ГОСТ Р 51096—97

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Семена лекарственных и ароматических культур

СОРТОВЫЕ И ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА

Технические условия

Издание официальное

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским институтом лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) Научно-производственного объединения (НПО «ВИЛАР») Российской Академии сельскохозяйственных наук

РАЗРАБОТЧИКИ

В. А. Быков; Г. И. Климахин, канд. с/х наук; Н. Т. Конон, канд. с/х наук; Т. М. Мельникова, канд. биол. наук

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

3 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации 15 октября 1997 г. № 355

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Определения 2
4 Общие технические требования 2
4.1 Характеристики 2
4.2 Требования, назначение 2
4.3 Маркировка 9
4.4 Упаковка 9
5 Правила приемки 9
6 Методы контроля 10
7 Транспортирование и хранение 21
7.1 Транспортирование 21
7.2 Хранение 21
8 Требования безопасности 21
Приложение А Библиография 22

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Семена лекарственных и ароматических культур

СОРТОВЫЕ И ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА

Технические условия

Seeds of medicinal and aromatic crops.
Varietal and sowing characteristics.
Specifications

Дата введения 1998—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на сортовые семена лекарственных и ароматических культур, предназначенные для посева, внесенные в «Государственный реестр сортов растений Российской Федерации», а также на возделываемые и проходящие производственное испытание.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.0.004—90 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения

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

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

ГОСТ 2991—85 Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия

ГОСТ 10354—82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия

ГОСТ 12036—85 Семена сельскохозяйственных культур. Правила приемки и методы отбора проб

ГОСТ 12037—81 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения чистоты и отхода семян

ГОСТ 12038—84 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести

ГОСТ 12041—82 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения влажности

ГОСТ 12042—80 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения массы 1000 семян

ГОСТ 12043—88 Семена сельскохозяйственных культур. Метод определения подлинности

ГОСТ 12046—85 Семена сельскохозяйственных культур. Документы о качестве

ГОСТ 12047—85 Семена сельскохозяйственных культур. Правила арбитражного определения качества

ГОСТ 13056.8—97 Семена деревьев и кустарников. Методы определения доброкачественности

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

ГОСТ 19360—74 Мешки-вкладыши пленочные. Общие технические условия

ГОСТ 20290—74 Семена сельскохозяйственных культур. Определение посевных качеств семян. Термины и определения

Издание официальное

ГОСТ 28676.8—90 Семена овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 30090—93 Мешки и мешочные ткани. Общие технические условия

3 Определения

3.1 В настоящем стандарте применяют термины по ГОСТ 20290.

3.2 По этапам семеноводства семена лекарственных и ароматических культур подразделяют на следующие категории:

3.2.1 Оригинальные семена (ОС), в том числе и суперэлита — семена первичных звеньев семеноводства, предназначенные для производства элитных семян.

3.2.2 Элитные семена (ЭС) — семена, полученные от размножения оригинальных семян, предназначенные для производства репродукционных семян.

3.2.3 Репродукционные семена — семена последующих после элиты поколений (РС-1-3—первая—третья), высеваемые на семенных участках сельскохозяйственных предприятий и других хозяйствах для размножения; РС-4-П—четвертая и последующие, высеваемые в сельскохозяйственных предприятиях и других хозяйствах на площадях товарного назначения.

3.3 Доброкачественные семена женьшеня настоящего имеют хорошо выраженный белого цвета эндосперм, в периферической части которого находится небольшая сферическая полость, в которой виден хорошо выраженный подвесок и расположенный в нем зародыш.

3.4 Недоброкачественные семена женьшеня настоящего имеют беззародышевые, пустые, с измененным цветом эндосперма, загнившие, битые, зараженные вредителями и болезнями семена.

4 Общие технические требования

4.1 Характеристики

4.1.1 Не допускаются к посеву семена лекарственных и ароматических культур при наличии в них: карантинных сорняков (семян и плодов), вредителей и болезней в соответствии с перечнем, утвержденным в установленном порядке.

4.2 Требования, назначение

4.2.1 Нормы сортовых и посевных качеств семян дифференцируют по этапам семеноводства и назначению на оригинальные семена, элитные семена и репродукционные семена.

4.2.2 По сортовым и посевным качествам семена лекарственных и ароматических культур должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1 — Требования к сортовым и посевным качествам семян лекарственных и ароматических культур

Культура	Категория семян	Сортовая чистота, %, не менее	Содержание семян		Всхожесть, %, не менее	Влажность, %, не более
			основной культуры, %, не менее	других видов растений, шт./кг, не более		
Алтей лекарственный	ОС	98	96	1800	80	10
Althaea officinalis L.	ЭС	97	95	2000	75	10
	РС-1-3	93	92	2600	65	10
	РС-4-П	87	85	3600	50	10
Амми большая	ОС	98	96	2800	75	13
Ammi majus L.	ЭС	95	95	3000	70	13
	РС-1-3	92	91	3600	65	13
	РС-4-П	87	86	4000	50	13
Амми зубная (Виснага морковевидная)	ОС	98	94	500	75	13
	ЭС	95	93	600	70	13
Ammi visnaga (L.)	РС-1-3	92	92	1000	65	13
Lam.	РС-4-П	90	86	1400	50	13

Продолжение таблицы 1

Культура	Категория семян	Сортовая чистота, %, не менее	Содержание семян		Всхожесть, %, не менее	Влажность, %, не более
			основной культуры, %, не менее	других видов растений, шт./кг, не более		
Анис обыкновенный Anisum vulgare Gaertn.	ОС	98	96	1400	80	13
	ЭС	97	94	1800	75	13
	РС-1-3	95	91	2000	70	13
	РС-4-П	85	87	2600	55	13
Астрагал шерстистоцветковый Astragalus dasyanthus Pall.	ОС	98	90	1200	85	10
	ЭС	96	88	1400	80	10
	РС-1-3	93	84	1800	70	10
	РС-4-П	90	80	2400	55	10
Базилик евгенольный Ocimum gratissimum L.	ОС	98	97	1400	70	13
	ЭС	96	95	1600	65	13
	РС-1-3	93	91	2000	60	13
	РС-4-П	90	87	2600	50	13
Белена черная Hyoscyamus niger L.	ОС	96	95	3000	80	13
	ЭС	95	93	3200	75	13
	РС-1-3	92	90	3600	60	13
	РС-4-П	88	86	4000	50	13
Белладонна (красавка) Atropa belladonna L.	ОС	98	98	200	80	13
	ЭС	95	97	300	75	13
	РС-1-3	93	93	400	65	13
	РС-4-П	90	87	500	50	13
Бессмертник песчаный Helichrysum arenarium (L.) Moench	ОС	96	85	6000	80	10
	ЭС	95	80	6800	75	10
	РС-1-3	93	73	8000	65	10
	РС-4-П	90	70	10400	50	10
Валериана лекарственная Valeriana officinalis L.	ОС	97	90	3000	80	10
	ЭС	95	87	3200	75	10
	РС-1-3	93	84	3600	65	10
	РС-4-П	90	80	4000	50	10
Гомфокарпус кустарниковый Gomphocarpus fruticosus (L.) R. Br.	ОС	98	97	400	80	13
	ЭС	96	95	500	75	13
	РС-1-3	93	92	600	60	13
	РС-4-П	90	90	700	50	13
Горечавка желтая Gentiana lutea L.	ОС	98	90	2400	80	13
	ЭС	97	88	2800	75	13
	РС-1-3	94	85	3200	65	13
	РС-4-П	91	82	3600	50	13
Горец почечуйный Polygonum persicaria L.	ОС	95	90	400	85	10
	ЭС	94	87	500	80	10
	РС-1-3	92	85	600	70	10
	РС-4-П	90	83	700	55	10
Горицвет (адонис) весенний Adonis vernalis L.	ОС	96	95	600	70	13
	ЭС	94	91	800	65	13
	РС-1-3	92	88	1000	55	13
	РС-4-П	89	85	1200	45	13

