова, Ю. В. Якимов (ответственные исполнители), М. А. Алнев, З. А. Балабеков, Е. М. Бакаленко, М. И. Бережной, В. Н. Березенко, З. А. Даниланс, В. Д. Демьянов, Н. В. Долгорукова, А. Б. Долуханов, А. Я. Дондук, И. И. Дроздов, Г. Я. Дудник, В. П. Дураков, Л. А. Ершов, Е. М. Зиновьева, Л. М. Зубарева, Ф. Е. Иванов, Ю. А. Карпенко, М. С. Ковалев, А. А. Коркешко, А. Н. Кривошея, Г. В. Купарадзе, И. И. Лалыменко, В. В. Лукошюс, Е. Л. Маслов, Р. Н. Матвеева, Г. Г. Матнашвили, А. Д. Маяцкая, Г. Г. Мгебров, П. И. Мелешни, В. Г. Мишнев, М. Ф. Мойко, И. И. Молоткова, А. И. Мчеллишвили, А. В. Никитина, В. В. Никифоров, К. И. Нишнанандзе, Х. К. Павес, И. И. Перевертайло, Ф. Т. Пигарев, Т. Н. Порада, Н. С. Прошни, А. Р. Родни, Д. Х. Руснашвили, Е. И. Савин, С. Х. Салкинш, Л. Е. Саядян, А. И. Скавыш, Н. А. Смирнов, Н. М. Соколова, М. В. Струков, В. И. Суворов, М. В. Твеленев, Н. В. Утемшова, Ш. А. Хидашели, Л. В. Черняк, А. В. Четвериков

ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по лесному хозяйству

Зам. председателя К. К. Калущий

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 июня 1981 г. № 2969

Наименование вида деревьев и кустарников	Регион	Лесорастительные зоны, подзоны и районы	Возраст, лет	Сорт	Толщина стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота надземной части, см, не менее
Липа кавказская <i>Tilia saucasica</i> Rupr.	Закавказье	Горные леса	2—3	1	15	65
				2	10	40
	Северный Кавказ	»	2—3	1	8	35
				2	5	25
	Закавказье	»	2—3	1	9	45
			2	6	30	
Липа мелколистная (сердцевидная) <i>Tilia cordata</i> Mill.	Европейская часть	Смешанные леса	3—4	1	9	50
				2	5	30
		Широколиственные леса	3—4	1	8	35
				2	5	25
		Лесостепная	3—4	1	9	40
				2	6	25
		Горные леса Карпат	2—3	1	7	30
2	5			20		
Лох крупноплодный (восточный) <i>Elaeagnus orientalis</i> L.	Средняя Азия	Подвижные условия	2	1	8	50
				2	6	40
Облепиха крушиновая <i>Hippophae rhamnoides</i> L.	Европейская часть	Широколиственные леса	3—4	1	9	35
				2	7	25
Ольха черная (клейкая) <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	»	Смешанные леса	2—3	1	7	50
				2	4	30
Орех грецкий <i>Juglans regia</i> L.	»	Лесостепная	3—4	1	15	60
				2	10	35
	»	Степная	3—4	1	20	60
				2	10	40
	»	Горные леса Карпат	3—4	1	12	45
				2	7	25
	»	Горные леса Крыма	4—5	1	15	55
2				9	35	
Северный Кавказ	Горные леса	2—3	1	12	40	
			2	8	25	

Наименование вида деревьев и кустарников	Регион	Лесостатель- ные зоны, под- зоны и районы	Возраст, лет	Сорт	Толщина ство- лика у корнев- ой шейки, мм, не менее	Высота надзем- ной части, см, не менее
Платан восточный (чинар) <i>Platanus orientalis</i> L.	Черномор- ское побере- жье Кав- каза	Дубовые леса	3—4	1	30	130
				2	25	100
	Закавказье	Горные леса	3—4	1	15	60
				2	10	35
	»	Полivные условия	2—3	1	15	55
				2	10	35
	Закавказье	Горные леса	2—3	1	10	60
				2	7	40
		Полivные условия	2—3	1	10	50
				2	7	35
Средняя Азия	»	2—3	1	12	70	
			2	10	50	
Пузыреплодник кали- нолистный <i>Physocarpus opulifo- lius</i> (L.) Maxim.	Европей- ская часть	Смешан- ные леса	2—3	1	9	60
				2	6	40
Робиния лжеакация (белая акация) <i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Средняя Азия	Полivные условия	2—3	1	8	70
				2	6	50
Рябина обыкновенная <i>Sorbus aucuparia</i> L.	Европей- ская часть	Смешанные леса	3—4	1	9	35
				2	7	25
	»	Широколи- ственные леса	3—4	1	10	40
				2	7	25
		Лесостеп- ная	2—3	1	10	40
				2	7	25
Степная	3—4	1	15	60		
		2	10	40		
Софора японская <i>Sophora japonica</i> L.	Закавказье	Полivные условия	2—3	1	10	80
Тополь канджиль- ский <i>Populus kanjifaliana</i> Dode	Средняя Азия	Полivные условия	2	1	8	75
				2	6	50
Тополь бальзамиче- ский <i>Populus balsamifera</i> L.	Казахстан	Лесостеп- ная и степная	2—3	1	10	100
				2	7	70