Продолжение таблицы 1

Культура	Категория семян	Сортовая чистота, %, не менее	Содержание семян		Всхожесть, %, не менее	Влажность, %, не более
			основной культуры, %, не менее	других видов растений, шт./кг, не более		
Горицвет (адонис) однолетний Adonis annua L.	ОС	96	95	500	70	13
	ЭС	94	91	600	65	13
	РС-1-3	91	87	800	55	13
	РС-4-П	89	85	1000	45	13
Датиска коноплевая Datisca cannabina L.	ОС	95	94	600	85	10
	ЭС	93	92	800	80	10
	РС-1-3	92	90	1000	70	10
	РС-4-П	90	87	1400	55	10
Девясил высокий Inula helenium L.	ОС	95	88	2000	85	10
	ЭС	94	86	2200	80	10
	РС-1-3	92	84	2600	70	10
	РС-4-П	90	82	2800	55	10
Десмодиум канадский Desmodium canadense DC.	ОС	96	90	1800	85	10
	ЭС	95	88	2000	80	10
	РС-1-3	92	85	2400	65	10
	РС-4-П	90	82	3000	50	10
Дурман индейский Datura innoxia Mill.	ОС	96	97	100	70	13
	ЭС	95	96	200	60	13
	РС-1-3	93	94	400	50	13
	РС-4-П	90	92	600	45	13
Дурман обыкновенный Datura stramonium L.	ОС	96	97	400	85	13
	ЭС	94	95	600	80	13
	РС-1-3	93	94	700	65	13
	РС-4-П	91	92	800	50	13
Душица обыкновенная Origanum vulgare L.	ОС	98	94	800	85	10
	ЭС	96	92	1000	80	10
	РС-1-3	93	90	1200	70	10
	РС-4-П	90	84	1600	55	10
Женьшень настоящий Panax ginseng C. A. Mey.	ОС	95	98	100	90*	13
	ЭС	94	95	200	85*	13
	РС-1-3	93	92	300	75*	13
	РС-4-П	90	90	500	60*	13
Желтушник раскидистый (ж. серый) Erysimum diffusum L.	ОС	95	94	4000	85	13
	ЭС	94	93	6000	75	13
	РС-1-3	92	91	8000	65	13
	РС-4-П	90	88	10000	55	13
Зайцегуб опьяняющий (лагохилус опьяняющий) Lagochilus inebrians Bunge	ОС	96	90	1300	75	13
	ЭС	95	89	1400	60	13
	РС-1-3	93	87	1800	50	13
	РС-4-П	90	84	2000	45	13
Зверобой продырявленный Hypericum perforatum L.	ОС	95	92	5000	80	13
	ЭС	93	90	6000	75	13
	РС-1-3	92	87	7000	65	13
	РС-4-П	90	85	8000	55	13

Продолжение таблицы 1

Культура	Категория семян	Сортовая чистота, %, не менее	Содержание семян		Всхожесть, %, не менее	Влажность, %, не более
			основной культуры, %, не менее	других видов растений, шт./кг, не более		
Змееголовник молдавский Dracocephalum moldavica L.	ОС	97	96	3800	85	13
	ЭС	96	95	4000	80	13
	РС-1-3	94	93	4200	70	13
	РС-4-П	91	90	4600	60	13
Иссоп лекарственный Hyssopus officinalis L.	ОС	92	96	1600	85	10
	ЭС	90	95	1800	80	10
	РС-1-3	86	92	2200	70	10
	РС-4-П	80	90	2800	55	10
Кассия остролистная Cassia acutifolia Delie	ОС	95	96	3600	90	13
	ЭС	94	95	4000	85	13
	РС-1-3	92	92	4200	70	13
	РС-4-П	90	90	4400	60	13
Катарантус розовый Catharanthus roseus (L.) G. Don	ОС	96	96	350	85	10
	ЭС	95	94	500	80	10
	РС-1-3	93	92	800	70	10
	РС-4-П	90	89	1000	55	10
Козлятник лекарственный Galega officinalis L.	ОС	98	96	200	85	10
	ЭС	97	95	300	80	10
	РС-1-3	95	92	500	70	10
	РС-4-П	92	90	600	60	10
Копеечник альпийский Hedysarum alpinum L.	ОС	95	90	1000	90	10
	ЭС	94	85	1200	85	10
	РС-1-3	93	83	1600	70	10
	РС-4-П	90	80	2000	55	10
Кориандр посевной Coriandrum sativum L.	ОС	96	94	3000	80	13
	ЭС	95	92	3200	75	13
	РС-1-3	93	90	3600	70	13
	РС-4-П	90	89	4000	60	13
Крапива двудомная Urtica dioica L.	ОС	96	94	1800	85	10
	ЭС	95	92	2000	80	10
	РС-1-3	93	90	2400	65	10
	РС-4-П	90	87	2800	50	10
Крестовник плосколистный Senecio platyphylloides Som. et Lev.	ОС	94	90	2000	80	10
	ЭС	93	88	2200	75	10
	РС-1-3	91	86	2600	65	10
	РС-4-П	89	83	3000	50	10
Левзея сафлоровидная (маралий корень) Leuzea carthamoides DC. (Rhaponticum carthamoides (Willd.) Iljin.	ОС	96	92	400	80	13
	ЭС	95	90	600	75	13
	РС-1-3	93	87	700	65	13
	РС-4-П	90	85	800	50	13
Марена красильная Rubia tinctorum L.	ОС	95	93	360	70	13
	ЭС	94	92	400	65	13
	РС-1-3	92	90	600	55	13
	РС-4-П	90	87	800	45	13

Продолжение таблицы 1

Культура	Категория семян	Сортовая чистота, %, не менее	Содержание семян		Всхожесть, %, не менее	Влажность, %, не более
			основной культуры, %, не менее	других видов растений, шт./кг, не более		
Мачок желтый Glaucium flavum Crantz.	ОС	98	84	5000	70	10
	ЭС	96	82	6000	65	10
	РС-1-3	93	80	7000	55	10
	РС-4-П	90	77	8000	45	10
	3					
Мелисса лекарственная Melissa officinalis L.	ОС	95	97	800	85	10
	ЭС	94	96	1000	80	10
	РС-1-3	92	93	1600	70	10
	РС-4-П	90	90	2000	60	10
Наперстянка красная Digitalis purpurea L.	ОС	97	96	500	90	10
	ЭС	96	94	600	85	10
	РС-1-3	94	91	800	70	10
	РС-4-П	91	88	1000	60	10
Наперстянка шерстистая Digitalis lanata Ehrb.	ОС	96	94	2000	80	13
	ЭС	95	93	2200	75	13
	РС-1-3	92	91	2600	65	13
	РС-4-П	90	87	3000	50	13
Ноготки лекарственные Calendula officinalis L.	ОС	90	93	500	85	13
	ЭС	89	92	600	80	13
	РС-1-3	86	90	1000	65	13
	РС-4-П	83	87	1600	50	13
Пажитник сенной Trigonella foenum-graecum L.	ОС	96	97	1000	80	13
	ЭС	95	96	1200	75	13
	РС-1-3	93	93	1600	65	13
	РС-4-П	90	90	2000	50	13
Паслен дольчатый Solanum laciniatum Ait.	ОС	95	85	400	75	10
	ЭС	93	84	500	70	10
	РС-1-3	91	82	600	55	10
	РС-4-П	90	80	800	50	10
Патриния средняя Patrinia intermedia (Hornem) Roem. et Schult.	ОС	96	92	2000	80	10
	ЭС	95	90	2200	75	10
	РС-1-3	93	88	2400	65	10
	РС-4-П	91	85	2800	55	10
Пижма обыкновенная Tanacetum vulgare L.	ОС	96	90	4000	85	13
	ЭС	95	88	5000	80	13
	РС-1-3	92	85	6000	70	13
	РС-4-П	90	82	8000	55	13
Подорожник блошный Plantago psyllium L.	ОС	97	97	1200	85	13
	ЭС	96	95	1400	80	13
	РС-1-3	94	94	1700	70	13
	РС-4-П	91	90	2000	65	13
Подорожник большой Plantago major L.	ОС	96	95	5000	80	13
	ЭС	95	94	6000	75	13
	РС-1-3	93	91	6600	65	13
	РС-4-П	90	88	7000	50	13