Продолжение табл. 2

Наименование вида деревьев и кустарников	Регион	Лесорастительные зоны, подзоны и районы	Возраст, лет	Сорт	Толщина стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота надземной части, см, не менее
Тополь Болле <i>Populus bolleana</i> Lauche	Средняя Азия	Поливные условия	2	1 2	10 8	80 60
Тополь волосистоплодный <i>Populus trichocarpa</i> Torr. et Gray	Европейская часть	Смешанные леса	2—3	1 2	8 6	50 30
Тополь пирамидальный (итальянский) <i>Populus pyramidalis</i> Rosier.	Закавказье	Горные леса	3	1 2	10 7	110 70
Тополь черный (осокорь) <i>Populus nigra</i> L.	Европейская часть	Поливные условия	2—3	1 2	8 6	90 60
Яблоня лесная <i>Malus silvestris</i> (L.) Mill.	Европейская часть	Степная	2	1 2	7 6	80 60
Ясень обыкновенный (высокий) <i>Fraxinus excelsior</i> L.	Средняя Азия	Поливные условия	2	1 2	10 8	80 60
Ясень обыкновенный (высокий) <i>Fraxinus excelsior</i> L.	Европейская часть	Лесостепная	2—3	1 2	8 6	45 30
Ясень обыкновенный (высокий) <i>Fraxinus excelsior</i> L.	»	Смешанные леса	3—5	1 2	9 7	35 25
Ясень обыкновенный (высокий) <i>Fraxinus excelsior</i> L.	»	Широколиственные леса	3—4	1 2	9 7	40 25
Ясень пенсильванский (пушистый) <i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marsh.	»	Горные леса	3—4	1 2	11 7	40 30
Ясень пенсильванский (пушистый) <i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marsh.	Закавказье	Карпат Горные леса	2—3	1 2	10 7	60 40
Ясень пенсильванский (пушистый) <i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marsh.	Средняя Азия	Поливные условия	2—3	1 2	6 5	60 40

Примечания:

1. Саженьцы платана восточного (в поливных районах Закавказья), ивы белой и южной, лоха крупноплодного, тополей канджильского, бальзамического, Болле, черного и пирамидального, (в поливных условиях Средней Азии) выращивают в отделениях черенковых саженцев из зимних черенков.

2. Наименования административных районов (союзных и автономных республик, краев и областей), территориально входящих в лесорастительные зоны, подзоны и природные регионы, приведены в справочном приложении I.

3. Возраст саженцев определяют со времени появления растений из семян или со времени образования побега, от которого взят черенок.

1.5. Саженцы должны иметь здоровую, хорошо разветвленную корневую систему с достаточным количеством мочковатых корней.

Корни, длина которых превышает размеры, необходимые для механизированной или ручной посадки саженцев, а также корни, поврежденные при выкопке, должны быть подрезаны.

1.5.1. Длина корневой системы саженцев 1-го сорта должна быть в сантиметрах, не менее:

20 — для хвойных пород, выращенных в условиях с избыточным и нормальным увлажнением;

25 — для хвойных пород, выращенных в условиях с недостаточным увлажнением и для лиственных пород.

Длина корневой системы саженцев 2-го сорта должна быть не менее 20 см.

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Саженцы принимают партиями. Партией считают саженцы одного вида, одного товарного сорта, одного возраста и происхождения, выращенные в одинаковых условиях и оформленные одним документом о качестве (см. обязательное приложение 2). На саженцы, предназначенные для отправки в другие союзные и автономные республики, края и области, должно быть разрешение карантинной инспекции.

2.2. Приемку саженцев проводят на питомнике поставщика.

2.3. Для контроля соответствия качества саженцев требованиям настоящего стандарта от партии отбирают выборку в соответствии с табл. 3.

Таблица 3

шт.

Количество саженцев в партии	Количество пучков, отобранных от партии при наличии саженцев в одном пучке	
	25 или 50	10
До 500 включ.	5	10
Свыше 500 до 1000 включ.	10	20
» 1000 » 10000 »	25	50
» 10000 » 50000 »	35	70
» 50000 » 100000 »	50	100
» 100000 » 250000 »	75	150
» 250000	100	200

2.4. В партии саженцев 1-го товарного сорта допускается не более 10 % саженцев 2-го товарного сорта;

в партии саженцев 2-го товарного сорта допускается не более 10% саженцев, имеющих отклонения от норм, указанных в табл. 1, 2 и пп. 1.3 и 1.5.

2.5. Результаты контроля распространяют на всю партию.

3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

3.1. Контроль качества саженцев должен проводиться в защищенном от ветра и солнца месте.