Продолжение таблицы 1

Культура	Категория семян	Сортовая чистота, %, не менее	Содержание семян		Всхожесть, %, не менее	Влажность, %, не более
			основной культуры, %, не менее	других видов растений, шт./кг, не более		
Полынь цитварная Artemisia cina Berg.	ОС	95	90	4000	70	13
	ЭС	93	87	5000	65	13
	РС-1-3	92	85	7000	55	13
	РС-4-П	90	82	8000	45	13
Пустырник сердечный (п. пятилопастной) Leonurus cardiaca L.	ОС	97	94	4500	80	13
	ЭС	96	92	5200	75	13
	РС-1-3	93	89	5800	60	13
	РС-4-П	90	85	6400	50	13
Расторопша пятнистая Silybum marianum (L.) Gaertn.	ОС	97	90	500	85	10
	ЭС	96	88	600	80	10
	РС-1-3	94	85	700	70	10
	РС-4-П	91	83	900	60	10
Ревень дланевидный тангутский Rheum palmatum L. var. tanguticum Maxim.	ОС	97	94	300	85	13
	ЭС	95	93	400	80	13
	РС-1-3	93	90	600	70	13
	РС-4-П	91	87	800	55	13
Родиола розовая Rodiola rosea L.	ОС	96	90	3000	70	13
	ЭС	95	88	3200	65	13
	РС-1-3	93	85	3800	55	13
	РС-4-П	90	82	4600	45	13
Ромашка аптечная (ободранная) Matricaria recutita (L.) Raushert	ОС	96	88	8000	80	12
	ЭС	95	87	9000	75	12
	РС-1-3	93	85	10000	65	12
	РС-4-П	90	83	12000	50	12
Ромашка далматская (Пиретрум цинерариелистный) Pyrethrum cinerariifolium Trev.	ОС	98	90	2400	75	13
	ЭС	96	87	2600	70	13
	РС-1-3	93	83	3600	60	13
	РС-4-П	90	80	4600	50	13
Ромашка кавказская (Р. персидская, Пиретрум розовый) Pyrethrum roseum (Adam.) M. B.	ОС	96	88	8000	80	12
	ЭС	95	87	9000	75	12
	РС-1-3	93	85	10000	65	12
	РС-4-П	90	83	12000	50	12
Рута душистая Ruta graveolens L.	ОС	98	96	600	80	13
	ЭС	97	95	800	75	13
	РС-1-3	95	93	1400	60	13
	РС-4-П	90	89	1800	50	13
Секуринега полукустарниковая Securinega suffruticosa (Pall.) Rehd.	ОС	98	97	1000	80	13
	ЭС	97	96	1200	75	13
	РС-1-3	95	94	1600	65	13
	РС-4-П	92	90	2200	50	13
Синюха голубая Polemonium coeruleum L.	ОС	97	96	1400	85	13
	ЭС	96	95	1600	80	13
	РС-1-3	93	92	2000	70	13
	РС-4-П	90	90	2600	60	13

Продолжение таблицы 1

Культура	Категория семян	Сортовая чистота, %, не менее	Содержание семян		Всхожесть, %, не менее	Влажность, %, не более
			основной культуры, %, не менее	других видов растений, шт./кг, не более		
Стальник полевой Ononis arvensis L.	ОС	97	94	1800	85	10
	ЭС	96	93	2000	80	10
	РС-1-3	93	91	2200	70	10
	РС-4-П	90	90	2600	55	10
Термопсис ланцетный Thermopsis Lanceolata R. Br.	ОС	95	94	1200	85	10
	ЭС	94	93	1400	80	10
	РС-1-3	92	91	1800	70	10
	РС-4-П	90	89	2000	55	10
Термопсис очередноцветковый Thermopsis alterniflora Rgl. et Schmalh.	ОС	96	94	1600	85	10
	ЭС	95	93	1800	80	10
	РС-1-3	93	90	2000	65	10
	РС-4-П	90	87	2200	50	10
Тимьян обыкновенный Thymus vulgaris L.	ОС	95	88	3600	85	10
	ЭС	94	87	4000	80	10
	РС-1-3	93	85	4400	70	10
	РС-4-П	90	83	4800	60	10
Тмин обыкновенный Carum carvi L.	ОС	97	90	600	85	13
	ЭС	96	89	800	80	13
	РС-1-3	94	87	1200	70	13
	РС-4-П	91	84	1800	55	13
Тысячелистник обыкновенный Achillea millefolium L.	ОС	95	90	8000	85	10
	ЭС	94	88	9000	80	10
	РС-1-3	92	86	10000	70	10
	РС-4-П	90	83	12000	55	10
Фенхель обыкновенный Foeniculum vulgare Mill.	ОС	98	96	600	70	12
	ЭС	97	95	700	65	12
	РС-1-3	95	93	900	55	12
	РС-4-П	90	90	1200	45	12
Чабер садовый Satureja hortensis (L.)	ОС	90	94	1800	75	12
	ЭС	85	93	2000	70	12
	РС-1-3	82	90	2400	60	12
	РС-4-П	75	87	3000	50	12
Череда трехраздельная Bidens triparttita L.	ОС	97	88	2000	75	13
	ЭС	96	87	2500	70	13
	РС-1-3	94	85	2800	60	13
	РС-4-П	92	83	3200	50	13
Чернушка дамасская Nigella damascena L.	ОС	95	90	3000	85	10
	ЭС	94	89	3200	80	10
	РС-1-3	92	87	3600	65	10
	РС-4-П	90	85	4000	55	10
Чистотел большой Chelidonium majus L.	ОС	95	91	1800	75	13
	ЭС	94	90	2000	70	13
	РС-1-3	92	88	2400	60	13
	РС-4-П	90	86	2800	50	13

Окончание таблицы 1

Культура	Категория семян	Сортовая чистота, %, не менее	Содержание семян		Всхожесть, %, не менее	Влажность, %, не более
			основной культуры, %, не менее	других видов растений, шт./кг, не более		
Шалфей лекарственный Salvia officinalis L.	ОС	95	95	200	80	10
	ЭС	94	94	300	75	10
	РС-1-3	92	91	600	60	10
	РС-4-П	90	89	800	50	10
Шалфей мускатный Salvia sclarea L.	ОС	96	95	300	80	13
	ЭС	95	94	400	75	13
	РС-1-3	93	92	800	65	13
	РС-4-П	90	85	1200	50	13
Шлемник байкальский Scutellaria baicalensis Georgi	ОС	97	96	1000	80	10
	ЭС	96	94	1200	75	10
	РС-1-3	93	91	1800	60	10
	РС-4-П	90	88	2400	50	10
Эрва шерстистая Aerva lanata Juss	ОС	95	85	6000	70	10
	ЭС	94	84	8400	65	10
	РС-1-3	92	78	10000	55	10
	РС-4-П	90	70	14400	45	10
Эхинацея пурпурная Echinacea purpurea (L.) Moench.	ОС	97	90	2500	85	13
	ЭС	96	89	2800	80	13
	РС-1-3	93	87	3200	70	13
	РС-4-П	90	84	3600	55	13

Примечание — В семенах женьшеня настоящего любой категории определяют доброкачественность.

4.3 Маркировка

4.3.1 Транспортная маркировка по ГОСТ 14192.

4.4 Упаковка

4.4.1 Упаковка по ГОСТ 28676 в тканевые мешки по ГОСТ 30090 не более 40 кг нетто.

4.4.2 Оригинальные и элитные семена страхового фонда для централизованного хранения упаковывают по ГОСТ 28676—8 в двойные мешки: внутренний — пленчатый мешок-вкладыш по ГОСТ 19360, наружный — тканевый по ГОСТ 30090 не более 40 кг нетто.

Допускается изготовление мешков-вкладышей (размером 115·60 см) из пленки полиэтиленовой марки П-2020-Т по ГОСТ 10354.