3.2. Отбор проб

3.2.1. Для контроля качества саженцев составляют пробу, отбирая от каждого пучка, попавшего в выборку, по 10 саженцев.

3.3. Измерительные инструменты

3.3.1. Для контроля качества саженцев применяют: штангенциркуль по ГОСТ 166—73 или шаблон, указанный в ГОСТ 3317—77;

линейку по ГОСТ 17435—72.

Допускается применять другие измерительные инструменты.

3.4. Проведение контроля

3.4.1. Толщину стволика у корневой шейки измеряют в миллиметрах штангенциркулем, шаблоном или другим измерительным инструментом с округлением результата до целого числа.

3.4.2. Высоту надземной части измеряют линейкой или другим измерительным инструментом в сантиметрах по оси стволика с округлением результата до целого числа.

3.4.3. Длину корневой системы определяют в сантиметрах линейкой или другим измерительным инструментом с округлением результата до целого числа.

3.4.4. Контроль качества саженцев по внешнему виду, указанному в пп. 1.3 и 1.5, проводят визуально.

4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Саженцы связывают в пучки по 50, 25 или 10 шт., в зависимости от размера саженцев, с тем, чтобы масса одного пучка не превышала 10 кг. Пучки прикапывают во влажную почву или укладывают в ящики, мешки, корзины, или упаковывают в тюки. Масса тюка, ящика или другой тары, заполненной саженцами, не должна превышать 30 кг.

4.2. К пучку прикрепляют этикетку с указанием:

наименования питомника и его адреса;

наименования вида;

товарного сорта;

номера партии.

4.3. При продолжении транспортирования менее суток саженцы укладывают в корзины, ящики или мешки с тщательной об-

кладкой пучков влажным упаковочным материалом: опилками, торфом, мхом или измельченной соломой, затем помещают на дно кузова автомобиля или повозки и накрывают брезентом, синтетической пленкой.

Допускается укладывать пучки саженцев на слой влажного упаковочного материала толщиной 5—10 см. При этом пучки саженцев размещают рядами корнями друг к другу, с обкладкой корней упаковочным материалом. Верхний ряд саженцев накрывают слоем соломы или мха толщиной 15—20 см, затем брезентом, мешковиной или синтетической пленкой и увязывают веревками.

4.4. При продолжительности транспортирования более суток пучки саженцев упаковывают в тюки или укладывают в ящики с использованием влажного упаковочного материала. Саженцы в пути следования поливают водой.

По соглашению с потребителем допускаются иные способы упаковки, обеспечивающие сохранность саженцев.

4.4.1. При транспортировании саженцев из районов Дальнего Востока, Сибири, Средней Азии в районы Европейской части СССР и Закавказья (и наоборот) должны использоваться транспортные средства, оборудованные холодильными установками, или вагоны-ледники.

4.5. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192—77 с указанием дополнительных реквизитов:

- наименования и адреса получателя;
- наименования и адреса отправителя;
- наименования вида;
- возраста саженцев;
- номера паспорта;
- обозначения настоящего стандарта.

4.6. Для временного хранения саженцев в период лесокультурных работ саженцы прикапывают в канавки на глубину 20—30% высоты их надземной части.

При хранении саженцев в течение 6 ч после выкопки их укладывают в ящики или другую тару с обкладкой корней влажным упаковочным материалом, опилками, торфом, мхом или мелкой соломой.

4.7. Для осенне-зимнего хранения саженцы прикапывают в канавки на глубину 30—40% высоты их надземной части, раскладывая слоем в два-три растения. В районах сухого и жаркого климата саженцы укладывают вершинами на юг. При этом саженцы не должны быть связаны в пучки.

Допускается хранить саженцы в снежных хранилищах, ледниках, холодильных камерах и других помещениях при температуре воздуха от минус 2 до минус 5°C.

4.8. В период хранения саженцев в прикопке необходимо соблюдать следующие условия:

корневая система саженцев должна находиться во влажной почве, для этого саженцы сразу после прикопки поливают водой до полного насыщения почвы;

при наступлении морозов саженцы утепляют снегом, мхом, хвойной лапкой;

при наступлении теплой погоды саженцы предохраняют от преждевременного распускания почек, укрывая их соломой, хвойной лапкой, опилками, камышом;

принимают меры по охране саженцев от повреждения грызунами, насекомыми и болезнями в установленном порядке.

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ РАЙОНЫ, ТЕРРИТОРИАЛЬНО ВОХОДЯЩИЕ В ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫЕ ЗОНЫ, ПОДЗОНЫ И ПРИРОДНЫЕ РЕГИОНЫ

1. ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧАСТЬ СССР

1.1. Лесная зона

1.1.1. Северная и средняя тайга

РСФСР — южная половина Мурманской обл., Карельская АССР, северная половина Вологодской обл., Архангельская обл., Коми АССР, северные районы Ленинградской и Кировской областей, северо-западная часть Пермской обл.