4.4.3 Для обеспечения соответствующей герметизации мешка-вкладыша его свободную часть завязывают на 15 см ниже верхнего края. Оставшуюся часть подгибают и еще раз завязывают. Второй узел должен быть завязан на 2—3 см ниже первого.

4.4.4 Влажность семян, предназначенных для упаковывания в мешки с пленчатыми мешками-вкладышами, должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

5 Правила приемки

5.1 Семена лекарственных и ароматических культур принимают партиями по ГОСТ 12036.

5.2. Каждая партия должна быть оформлена документом по ГОСТ 12046.

5.3 Партию семян в местах отгрузки и поступления осматривают для установления соответствия упаковки, маркировки и требованиям настоящего стандарта.

Таблица 2 — Влажность семян при хранении в мешках с полиэтиленовыми вкладышами

Культура	Влажность семян, %		Культура	Влажность семян, %	
	минимальная	максимальная		минимальная	максимальная
Алтей лекарственный	4	9	Наперстянка шерстистая	3	6,5
Амми большая	3	8	Ноготки лекарственные	4	8,5
Амми зубная	3	7	Паслен дольчатый	4	7
Белена черная	3	7	Патриния средняя	4	8
Бессмертник песчаный	3	6	Подорожник блошный	3,5	9
Валериана лекарственная	3	7	Подорожник большой	3	7,5
Горец почечуйный	5	8,5	Пустырник сердечный	3	7
Девясил высокий	4	8	Ревень дланевидный тангутский	4	8
Десмодиум канадский	3	8	Ромашка далматская	3	7
Дурман индейский	5	9	Ромашка аптечная	3	7
Дурман обыкновенный	3	9	Расторопша пятнистая	4	7
Душица обыкновенная	3	7	Синюха голубая	3	7,5
Желтушник раскидистый	3	7	Стальник полевой	4	9
Зверобой продырявленный	3	7	Тимьян обыкновенный	2	6
Катарантус розовый	3	7	Чернушка дамасская	3	7
Белладонна	3	7	Шалфей лекарственный	4	7
Копеечник альпийский	3	8	Чистотел большой	3	7
Мачок желтый	4	7	Эхинацея пурпурная	4	8
Наперстянка красная	3	6,5			

5.4 В случае разногласий по качеству семян арбитражные определения посевных качеств проводят по ГОСТ 12047.

6 Методы контроля

6.1 Сортовые качества семян лекарственных и ароматических культур определяют апробацией посевов в соответствии с требованиями НД [1, 2, 3].

6.2 Определение посевных качеств

6.2.1 Отбор проб — по ГОСТ 12036, определение массы средней пробы в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3 — Масса партий и средних проб семян лекарственных и ароматических культур

Культура	Масса партии семян (контрольной единицы), кг, не более	Масса средней пробы, г	Культура	Масса партии семян (контрольной единицы), кг, не более	Масса средней пробы, г
Алтей лекарственный	2000	100	Горечавка желтая	2000	50
Амми большая	2000	50	Горец почечуйный	2000	50
Амми зубная	2000	50	Горицвет весенний	5000	100
Анис обыкновенный	2000	50	Горицвет однолетний	5000	100
Астрагал шерстисто-цветковый	2000	100	Датиска коноплевая	2000	50
Базилик евгенольный	2000	50	Девясил высокий	2000	50
Белена черная	2000	50	Десмодиум канадский	2000	50
Белладонна	2000	50	Дурман индейский	5000	100
Бессмертник песчаный	2000	50	Дурман обыкновенный	5000	100
Валериана лекарственная	2000	50	Душица обыкновенная	2000	50
Гомфокарпус кустарниковый	5000	100	Женьшень настоящий	2000	50
			Зайцегуб опьяняющий	2000	50

Окончание таблицы 3

Культура	Масса партии семян (контрольной единицы), кг, не более	Масса средней пробы, г	Культура	Масса партии семян (контрольной единицы), кг, не более	Масса средней пробы, г
Желтушник раскидистый	2000	50	Родиола розовая	2000	25
Зверобой продырявленный	2000	50	Ромашка аптечная	2000	50
Змееголовник молдавский	2000	50	Ромашка далматская	2000	50
Иссоп лекарственный	2000	50	Ромашка кавказская	2000	50
Катарантус розовый	2000	50	Рута душистая	2000	50
Козлятник лекарственный	5000	100	Синюха голубая	2000	50
Копеечник альпийский	5000	100	Термопсис ланцетный	2000	100
Крапива двудомная	2000	50	Термопсис очередноцветковый	2000	100
Крестовник плосколистный	2000	50	Тимьян обыкновенный	2000	50
Мачок желтый	2000	50	Тмин обыкновенный	2000	50
Мелисса лекарственная	2000	50	Тысячелистник обыкновенный	2000	50
Наперстянка красная	2000	50	Череда трехраздельная	5000	100
Наперстянка шерстистая	2000	50	Чернушка дамасская	2000	50
Паслен дольчатый	2000	50	Чистотел большой	2000	50
Патриния средняя	5000	100	Шлемник байкальский	2000	50
Пижма обыкновенная	2000	50	Эвра шерстистая	2000	25
Подорожник блошный	2000	50	Эхинацея пурпурная	5000	250
Подорожник большой	2000	50			
Пустырник сердечный	2000	50			

6.2.2 Определение чистоты семян по ГОСТ 12037.

6.2.2.1 Массу навески для определения чистоты семян лекарственных и ароматических культур отбирают в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4 — Масса навески для определения чистоты семян лекарственных и ароматических культур

Культура	Масса навески, г	Культура	Масса навески, г
Астрагал шерстисто-цветковый	4	Мелисса лекарственная	2
Гомфокарпус кустарниковый	10	Наперстянка шерстистая	1
Горечавка желтая	5	Патриния средняя	4
Горец почечуйный	2	Пижма обыкновенная	1
Горицвет весенний	10	Пустырник сердечный	2
Горицвет однолетний	10	Расторопша пятнистая	50
Датиска конопляная	0,5	Родиола розовая	2
Девясил высокий	2	Рута душистая	2
Десмодиум канадский	4	Термопсис ланцетный	20
Женьшень настоящий	5	Термопсис очередноцветковый	20
Зайцегуб опьяняющий	4	Тысячелистник обыкновенный	0,5
Катарантус розовый	4	Чернушка дамасская	4
Козлятник лекарственный	4	Чистотел большой	2
Копеечник альпийский	4	Шлемник байкальский	4
Крапива двудомная	1	Эвра шерстистая	0,5
Крестовник плосколистный	2	Эхинацея пурпурная	10
Мачок желтый	1		

6.2.2.2 Навески семян лекарственных и ароматических культур до их разбора просеивают для выделения отходов на решетах с отверстиями, мм:

0,5·20 — семена валерианы лекарственной, желтушника раскидистого, катарантуса розового, наперстянки шерстистой, подорожника блошного, пустырника сердечного, чистотела большого;

0,6·20 — амми большой, амми зубной, паслена дольчатого;

0,7·20 — расторопши пятнистой, синюхи голубой;

0,8·20 — десмодиума канадского, копеечника альпийского, мачка желтого, чернушки дамасской;

0,9·20 — козлятника лекарственного;

1,3·20 — эхинацеи пурпурной;

диаметром 1,3 мм — алтея лекарственного и горца почечуйного.

6.2.2.3 Просеивают навески семян на решетчатом вибрационном классификаторе РКФ-1 в течение 5 мин при частоте 75 колебаний в минуту или вручную путем продольно-возвратного движения в направлении длины отверстий с количеством колебаний около 75 в минуту. При отсутствии решет анализ проводят вручную.

6.2.3 Определение подлинности семян лекарственных и ароматических культур проводят по ГОСТ 12043. Морфологические признаки семян в соответствии с требованиями таблицы 5.

Таблица 5 — Морфологические признаки семян лекарственных и ароматических культур

Культура	Форма	Окраска	Характеристика поверхности
Алтей лекарственный	Плоскопочковидная с неодинаково закругленными сторонами у выемки, где расположен семенной рубчик	Коричневая, у выемки желтовато-серая	Мелкоточечная
Амми большая	Продолговато-яйцевидная, с пятью слабовыступающими ребрами	Коричневая, светло-серая, красновато-бурая, с белыми полосками по ребрам	Гладкая
Амми зубная	Удлиненно-яйцевидная с пятью светлоокрашенными продольными ребрами	От светло-серой до бурой	Гладкая
Анис обыкновенный	Яйцевидная или грушевидная	Серовато-желтая или зеленовато-коричневая	Шероховатая со слабо выступающими ребрами
Астрагал шерстисто-цветковый	Почковидная или неправильно почковидная, сдавленная с боков	Светло-желтая, желтая, светло-коричневая, коричневая, светло-зеленая, черная	Гладкая, блестящая
Базилик евгенольный	Округлая, сплюснутая	Коричневато-черная, черная	Морщинистая, бугристая
Белена черная	Округлая или слабопочковидная, плоская	От серо-желтой до серовато-коричневой	Сетчато-ямчатая
Белладонная	Почковидная или округло-угловатая	Желтовато-серая, коричневато-серая, бурая, черная	Мелкоямчатая с серебристым блеском
Бессмертник песчаный	Удлиненно-коническая, прямая или слегка изогнутая с расширенной, иногда косоусеченной верхушкой и суженным округлым основанием	Коричневая, палевая, светло-бурая	Продолговато-мелкоборозчатая, иногда покрыта мелкими чешуйками в виде мелких прозрачных точек
Валериана лекарственная	Продолговато-яйцевидная, односторонне-выпуклая с остающейся чашечкой в виде сросшейся коронки с 8—12 перистоопущенными лучами хохолка. У не вполне зрелых семян лучи хохолка загнуты внутрь, при полном созревании широко расставлены, на выпуклой стороне три продольных жилки, на плоской — одна срединная, по бокам узкая кайма	Светло-коричневая, серовато-коричневая	Мелкоточечная, голая или слабоопущенная, матовая

Продолжение таблицы 5

Культура	Форма	Окраска	Характеристика поверхности
Горец почечуйный	Округло-яйцевидная, уплощенная, с одной стороны (у основания) неясно выпуклая, с другой — вогнутая, реже округло-трехгранная, с притупленным носиком и остатком околоцветника	От коричневой до черной	Гладкая или мелкоямчатая, блестящая
Горицвет весенний	Яйцевидная	Серая, зеленоватая	Морщинистая, бугристая
Горицвет однолетний	Трехгранно-угловатая, слегка яйцевидная	Светло-серая, желтовато-серая, или зеленоватая	Неправильно глубокоморщинистая, бугорчатая или слегка складчатая, морщинистая
Гомфокарпус кустарниковый	Овально-удлиненная, на брюшной стороне плоская, окаймленная выступающим валиком	От коричневой до темно-коричневой	Морщинистая, шероховатая, матовая
Горечавка желтая	Крылатые, плоские, округло-крытые с загнутыми краями	Желтые, светло-желтые	Мелкоямчатая, блестящая
Датиска коноплевая	Продолговато-овальная с пленчатой коронкой на верхушке	От светло-коричневой до красно-бурой, иногда коричневой	Продольно-ячеистая
Девясил высокий	Продолговатая, иногда слабоизогнутая продольно-ребристая, на верхушке с остатками хохолка из многочисленных белых тычинок	Светло-коричневая, коричневая, светло-зеленая	Гладкая, блестящая
Десмодиум канадский	Почковидная, неправильно почковидная	Светло-желтая, желтая, коричневая	Гладкая, блестящая, слабо-блестящая
Дурман индейский	Почковидная, сплюснутая с углублением на брюшной стороне и бугристым валиком на спинной	От серовато-бурой до желтовато-коричневой	Мелкоямчатая
Дурман обыкновенный	Неправильно почковидная, сильно сдавленная, на спине округлая, на брюшной стороне почти прямая или слегка вогнутая	Черная, черно-бурая	Мелкоячеистая, углубления размещаются концентрически
Душица обыкновенная	Шаровидная, овальная, слегка сдавленное основание, переходящее в носик. Грань на спинке выпуклая, на брюшной стороне слабодвугранная	Коричневато-серая, темно-коричневая почти черная	Мелкоточечная, матовая
Женьшень настоящий	Неправильно округлая, сплюснутая с боков, дисковидная	Желтовато-белая	Шероховатая, морщинистая
Желтушник раскидистый	Продолговато-овальная, элипсоидная	От желтой до светло-коричневой	Точечно-бугристая, маслянистая, блестящая
Зайцегуб опьяняющий	Остротрехгранная	Коричневая	Продолговато-ребристая
Зверобой продырявленный	Цилиндрическая или цилиндрически-овальная с оттянутым коротким носиком	От зеленовато-серой до буро-черно-коричневой	Сетчато-ямчатая или тонкобороздчатая

Продолжение таблицы 5

Культура	Форма	Окраска	Характеристика поверхности
Змееголовник молдавский	Трехгранная, овальная, в поперечном сечении слаботреугольная. Основание тупое. На брюшной стороне две грани образуют тупое ребро	Темно-коричневая, темно-бурая, реже бурая. Плодовый рубчик белый	Точечно-вдавленная, матовая
Иссоп лекарственный	Яйцевидно вытянутая, основание тупозаостренное, сдавленное	Черная, темно-коричневая. Плодовый рубчик светлый	Мелкобугорчатая, между бугорками блестящая
Кассия остролистная	Плоская, сердцевидно-клиновидная или почти четырехгранная, суженные на нижнем конце в ноготок	Зеленая, желтовато-зеленая, желтая	Сетчато-морщинистая, почти без блеска
Катарантус розовый	Продолговато-овальная, иногда косоусеченная	От темно-коричневой до черной	Ребристо-точечно-бугристая
Козлятник лекарственный	Почковидная, неправильно почковидная, иногда сдавленная с боков	Светло-желтая, желтая, зеленовато-желтая	Гладкая, матовая или слабоблестящая
Копеечник альпийский	Почковидная, или неправильно почковидная, иногда сдавленная с боков	Светло-желтая, желтая, светло-зеленая, светло-коричневая	Гладкая, блестящая
Кориандр посевной	Полушаровидная, со спинной стороны согнутая с продольным небольшим валиком, окаймленным двумя эфироносными канальцами	Желто-серая, желтовато-коричневая	Слабо-продольно-морщинистая, матовая
Крапива двудомная	Яйцевидно-сдавленная, с узких сторон килеватая, на вершине слегка заостренная с остатками рыльца, у основания широкоокруглая. Плодовый рубчик округлый, ясно заметный	Желтовато-серая	Мелкоточечная
Крестовник плосколистный	Веретеновидная, слегка ребристая	Коричневая	Продольно-ребристая
Левзея сафлоровидная	Элипсоидно-пирамидная, на верхушке с остатками волосков хохолка	Буроватая	Продольно-ребристая
Марена красильная	Полушаровидная	Темно-коричневая или черная	Грубо бугорчатая, шероховатая
Мачок желтый	Односторонне-овальная, слегка почковидная, со спинки округло-выпуклая с четко выраженным семенным швом на брюшной стороне	Черная, серая, черные с серым налетом, иногда темно-коричневые	Крупно-ячеистая матовая или блестящая
Мелисса лекарственная	Удлиненно-трехгранная, выпуклая, с боков сдавленная и переходящая в ребро	Желтая, светло-коричневая, коричневая, темно-коричневая	Шероховатая, блестящая
Наперстянка красная	Слегка удлиненная, угловато-цилиндрическая или неясно четырех-пятигранная, усеченная с обоих концов или конусовидная, с продольной ложбинкой у брюшного шва	От светло-розовато-желтой до светло-коричневой	Мелкоямчатая, сотовидная с тусклым перламутровым блеском