1.1.2. Южная тайга

РСФСР — центральная и южная части Ленинградской обл., северная половина Новгородской обл., южная половина Вологодской обл., северная часть Калининской обл., северная половина Ярославской обл., северная и центральная части Костромской обл., северная часть Горьковской обл., центральная часть Кировской обл., северная половина Удмуртской АССР.

1.1.3. Смешанные леса

Эстонская ССР, Латвийская ССР, Литовская ССР.

БССР — Витебская, Гродненская и Могилевская области, северная и центральная части Минской обл., северная половина Брестской обл.

РСФСР — Калининградская, Псковская, Смоленская, Владимирская и Ивановская области, южная половина Новгородской обл., центральная и южная части Калининской обл., северо-западная половина Калужской обл., северная и центральная части Московской обл., северная часть Рязанской обл., южная половина Ярославской обл., южная часть Костромской обл., центральная часть Горьковской обл., южная часть Кировской обл., Марийская АССР, северные районы Татарской АССР, южная половина Удмуртской АССР, западная половина центральной части Пермской обл., северо-западная часть Башкирской АССР.

1.1.4. Широколиственные леса

БССР — южная половина Брестской обл., южная часть Минской обл., Гомельская обл.

УССР — Волынская, Ровенская, Львовская (кроме юго-западной части), Тернопольская области, западная половина Хмельницкой обл., северо-восточная половина Ивано-Франковской обл., центральная часть Черновицкой обл., северные и центральные части Житомирской и Черниговской областей, северные районы Киевской и Сумской областей.

РСФСР — Брянская обл., северо-западная часть Курской обл., западная половина Орловской обл., юго-восточная половина Калужской обл., северо-западная половина Тульской обл., южная часть Московской обл., центральная и восточная части Рязанской обл., южная половина Горьковской обл., западная и северо-восточная части Мордовской АССР, Чувашской АССР, западная, центральная и северо-восточная части Татарской АССР, центральные районы Башкирской АССР.

1.2. Лесостепная зона

Молдавская ССР — северо-западная половина республики.

УССР — восточная часть Черновицкой обл., восточная половина Хмельницкой обл., Винницкая, Черкасская области, южные части Житомирской и Черниговской областей, центральные и южные части Киевской и Сумской областей, северная и центральная части Полтавской обл., северные районы Кировоградской и Харьковской областей.

РСФСР — центральная, южная и восточная части Курской обл., северная и центральная части Белгородской обл., северная половина Воронежской обл.,

восточная половина Орловской обл., юго-восточная половина Тульской обл., юго-западная часть Рязанской обл., центральная и южная части Мордовской АССР, Липецкая, Тамбовская, Пензенская и Ульяновская области, северо-западные и северные районы Саратовской обл., южная и юго-восточная части Татарской АССР, северная половина Куйбышевской обл., север Оренбургской обл., западная часть Башкирской АССР.

1.3. Степная зона

Молдавская ССР — юго-восточная половина республики.

УССР — центральная и южная части Кировоградской и Харьковской областей, юго-восточная часть Полтавской обл., Одесская, Николаевская, Херсонская, Днепропетровская, Запорожская, Донецкая, Ворошиловградская области, равнинная часть Крымской области.

РСФСР — юго-восточная часть Белгородской обл., южная половина Воронежской обл., Ростовская обл., северная и центральная части Краснодарского края, Ставропольский край (кроме восточной части), предгорные районы Кабардино-Балкарской, Северо-Осетинской АССР, западная половина Волгоградской обл., центральная и южная части Саратовской обл., южная половина Куйбышевской обл., западная половина Оренбургской обл., юго-западная часть Башкирской АССР.

1.4. Горные районы

1.4.1. Карпаты

УССР — Закарпатская обл., южная часть Львовской обл., юго-западная половина Ивано-Франковской обл., западная часть Черновицкой обл.

1.4.2. Крым

УССР — Крымская обл. (южная часть).

1.4.3. Северный Кавказ

Предгорные и горные леса Северного Кавказа, расположенные в южных частях Краснодарского и Ставропольского краев, в Кабардино-Балкарской, Северо-Осетинской, Чечено-Ингушской и Дагестанской АССР.

2. ЧЕРНОМОРСКОЕ ПОБЕРЕЖЬЕ КАВКАЗА

2.1. Леса, вытянутые вдоль побережья Черного моря в пределах Краснодарского края РСФСР, Абхазской и Аджарской АССР, Грузинской ССР.

3. ЗАКАВКАЗЬЕ

3.1. Горные леса и поливные условия

Грузинская ССР, Армянская ССР, Азербайджанская ССР.

4. УРАЛ

4.1. Лесная зона

4.1.1. Северная и средняя тайга

Северо-восточная часть Пермской обл., северо-западная часть Свердловской обл.

4.1.2. Южная тайга

Восточная часть Пермской обл., западная часть Свердловской обл.

4.1.3. Смешанные леса

Южная часть Пермской и Свердловской обл., северо-восточная часть Башкирской АССР, северо-западная часть Челябинской обл.