Продолжение таблицы 5

Культура	Форма	Окраска	Характеристика поверхности
Наперстянка шерстистая	Асимметричная и сильно варьирует: прямоугольная, усеченно-клиновидная, сегметообразная, трапециевидная, неправильно шестигранная с неясно выраженными гранями	Светло-коричневая, желто-коричневая	Ячеистая со слабым блеском
Ноготки лекарственные	Сильно варьирует: продолговатая, серповидная, дугообразно-согнутая, обычно с крыльями различной ширины, реже без них, иногда с длинным носиком	Желтая, желто-зеленая, серо-бурая, светло-коричневая, коричневая	Продольно-бороздчатая, часто на спинке с шипами, реже гладкая
Пажитник сенной	Овально-вздутая, серповидно-овальная, сдавленная с боков	Желтая, светло-коричневая	Кожистая, гладкая, матовая или слабо-блестящая
Паслен дольчатый	Округло-почковидная, плосковатая	Светло-коричневая, коричневая, темно-коричневая	Покрыта продольно-концентрическими извилистыми валиками
Патриния средняя	Обратнояйцевидная, согнутая, плоская, суженная к основанию	Светло-желтая, желтая	Шероховатая
Пижма обыкновенная	Продолговатая, пятигранная, более или менее клиновидная, часто слегка согнутая	Серая, ребрышки и коронка несколько светлее	Продольно-тонкоребристая и несколько морщинистая, матовая, в промежутках между ребрышками блестящая
Подорожник блошный	Ладьевидная с приподнятыми неравномерно завернутыми к брюшной стороне краями	Коричневая	Гладкая, глянцевая, роговидная
Подорожник большой	Клиновидная, многоугольная, неправильно-ромбическая или прямоугольная, со стороны семенного рубчика неясно трех-шестигранная, с уплощенной стороны слегка выпуклая	От серовато-зеленовато-коричневых до темно-коричневых	С брюшной стороны радиально, а со спинки продольно-морщинистая, тускло блестящая или матовая
Полынь цитварная	Удлиненно-яйцевидная, сдавленная	Бурая, серо-бурая, серая	Продольно-бороздчатая
Пустырник сердечный	Трехгранно-удлиненная, с косоусеченной вершиной, образующей трехгранную площадку с остроприподнятыми краями, к основанию семена клиновидно-суживающиеся	От серовато- до буровато-коричневых	Косоусеченная вершина покрыта белыми волосками, слабо морщинистая
Расторопша пятнистая	Обратнояйцевидная, слегка сдавленная с боков; верхушка косоусеченная с выступающим тупым остатком столбика и островершинным валиком вокруг него или без остатка столбика. Основание тупое, плодовый рубчик щелевидный или округлый, слегка смещенный вбок	От белой до темно-коричневой, по белому или слабо-желтому фону коричневые или темно-коричневые полоски, реже сплошь коричневые, валик более светлый	Гладкая, иногда продольно-морщинистая, блестящая или матовая

Продолжение таблицы 5

Культура	Форма	Окраска	Характеристика поверхности
Ревень длиневидный тангутский	Трех, реже четырехгранная с пленчатыми, сросшимися в основании или на верхушке крыльями, в плане яйцевидная или почти овальная	От темно-коричневых до коричнево или буровато-черных, крылья от розовато-желтых до светло- или красновато-коричневых	Морщинистоячеистая или почти овальная, крылья поперечно-тонкоморщинистые
Родиола розовая	Удлиненно-коническая, заостренная с одной стороны и с острым пленчатым ребром вдоль семени с другой стороны	Желтовато-коричневая, светло-коричневая, коричневая, темно-коричневая	Продольно-бороздчатая
Ромашка аптечная	Продолговатая, в очертании четырех-пятигранная; верхушка косоусеченная, пятиугольная, основание слабосуженное, усеченное, тупое	Желтовато или зеленовато-серая, ребра и ободок на верхушке окрашен светлее	С внешней стороны слабовыпуклая, продольно-бороздчатая, с внутренней — с 3—5 ребрышками
Ромашка далматская	Узкая, вытянутая с обоих концов, усеченная, прямая или слегка изогнутая, в поперечнике асимметричная, пяти-шестигранная, с выступающими ребрами на верхушке, со слаборасширенной и зазубренной коронкой	От серо-желтой до коричневой	Продольно-ребристая
Ромашка кавказская	Продольно-слабосдавленная	От бурой до коричневой	Продольно-ребристая
Секуринега полукустарниковая	Трехгранная, тупая	От темно-желтой до коричневой	Гладкая, с тонкой кожурой, блестящая
Синюха голубая	Ромбовидная или удлиненно-яйцевидная с тремя-четырьмя гранями, слегка просвечивающими ребрами	Коричневая или почти черная	Мелкобугорчатая, матовая
Стальник полевой	Округло-почковидная	Темно-коричневая или светло-бурая, иногда с зеленоватым оттенком	Мелкобугорчатая, матовая
Термопсис ланцетный	Округло-почковидная	Темно-зеленая, темно-серая	Блестящая
Термопсис очередноцветковый	Почковидно-овальная, сдавленная с боков	Желтая, коричневая, светло-желтая, иногда темно-коричневая	Гладкая, слабоблестящая или матовая
Тимьян обыкновенный	Округлая, реже яйцевидная, с одной стороны приплюснутая, ребра не выражены	Черная, коричневая, бурая	Тонкоямчатая, шероховатая, матовая
Тмин обыкновенный	Цилиндрическая, слабоизогнутая	Серовато-коричневая, надпестичный диск светло-серый	Ребристая, между ребрами морщинисто-шероховатая
Тысячелистник обыкновенный	Сдавленно-клиновидная, прямая или слегка согнутая с расширенной усеченной верхушкой и с боковых сторон по одному крылообразному ребру	Светло-серая, крылообразные ребра белые	Мелко продольно-бороздчатая, матовая
Фенхель обыкновенный	Продолговато-овальная, слегка согнутая, спинная сторона выпуклая	Желтовато-светло-коричневая, ребра белые	Ребристая
Чабер садовый	Овальная, слегка сдавленная	Серебристо-коричневато-черная, черная	Мелкобугорчатая, блестящая

Окончание таблицы 5

Культура	Форма	Окраска	Характеристика поверхности
Череда трехраздельная	Трехгранно-сплюснутая, почти плоская с нарезными гранями между собой; одна широкая грань разделяется вдоль жилкой, переходящей иногда в остевидный средний шип; две другие — узкие ребра семян, переходящие к верхушке в два длинных шипа	Желтовато-бурая, шипы и ребра и плодовый рубчик более светлый	Шипы и ребра семян покрыты вниз направленными зубовидными щетинками
Чернушка дамасская	Яйцевидно-трехгранная, грани при соединении по ребрам с выпуклым ободком	Интенсивно-черная	С рельефным сетчато поперечно-морщинистым рисунком, внутри ячеек сетки точечные бугорки
Чистотел большой	Односторонне-овальная, сдавленная на брюшной стороне, с мясистым, языкообразным, почти прозрачным присеменником	Черная, черновато-бурая, присемянник светло-желтый	Сетчато-ямчатая, слабоблестящая
Шалфей лекарственный	Округлая, слегка сдавленная или почти шероховатая, изредко неясно трехгранная	От темно-коричневой до черной	Мелкоточечная с тусклым блеском
Шалфей мускатный	Овально-обратно-яйцевидная, сдавленная	Светло-коричневая, желтовато-коричневая. Полоски более темные	Мелкоточечная, слаболоснящаяся
Шлемник байкальский	Трехгранно-призматическая или широко-обратно-яйцевидная, обычно сдавленная. Вершина округлая, к основанию клиновидно-сдавленная	Черная, однородная	Мелкобороздчатая, равномерно выраженная по слабому шероховатому фону. Матовая или слабоблестящая
Эрва шерстистая	Округло-почковидная	Черная	Гладкая, блестящая
Эхинацея пурпурная	Клиновидная, иногда несколько искривленная, четырехгранная или округло-четырехгранная с суживающимся основанием	Светло-желтая, желтовато-серая, светло-коричневая	Шероховатая, слабопродольно-морщинистая, матовая

6.2.4 Определение всхожести семян проводят по ГОСТ 12038.

6.2.4.1 Условия проращивания семян — в соответствии с требованиями таблицы 6.