4.2. Лесостепная зона

Восточная часть Башкирской АССР (кроме юго-востока), северо-восточная часть Челябинской обл.

4.3. Степная зона

Юго-восточная часть Башкирской АССР, южная половина Челябинской обл., восточная половина Оренбургской обл.

5. ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ

5.1. Восточная половина Свердловской обл., Тюменская, Курганская, Омская, Новосибирская, Томская области, Алтайский край.

6. КАЗАХСТАН

6.1. Лесостепная зона

Северо-восточная часть Уральской обл., северная часть Актюбинской обл., Северо-Казахстанская обл., северные части Кустанайской и Павлодарской областей.

6.2. Степная зона

Кустанайская (кроме северной части), Кокчетавская, Павлодарская (кроме северной части), Тургайская (северо-восточная половина), Целиноградская, Карагандинская (северная часть), Семипалатинская (северные районы) области.

6.3. Горные районы

Юго-восточная половина Алма-Атинской обл., южная часть Талды-Курганской обл., Восточно-Казахстанская обл.

7. СРЕДНЯЯ АЗИЯ

7.1. Горные леса и поливные условия

Узбекская ССР, Туркменская ССР, Таджикская ССР, Киргизская ССР.

8. ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ

Кемеровская обл., Красноярский край, Тувинская АССР, Иркутская и Читинская области, Бурятская АССР.

9. ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

9.1. Лесная зона

9.1.1. Смешанные леса

Южная часть Амурской обл., Хабаровский край (Еврейская автономная обл., Вяземский, им. Лазо, Бикинский, Хабаровский, Амурский, Нанайский, Комсомольский районы), Приморский край, Сахалинская обл. (Анивский, Невельский, Томаринский, Долинский, Корсаковский районы).

САЖЕНЦЫ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ**Технические условия**Tree and shrub transplants.
Specifications**ГОСТ**
24835—81

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 июня 1981 г. № 2969 срок действия установлен

с 01.01.1983 г.
до 01.01.1993 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на саженцы деревьев и кустарников, выращенные в питомниках и предназначенные для механизированной и ручной посадки лесных культур в государственном лесном фонде и создания защитных насаждений.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Саженцы выращивают из семян по ГОСТ 3317—77, из черенков или из семян, выращенных в закрытом грунте.

1.2. Саженцы делят на два товарных сорта: 1 и 2-й в соответствии с требованиями, указанными в табл. 1 (для хвойных пород) и в табл. 2 (для лиственных пород).

1.3. Саженцы должны иметь ровные стволы, полностью одревесневшие верхушки побегов и окончательно сформировавшиеся почки, находящиеся в состоянии покоя. Не допускаются саженцы с двойными стволами и раздвоением главного побега, за исключением кустарников, а также с механическими повреждениями и зараженные вредителями и болезнями.

1.4. У саженцев тех видов деревьев и кустарников, которые удовлетворительно переносят обрезку, допускается укорачивание главного и боковых побегов последнего года до размеров, обеспечивающих механизированную посадку.

П А С П О Р Т №
на посадочный материал

посадочный материал, вид, возраст

выдан _____
питомник, лесхоз, район выращивания

1. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Номер партии	Соответствие саженцев требованиям стандарта (сорт)	Возраст, лет	Количество, шт.

Дата выкопки _____ Дата упаковки в тюки _____

Дата отправки _____

Документ, выданный карантинной инспекцией на отпущенный лесной посадочный материал _____

наименование инспекции, номер документа, дата

2. ПРОИСХОЖДЕНИЕ СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА

Место сбора семян _____
лесхоз, республика, край, область,

семейной участок, плантация, лесосека

Удостоверение о кондиционности семян № _____ выдано _____
г. кем, когда

Селекционная категория семян _____

3. УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ

Почва питомника _____

Внесение удобрений в школьном отделении питомника _____

название и доза на 1 га

Способ выращивания сеянцев и саженцев _____

в полистиленовых

теплицах, с орошением, применением гербицидов и т. д.

Мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями _____

Дата выдачи паспорта _____

Руководитель хозяйства _____

Ответственный специалист _____

М. П.

Редактор *Т. И. Василенко*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *Е. И. Морозова*

Цена 5 коп.

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		русское	международное
ДЛИНА	метр	м	m
МАССА	килограмм	кг	kg
ВРЕМЯ	секунда	с	s
СИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА	ампер	А	A
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРА	кельвин	К	K
КОЛИЧЕСТВО ВЕЩЕСТВА	моль	моль	mol
СИЛА СВЕТА	кандела	кд	cd
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Плоский угол	радиан	рад	rad
Телесный угол	стерадиан	ср	sr