Перед проращиванием семена термопсиса помещают в стеклянную посуду емкостью 30 $см^3$, заливают концентрированной серной кислотой на 3 ч термопсис ланцетный и на 4 ч — термопсис очередноцветковый. Затем кислоту сливают, а семена промывают в проточной воде до полного удаления кислоты (контроль по пробе лакмусовой бумаги) и подсушивают до сыпучести.

Перед проращиванием семена десмодиума канадского и козлятника лекарственного прогревают в горячей воде (80 °С) в течение одной минуты. Затем семена слегка подсушивают и закладывают на проращивание.

При определении всхожести семян десмодиума канадского, козлятника лекарственного, копеечника альпийского, термопсиса ланцетного и термопсиса очередноцветкового за четыре дня до окончания определения всхожести твердые семена скарифицируют наждачной бумагой до появления заметных царапин или надрезают острым ланцетом со стороны, противоположной корешку, и оставляют на ложе до конца проращивания. Все проросшие семена из числа скарифицированных прибавляют к числу ранее проросших.

Таблица 6 — Условия проращивания семян лекарственных и ароматических культур

Культура	Условия проращивания				Срок определения, сут		Дополнительные условия для семян, находящихся в состоянии покоя
	Ложе	Температура, °С		Освещенность	Энергия прорастания	Всхожесть	
		постоянная	переменная				
Горец почечуйный	НБ	—	30—5; 10 дн. при 5 °С, затем 10—25 °С	Т	7	20	Всхожесть свежеубранных семян в течение 30 дн. определяют, выдерживая семена первые 10 дн. при 5°С, затем в режиме 10—25 °С. Учет энергии прорастания проводят на 22-е сутки, а всхожести — на 37-е сутки
Горечавка желтая	НБ	20	—	Т	14	28	
Гомфокарпус кустарниковый	НБ	—	15—30	Т	9	14	
Горицвет весенний	ВП	—	15—20	Т	12	28	
Горицвет однолетний	ВП	—	10—30	Т	16	28	
Датиска коноплевая	НБ	25	—	Т	10	14	Всхожесть свежеубранных семян в течение 15 дн. после сбора определяют в темноте при 10—25 °С. Учет энергии прорастания проводят на 16-е сутки, а всхожести — на 18-е сутки
Десмодиум канадский	НБ	—	20—30	Т	6	12	
Змееголовник молдавский	НБ	25	20—30	Т	4	12	
Козлятник лекарственный	НБ	—	20—30	Т	5	12	
Копеечник альпийский	НБ	20	—	Т	8	16	
Крапива двудомная	НБ	25	20—30	Т	9	18	
Мелисса лекарственная	НБ	—	20—30	Т	7	18	
Пажитник сенной	НБ	25	—	Т	7	16	
Патриния средняя	НБ	—	20—30	Т	7	12	
Пижма обыкновенная	НБ	—	20—30	Т	7	14	
Родиола розовая	НБ	—	20—30	Т	16	30	
Рута душистая	НБ	20	20—30	Т	13	20	
Термопсис ланцетный	НБ	—	20—30	Т	4	12	
Термопсис очередноцветковый	НБ	—	20—30	Т	7	12	
Тысячелистник обыкновенный	НБ	25	20—30	Т	3	7	
Чернушка дамасская	НБ	—	15—30	Т	10	17	
Чистотел большой	НБ	—	20—30	Т	15	27	
Шлемник байкальский	НБ	—	20—30	Т	10	20	
Эрва шерстистая	НБ	—	20—30	Т	10	26	
Эхинацея пурпурная	НБ	20	20—30	Т	7	16	

Примечание — НБ — проращивание семян на фильтровальной бумаге;
ВП — проращивание семян в песке;
Т — проращивание семян в темноте.

Семена горицвета весеннего перед проращиванием выдерживают в растворе гиббереллина (концентрация 200 мг/л) [4] в течение 48 ч, а горечавки желтой (500 мг/л) в течение 72 ч, затем подсушивают и закладывают на проращивание.

Семена родиолы розовой закладывают на проращивание после стратификации во влажном песке при температуре 0—5 °С в течение 30 сут. При отсутствии гиббереллина семена горечавки желтой стратифицируют в течение 45 сут и горицвета весеннего — 60 сут.

6.2.4.2 Доброкачественность свежеубранных семян женьшеня настоящего определяют по ГОСТ 13056.8.

Для определения доброкачественности из чистой фракции семян женьшеня, выделенной при определении чистоты, отбирают две пробы в соответствии с требованиями, указанными в таблицах 3 и 7.

Доброкачественность свежеубранных семян женьшеня настоящего определяют методом взрезывания семян после предварительного намачивания их в воде в течение 24 ч. Взрезывают семена скальпелем, острым ножом или бритвой вдоль костянки, чтобы хорошо просматривался эндосперм и зачаток зародыша.

Таблица 7 — Масса партии свежеубранных семян женьшеня настоящего для определения доброкачественности

Масса партии, г, не менее	Проба, шт.
100	10
500	20
1000	25
Св. 1000	30

Взрезанные семена женьшеня настоящего подразделяют на доброкачественные и недоброкачественные.

6.2.5 Определение влажности семян лекарственных и ароматических культур проводят по ГОСТ 12041. Температура, время размола и высушивания семян лекарственных культур, не включенных в ГОСТ 12041, в соответствии с таблицами 8 и 9. Семена лекарственных и ароматических культур, не указанные в таблице 8, высушивают целыми.

Таблица 8 — Время размола семян лекарственных культур

Культура	Время размола, с
Десмодиум канадский, женьшень настоящий копеечник альпийский	10
Козлятник лекарственный, термопсис ланцетный, термопсис очередноцветковый	15
Горицвет весенний, горицвет однолетний, пажитник сенной	20

Таблица 9 — Температура и время высушивания семян лекарственных и ароматических культур

Культура	Температура высушивания, °С	Время высушивания, мин	Культура	Температура высушивания, °С	Время высушивания, мин
Родиола розовая, змееголовник молдавский	130	20	Десмодиум канадский	130	50
Горечавка желтая, горицвет весенний, горицвет однолетний, женьшень настоящий, зайцегуб опьяняющий, козлятник лекарственный, копеечник альпийский, крапива двудомная, мелисса лекарственная, пажитник сенной, пижма обыкновенная, полынь цитварная, ромашка кавказская, секуринега полукустарниковая, термопсис ланцетный, термопсис очередноцветковый, тысячелистник обыкновенный, чернушка дамасская, шлемник байкальский, эрва шерстистая	130	40	Гомфокарпус кустарниковый, патриния средняя, рута душистая, чистотел большой	130	60
			Анис обыкновенный, базилик евгенольный, душица обыкновенная, иссоп лекарственный, крестовник плосколистный, кориандр посевной, тмин обыкновенный, фенхель обыкновенный, чабер садовый, шалфей мускатный, эхинацея пурпурная	130	80

6.2.6 Определение массы 1000 семян по ГОСТ 12042, число семян и повторность в соответствии с таблицей 10.

Таблица 10 — Размеры проб при определении массы 1000 семян лекарственных и ароматических культур

Культура	Повторность анализа	Число семян, шт.	Культура	Повторность анализа	Число семян, шт.
Женьшень настоящий	2	100	ревень длиневидный тангутский, родиола розовая, ромашка аптечная, ромашка далматская, ромашка кавказская, рута душистая, секуринега полукустарниковая, синюха голубая, стальник полевой, тмин обыкновенный, тысячелистник обыкновенный, чабер садовый, шлемник байкальский, эрва шерстистая, эхинацея пурпурная, тимьян обыкновенный	4	100
Алтей лекарственный, амми большая, амми зубная, астрагал шерстистоцветковый, базилик евгенольный, белена черная, белладонна, бессмертник песчаный, гомфокарпус кустарниковый, горечавка желтая, горец почечуйный, датиска коноплевая, девясил высокий, десмодиум канадский, душица обыкновенная, зайцегуб опьяняющий, змееголовник молдавский, желтушник раскидистый, зверобой продырявленный, иссоп лекарственный, кассия остролистная, катарантус розовый, козлятник лекарственный, копеечник альпийский, крапива двудомная, крестовник плосколистный, лавзея сафлоровидная, марена красильная, мачок желтый, мелисса лекарственная, наперстянка красная, наперстянка шерстистая, паслен дольчатый, пижма обыкновенная, подорожник блошиный, подорожник большой, полынь цитварная, расторопша пятнистая,	4	100	Анис обыкновенный, горицвет весенний, горицвет однолетний, дурман индейский, дурман обыкновенный, кориандр посевной, пажитник сенной, патриния средняя, пустырник сердечный, термопсис ланцетный, термопсис очередноцветковый, фенхель обыкновенный, череда трехраздельная, чернушка дамасская, чистотел большой, шалфей лекарственный, шалфей мускатный	2	500
			Валериана лекарственная, ноготки лекарственные	4	1000

6.2.6.1 Обработка результатов

При определении массы 1000 семян по 2 и 4 пробам по 100 семян, каждую пробу взвешивают, а результаты взвешивания проб умножают на 10 и вычисляют среднее арифметическое значение.