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица		Выражение производной единицы	
	наименование	обозначение	через другие единицы СИ	через основные единицы СИ
Частота	герц	Гц	—	s^{-1}
Сила	ньютон	Н	—	$м \cdot кг \cdot с^{-2}$
Давление	паскаль	Па	$Н/м^2$	$м^{-2} \cdot кг \cdot с^{-2}$
Энергия, работа, количество теплоты	джоуль	Дж	Н·м	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2}$
Мощность, поток энергии	ватт	Вт	Дж/с	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3}$
Количество электричества, электрический заряд	кулон	Кл	А·с	с·А
Электрическое напряжение, электрический потенциал	вольт	В	Вт/А	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	Ф	Кл/В	$м^{-2} \cdot кг^{-1} \cdot с^4 \cdot А^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ом	В/А	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	См	А/В	$м^{-2} \cdot кг^{-1} \cdot с^3 \cdot А^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Вб	В·с	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	Тл	Вб/м ²	$кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Индуктивность	генри	Гн	Вб/А	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-2}$
Световой поток	люмен	лм	—	кд·ср
Освещенность	люкс	лк	—	$м^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность нуклеида	беккерель	Бк	—	s^{-1}
Доза излучения	граф	Гр	—	$м^2 \cdot с^{-2}$

* В эти два выражения входит, наравне с основными единицами СИ, дополнительная единица — стерадиан.

Таблица 1

Наименование вида деревьев и кустарников	Регион	Лесостепель- ные зоны, под- зоны и районы	Возраст, лет	Сорт	Толщина ствол- на у корневой шейки, мм, по мере	Высота вызен- ной части, см, по мере		
Биота восточная <i>Biota orientalis</i> , Endl.	Закавказье	Горные леса	4	1 2	12 7	60 40		
		Поливные условия	3—4	1 2	11 7	60 40		
Ель аянская <i>Picea jezoensis</i> Carr.	Дальний Восток	Смешан- ные леса	6—7	1 2	6 5	20 15		
		Северная и средняя тайга	5—6	1 2	5 4	20 15		
Ель обыкновенная (европейская) <i>Picea abies</i> (L.) Karst.	Европей- ская часть	Южная тайга	4—6	1 2	7 4	35 20		
		Смешанные леса	3—5	1 2	6 4	30 20		
		Широко- лиственные леса	3—5	1 2	7 5	30 25		
		Горные леса Кар- пат	4—5	1 2	8 5	30 25		
		Ель сибирская <i>Picea obovata</i> Ldb.	Урал	Южная тайга	5—6	1 2	6 4	30 20
				Лесостеп- ная	4—5	1 2	6 4	25 15
			Западная Сибирь	Южная тайга	5—6	1 2	6 4	30 20
Лесостеп- ная	4—5			1 2	6 4	25 15		
Ель тьяншаньская (Шренка) <i>Picea schrenkiana</i> Fisch. et Mey	Казахстан	Горные леса	5—6	1 2	6 4	25 15		
Кедр гималайский <i>Cedrus deodara</i> Loud.	Закавказье	Горные леса	4	1 2	9 6	50 30		
Кипарис вечнозеле- ный (обыкновенный) <i>Cupressus sempervi- dens</i> L.	>	Горные леса	2—3	1 2	10 8	60 40		
		Поливные условия	2—3	1 2	10 8	60 40		
Криптомерия япон- ская <i>Cryptomeria japoni- ca</i> Don.	>	Горные леса	3	1 2	9 7	40 30		

Продолжение табл. 1

Наименование вида деревьев и кустарников	Регион	Лесорастительные зоны, подзоны и районы	Возраст, лет	Сорт	Толщина стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота наземной части, см, не менее
Лжетсуга тиссолистная <i>Pseudotsuga taxifolia</i> (Poir.) Britt.	Европейская часть	Смешанные леса	3—4	1	6	30
				2	4	20
Лиственница европейская <i>Larix decidua</i> Mill.	»	Южная тайга	3—4	1	6	35
				2	4	25
		Смешанные леса	3—4	1	6	40
				2	4	25
		Широколиственные леса	2—3	1	9	45
				2	5	20
Горные леса Карпат	2—4	1	7	30		
		2	4	20		
Лиственница курильская <i>Larix kurilensis</i> Mayr	»	Смешанные леса	3—4	1	6	40
				2	4	25
Лиственница сибирская <i>Larix sibirica</i> Ldb.	»	Южная тайга	3—4	1	8	35
				2	6	25
	Смешанные леса	3—4	1	8	40	
			2	4	25	
	Урал	Южная тайга	3—4	1	7	40
				2	4	25
	Лесостепная	3—4	1	7	35	
			2	4	20	
	Западная Сибирь	Южная тайга	3—4	1	8	35
				2	4	20
	Восточная Сибирь	Южная тайга	4—5	1	11	40
				2	8	25
Лесостепная	4—5	1	11	40		
		2	8	25		
Казахстан	Лесостепная и степная	3—4	1	9	40	
			2	5	25	
Лиственница японская (тонкочешуйчатая) <i>Larix leptolepis</i> Gord.	Европейская часть	Смешанные леса	3—4	1	6	40
				2	4	25
Пихта белая (европейская) <i>Abies alba</i> Mill.	»	Горные леса Карпат	4—5	1	6	20
				2	4	15

Наименование вида деревьев и кустарников	Регион	Лесостепельные зоны, подзоны и районы	Возраст, лет	Сорт	Толщина стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота надземной части, см, не менее	
Пихта сибирская <i>Abies sibirica</i> Ldb.	Западная Сибирь	Южная тайга	6—8	1	6	20	
				2	4	15	
	Казахстан	Горные леса	6—8	1	7	25	
				2	4	15	
Сосна кедровая корейская (корейский кедр) <i>Pinus koraiensis</i> Sieb. et Zucc.	Дальний Восток	Смешанные леса	4—6	1	8	30	
				2	6	20	
Сосна кедровая сибирская (сибирский кедр) <i>Pinus sibirica</i> Du Tour	Европейская часть	Южная тайга	6—7	1	10	30	
				2	6	20	
		Смешанные леса	5—7	1	10	30	
				2	5	15	
	Урал	Южная тайга	6—8	1	9	30	
				2	5	15	
	Западная Сибирь	Южная тайга	6—8	1	9	30	
				2	5	15	
	Восточная Сибирь	Южная тайга	6—8	1	8	25	
				2	6	15	
Сосна крымская (Палласа) <i>Pinus pallasiana</i> Lamb.	Европейская часть	Горные леса Крыма	4—5	1	8	20	
				2	6	15	
	Северный Кавказ	Горные леса	3—4	1	10	40	
				2	6	25	
			Черноморское побережье Кавказа	Дубовые леса	4—5	1	15
	2	10			40		
Закавказье	Горные леса	3—4	1	9	35		
			2	6	20		
Сосна обыкновенная <i>Pinus silvestris</i> L.	Европейская часть	Северная и средняя тайга	4—5	1	6	20	
				2	4	15	
		Южная тайга		4—5	1	9	25
				2	6	20	
		Смешанные леса		3—4	1	8	25
				2	5	20	
	Урал	Южная тайга		4—5	1	8	25
					2	5	15
Лесостепная				3—4	1	7	20
				2	4	15	

Продолжение табл. 1

Наименование вида деревьев и кустарников	Регион	Лесостепельные зоны, подзоны и районы	Возраст, лет	Сорт	Толщина стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота надземной части, см, не менее	
Сосна пицундская <i>Pinus pithuusa</i> Stev.	Западная Сибирь	Степная	3—4	1 2	7 4	20 15	
		Южная тайга	4—5	1 2	8 6	25 20	
	Восточная Сибирь	Южная тайга	4—5	1 2	9 7	25 15	
		Лесостепная	4—6	1 2	9 7	25 15	
	Казахстан	Лесостепная и степная	3—4	1 2	8 5	25 20	
		Черноморское побережье Кавказа	Дубовые леса	4—5	1 2	15 10	60 45
	Закавказье		Горные леса	2—3	1	7	40
		2			5	30	
	Сосна приморская <i>Pinus pinaster</i> Sol.	»	»	3—4	1	10	30
					2	7	20
	Сосна черная австрийская <i>Pinus nigra</i> Arn.	»	»	3—4	1	8	35
					2	6	20
Сосна эльдарская <i>Pinus eldarica</i> Medw.	»	Полянные условия	3—4	1	10	50	
				2	8	35	
Средняя Азия	»	Полянные условия	3—4	1	10	50	
				2	8	30	

Таблица 2

Наименование вида деревьев и кустарников	Регион	Лесостепельные зоны, подзоны и районы	Возраст, лет	Сорт	Толщина стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота надземной части, см, не менее
Альбиция ланкоранская (акация шелковая) <i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	Закавказье	Горные леса	3	1	15	90
				2	10	55
		Полянные условия	3	1	15	100
				2	10	60

Наименование вида деревьев и кустарников	Регион	Лесораститель- ные зоны, под- зоны и районы	Возраст, лет	Сорт	Толщина ство- лика у корнев- ой шейки, мм, не менее	Высота назем- ной части, см, не менее
Арония черноплод- ная <i>Aronia melanocarpa</i> (Michx.) Elliott	Европей- ская часть	Лесостеп- ная	2—3	1	—	60
				2	—	40
Береза карельская <i>Betula pendula</i> Roth, f. <i>carelica</i>	»	Южная тайга	3—4	1	10	40
				2	6	30
Береза плакучая <i>Betula pendula</i> Roth	»	Широколи- ственные леса	3—4	1	8	50
				2	5	35
Урал	Урал	Лесостеп- ная	2—3	1	8	50
				2	5	35
		Лесостеп- ная	3—4	1	7	50
				2	4	30
		Степная	3—4	1	7	45
				2	4	25
Казахстан	Казахстан	Лесостеп- ная и степная	3—4	1	8	50
				2	5	35
Средняя Азия	Средняя Азия	Горные леса	3—4	1	10	80
				2	8	50
Бирючница обыкновенная <i>Ligustrum vulgare</i> L.	Закавказье	Горные леса	2—3	1	9	80
				2	6	60
Бук восточный <i>Fagus orientalis</i> Lip- sky	Северный Кавказ	Горные леса	3—5	1	12	50
				2	6	30
	Закавказье	Горные леса	3—4	1	15	65
				2	8	40
Вяз приземистый (перистоветвистый) или ильмовник <i>Ulmus pumila</i> L.	Европей- ская часть	Степная	2—3	1	8	55
				2	6	40
	Казахстан	Лесостеп- ная и степная	2—3	1	8	60
				2	6	40
Средняя Азия	Полivные условия	2—3	1	8	80	
			2	6	60	
Груша обыкновенная <i>Pirus communis</i> L.	Закавказье	Горные леса	2—3	1	7	45
				2	5	30
Дзельква граболист- ная <i>Zelkova carpinifolia</i> (Pall.) C. Koch	»	»	3—4	1	6	50
				2	4	35