При вычислении массы 1000 семян валерианы лекарственной и ноготков лекарственных вычисляют среднее арифметическое значение из 4 проб.

Вычисляют фактическое расхождение между результатами взвешивания каждой пробы и средней арифметической и сравнивают с допустимым расхождением по таблице 11.

Если фактическое расхождение между результатами проб и средним арифметическим значением не превышает расхождение, указанное в таблице 11, то за окончательный результат определения массы 1000 семян принимают среднее арифметическое значение результатов взвешивания проб.

Пример 1. Масса первой пробы семян равна 1,38 г, второй — 1,50 г, третьей — 1,28 г и четвертой — 1,41 г. Масса проб, умноженная на 10 равна соответственно 13,8 г, 15,0 г, 12,8 г и 14,1 г.

Среднее арифметическое составит: $\frac{13,8 + 15,0 + 12,8 + 14,1}{4} = 13,92$.

При среднем арифметическом 13,92 г расхождение по таблице 11 равно 1,2 г.

Фактическое расхождение между результатами четырех навесок и средним арифметическим не превышает допускаемого расхождения (−0,12; +1,08; −1,12; +0,18).

За окончательный результат определения массы 1000 семян принимают значение 13,92 г.

Если фактическое расхождение между результатами взвешивания проб и средней арифметической превышает расхождение, указанное в таблице 11, то все превышающие допускаемое расхождение пробы определяют заново.

Если расхождение результатов взвешивания вновь отобранных проб больше допускаемого, то для подсчета используют все пробы.

Таблица 11 — Допускаемые отклонения результатов анализа отдельных проб при определении массы 1000 семян лекарственных и ароматических культур

Среднее арифметическое значение массы 1000 семян отдельных проб, г	Допускаемые отклонения результатов анализа отдельных проб от среднего для анализа 2 100; 4 100; 4 1000 , г	Среднее арифметическое значение массы 1000 семян отдельных проб, г	Допускаемые отклонения результатов анализа отдельных проб от среднего для анализа 2 100; 4 100; 4 1000 , г
0,000—0,060	0,01	2,001—4,000	0,50
0,061—0,080	0,02	4,001—6,000	0,60
0,081—0,100	0,03	6,001—8,000	0,70
0,101—0,200	0,05	8,001—10,000	0,80
0,201—0,400	0,08	10,001—12,000	1,00
0,401—0,600	0,10	12,001—14,000	1,20
0,601—0,800	0,20	14,001—20,000	1,50
0,801—1,000	0,30	Свыше 20,000	2,00
1,001—2,000	0,40		

7 Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование

7.1.1 Семена лекарственных и ароматических культур транспортируют по ГОСТ 28676.8 всеми видами транспорта в условиях, предохраняющих их от порчи, засорения семенами других культур и попадания атмосферных осадков.

7.1.2 Для транспортирования семена женьшеня укладывают в смеси с увлажненными опилками в соотношении 1 : 1 в дощатые ящики по ГОСТ 2991 и укрывают увлажненной мешочной тканью или мешками по ГОСТ 30090.

7.1.3 Свежесобранные семена женьшеня должны перевозить в условиях, сохраняющих их от пересушивания и в холодный период — от повреждения низкими температурами.

7.2 Хранение

7.2.1 Семена лекарственных и ароматических культур должны храниться в закрытых, сухих и продезинфицированных помещениях.

7.2.2 Каждую партию семян укладывают отдельными штабелями на стеллажи (поддоны), находящиеся на расстоянии не менее 10 см от пола.

7.2.3 Длина штабеля определяется размерами партии и складской площади, ширина — длиной одного мешка. Высота штабеля должна быть не более 6 мешков, уложенных друг на друга.

Расстояние между штабелями и стенами складского помещения должно быть не менее 0,75 м, а между штабелями — не менее 1 м.

7.2.4 Уложенные в штабеля мешки с семенами перекладывают не реже одного раза в 4 мес. При этом верхние ряды мешков укладывают вниз, а нижние — наверх.

8 Требования безопасности

8.1 Требования безопасности для здоровья рабочих и окружающей среды при работе с семенами лекарственных и ароматических культур — в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004, ГОСТ 12.1.005 и ГОСТ 12.3.041. При работе с серной кислотой следует соблюдать меры предосторожности. Нельзя в кислоту лить воду.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(информационное)

Библиография

[1] ОМУ 64—85—84, утвержденных Министерством медицинской промышленности, 1984
[2] Инструкции по апробации сортовых посевов (посадок) эфирно-масличных культур, 1982
[3] Апробация сортовых посевов (посадок) лекарственных культур, 1984
[4] ТУ 64—4—103—83 Гибберилин

ОКС 65.20.20 С21 ОКП 97 2971

Ключевые слова: семена, суперэлита, элита, посевные качества, чистота, засоренность, всхожесть, влажность, семенные посевы, апробация

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 12260—81	Семена однолетних и двухлетних цветочных культур. Посевные качества. Технические условия	3
ГОСТ 12420—81	Семена многолетних цветочных культур. Посевные качества. Технические условия	16
ГОСТ 19449—93	Семена многолетних злаковых кормовых трав. Посевные качества. Технические условия	28
ГОСТ 19450—93	Семена многолетних бобовых кормовых трав. Посевные качества. Технические условия	36
ГОСТ 19451—93	Семена однолетних кормовых и медоносных трав. Посевные качества. Технические условия	43
ГОСТ 21031—90	Семена тмина. Сортовые и посевные качества. Технические условия	50
ГОСТ 21236—90	Семена аниса. Сортовые и посевные качества. Технические условия	54
ГОСТ 24933.0—81	Семена цветочных культур. Правила приемки и методы отбора проб	58
ГОСТ 24933.1—81	Семена цветочных культур. Методы определения чистоты и отхода семян	81
ГОСТ 24933.2—81	Семена цветочных культур. Методы определения всхожести и энергии прорастания	84
ГОСТ 24933.3—81	Семена цветочных культур. Методы определения влажности	90
ГОСТ 25622—83	Черенки гвоздики ремонтантной и хризантемы. Технические условия	92
ГОСТ 26763—85	Семена тритикале. Сортовые и посевные качества. Технические условия	96
ГОСТ Р 50308—92	Семена портулака, овсяного корня и змееголовника. Посевные качества. Технические условия	99
ГОСТ Р 51096—97	Семена лекарственных и ароматических культур. Сортовые и посевные качества. Технические условия	103

СЕМЕНА ЦВЕТОЧНЫХ, АРОМАТИЧЕСКИХ И КОРМОВЫХ КУЛЬТУР

БЗ 1—2003

Редактор *Л. В. Коретникова*
Технический редактор *О. Н. Власова*
Корректор *С. И. Фирсова*
Компьютерная верстка *В. Н. Романовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 10.10.2003. Подписано в печать 03.12.2003. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 14,88. Уч.-изд. л. 13,40. Тираж 750 экз. Зак. 2423. Изд. № 3101/2. С 12863.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru
Набрано и отпечатано в Калужской типографии стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская, 256.
ПЛР № 040138

gost.e-ecolog.ru