Продолжение табл. 2

Наименование вида деревьев и кустарников	Регион	Лесостепель- ные зоны, под- зоны и районы	Возраст, лет	Сорт	Толщина ство- лика у корне- вой шейки, мм, не менее	Высота надзем- ной части, см, не менее	
Дуб восточный (круп- нопильничковый) <i>Quercus macranthera</i> Fisch. et Mey	Закавказье	Горные леса	3—4	1	10	50	
				2	6	35	
Дуб грузинский <i>Quercus iberica</i> Stev.	»	»	4—5	1	12	60	
				2	8	40	
Дуб длинноножко- вый <i>Quercus longipes</i> Stev.	»	»	3—4	1	12	60	
				2	7	40	
Дуб изменчивый (пробковый) <i>Quercus variabilis</i> Blu- me	Черномор- ское побере- жье Кав- каза	Дубовые леса	2—3	1	7	25	
				2	5	20	
Дуб красный <i>Quercus rubra</i> L.	Европей- ская часть	Лесостеп- ная Горные леса Карпат	2—3	1	9	45	
				2	6	25	
			2—3	1	8	40	
				2	6	25	
			Северный Кавказ	Горные леса	2—4	1	10
2	5	40					
Дуб скальный (сидя- цветный) <i>Quercus petraea</i> Liebl.	Северный Кавказ	Горные леса	3—4	1	9	50	
				2	5	30	
Дуб черешчатый (лет- ний) <i>Quercus robur</i> L.	Европей- ская часть	Смешанные леса	3—4	1	7	50	
				2	5	25	
		Лесостеп- ная	3—4	1	9	50	
				2	6	30	
		Горные леса Карпат	2—4	1	9	40	
				2	7	30	
		Северный Кавказ	Горные леса	3—4	1	9	45
					2	6	30
Средняя Азия	Поливные условия	3—4	1	10	50		
			2	8	35		
Ива белая, ф. плаку- чая <i>Salix alba, f. vitellina</i> <i>pendula</i> Rehd.	Европей- ская часть	Лесостеп- ная Степная	2	1	—	80	
				2	—	40	
				2	—	80	
				2	—	60	

Наименование вида деревьев и кустарников	Регион	Лесостепельные зоны, подзоны и районы	Возраст, лет	Сорт	Толщина стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота надземной части, см, не менее
Ива южная (каратаг) <i>Salix australior</i> Anderss.	Средняя Азия	Поливные условия	2	1	10	80
				2	8	60
Ирга круглолистная (обыкновенная) <i>Amelanchier rotundifolia</i> Dum. — Cours.	Европейская часть	Лесостепная	2—3	1	—	40
				2	—	25
Карагана древовидная (желтая акация) <i>Saragana arborescens</i> Lam.	Европейская часть	Широколиственные леса	3—4	1	6	35
				2	4	25
Каркас кавказский <i>Celtis caucassica</i> Willd.	Закавказье	Горные леса	2—3	1	6	45
				2	4	35
Каштан посевной (съедобный) <i>Castanea sativa</i> Mill.	Черноморское побережье Кавказа Закавказье	Дубово-каштановые леса	2—3	1	15	60
				2	10	45
Клен бархатный (величественный) <i>Acer velutinum</i> Boiss.	»	»	2—3	1	10	50
				2	6	40
Клен остролистный (платановидный) <i>Acer platanoides</i> L.	Европейская часть	Смешанные леса	3—4	1	8	35
				2	6	25
	Закавказье	Лесостепная	2—3	1	10	60
				2	7	35
	Закавказье	Горные леса	2—3	1	10	55
				2	6	40
Европейская часть	Горные леса Карпат	2—3	1	11	40	
			2	7	30	
Закавказье	Горные леса	2—3	1	10	55	
			2	6	40	
Конский каштан обыкновенный <i>Aesculus hippocastanum</i> L.	»	»	2—3	1	15	40
				2	10	25
Лещина древовидная (медвежий орешник) <i>Corylus colurna</i> L.	Европейская часть	Степная	3—4	1	20	60
				2	10	35