УДК 631.53.01.001.1:634.0.232.31+631.53.01.001.4:635.976:006.354 Группа С99

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Семена деревьев и кустарников
МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВСХОЖЕСТИ

Seed of trees and shrubs.
Methods for determination
of germination

ГОСТ 13056.6—75*

Взамен
ГОСТ 13056.6—68

ОКСТУ 9709

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 5 марта 1975 г. № 584 срок введения установлен

с 01.01.76

Проверен в 1985 г. Постановлением Госстандарта от 18.06.85 № 1720 срок действия продлен

до 01.01.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на семена деревьев и кустарников, предназначенные для посева, и устанавливает методы определения всхожести.

1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

1.1. Всхожесть семян — способность семян образовывать нормально развитые проростки. Энергия прорастания семян — способность семян быстро и дружно прорастать.

1.2. Всхожесть и энергию прорастания определяют в соответствии с требованиями настоящего стандарта и выражают процентом нормально проросших семян от общего количества семян, взятых для испытания.

1.3. Нормально проросшие семена — семена, развившие здоровые корешки длиной не менее длины семени, а у саксаула и солянки — полностью развернувшиеся, тронувшиеся в рост и увеличившиеся по длине здоровые зародыши.

Примечание. При проращивании семян дуба черешчатого, конского каштана обыкновенного и ореха грецкого в сосудах или ящиках к нормально проросшим семенам относят также семена, наклюнувшиеся в день окончательного учета.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

* *Переиздание (октябрь 1987 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1985 г. (ИУС 9—85).*

gost.e-ecolog.ru

1.4. Ненормально проросшие семена — семена, у которых корешки к установленному дню подсчета всхожести не достигли степени развития корешков нормально проросших семян; семена, проростки которых имеют ненормально увеличенные семядоли и укороченные корешки; семена, проросшие со стороны, противоположной кончику корешка, с уродливыми или поврежденными корешками или ростками.

1.5. Здоровые семена — семена, которые к установленному дню подсчета всхожести не проросли, но имеют здоровый вид и характерные для данного вида состояние и окраску зародыша и эндосперма по ГОСТ 13056.8—68.

1.6. Твердые семена (у бобовых) — семена, которые в лабораторных условиях определения всхожести остались ненабухшими и не изменили внешнего вида.

1.7. Запаренные семена — семена, потерявшие всхожесть после пребывания в условиях повышенной температуры и влажной среды. К запаренным (у хвойных) относят семена с упругим водянисто-серым (стекловидным) или бурым эндоспермом и мертвым зародышем белого цвета.

1.8. Загнившие семена — семена с мягким разложившимся эндоспермом или семядолями, с загнившим зародышем, с частично или полностью загнившим корешком.

1.9. Беззародышевые семена — семена, не имеющие зародыша по биологическим причинам.

1.10. Зараженные энтомологическими вредителями семена — семена, внутри которых находится вредитель в любой фазе развития (личинки, куколки, взрослого насекомого).

2. ОТБОР ПРОБ

2.1. После проведения анализа семян на чистоту по ГОСТ 13056.2—67 из чистых семян, тщательно их перемешивая, производят подряд без выбора отбор проб для определения всхожести семян.

Если образец семян представлен только для определения всхожести, из него выделяют навеску, из навески — чистые семена, из чистых семян отбирают пробы для определения всхожести.

2.2. Количество проб по 100 семян в каждой для определения всхожести указано в приложении.

2.3. При возникновении разногласий, а также при проверке соблюдения требований государственных стандартов для определения всхожести семян одновременно производят два анализа с количеством проб в каждом анализе, установленным для семян исследуемого вида.

2.4. Пробы семян для одного анализа отбирают из чистых семян первой навески, выделенной из образца, а пробы для параллельного анализа отбирают из чистых семян второй навески, выделенной из остатка образца семян.

3. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ И РЕАКТИВЫ

3.1. Для проведения испытания применяют:

аппараты для проращивания семян на свету;

термостаты суховоздушные;

ящики деревянные и металлические оцинкованные сосуды с отверстиями 0,3—0,5 см в дне и стенках;

регулятор температуры автоматический — для поддержания переменной температуры;

приставка постоянной температуры или устройство усилительное для контактных термометров и термоконтакторов УКТ-4 У2— для поддержания постоянной температуры;

счетчик-раскладчик, приспособленный для раскладки семян деревьев и кустарников или пинцет;

чашки Петри по ГОСТ 25336—82;

подкладки круглые из белой фланели или байки с фитилями;

бумага фильтровальная по ГОСТ 12026—76;

песок кварцевый;

опилки;

крошка торфяная;

спирт этиловый ректификованный по ГОСТ 5962—67 или спирт этиловый питьевой 95%-ный по ГОСТ 5963—67. Допускается использовать спирт этиловый технический (гидролизный) по ГОСТ 17299—78;

индигокармин;

калий йодистый по ГОСТ 4232—74;

йод по ГОСТ 4159—79;

тетразол (2, 3, 5-трифенилтетразолий хлорид).

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

4.1. Дно, внутренние стенки и подносы аппаратов и дно сосудов и ящиков, предназначенных для проращивания семян, промывают водой и обдают крутым кипятком. Непосредственно перед раскладкой семян верхнюю часть подноса перед размещением на ней круглых подкладок с фитилями протирают спиртом. Перед проращиванием семян в термостате его камеру и полки протирают спиртом.

Стеклянные колпачки и чашки Петри моют в горячей воде и насухо вытирают чистым полотенцем. В тех случаях, когда проращи-

вают зародыши, извлеченные из семян, внутренние стенки стеклянных колпачков протирают спиртом.

Подкладки с фитилями дезинфицируют кипячением в воде не менее 10 мин непосредственно перед раскладкой семян на проращивание. После употребления подкладки несколько раз промывают в воде и дважды кипятят. После первого кипячения воду сливают, подкладки заливают чистой водой и снова кипятят, а затем высушивают.

4.2. Мыть аппарат для проращивания семян и менять в нем воду необходимо не реже одного раза в неделю. Температура воды при смене должна быть не ниже 18—20°С. Уровень воды в аппаратах поддерживают на 2—3 см ниже ложа для семян. Одновременно со сменой воды в аппаратах производят замену ложа для проращивания семян в случаях его заплесневения или подсыхания. Два раза в год, перед началом массового поступления образцов на анализ и после окончания массовой проверки семян, все аппараты для проращивания семян тщательно очищают металлическими мочалками или жесткими щетками и моют.

4.3. Песок просеивают через решето с отверстиями диаметром 1,0 мм. Оставшийся на решете песок промывают и прокаливают. Прокаливание песка заканчивают, когда полоска бумаги, помещенная в песок, обугливается. При повторном использовании песок опять просеивают и прокаливают.

4.4. Фильтровальную бумагу нарезают по размеру стеклянного колпачка или чашки Петри и укладывают на круглые подкладки в два-три слоя.

Ложе допускается приготовлять из кружков фильтровальной бумаги в два-три слоя — для семян со сроком проращивания 3, 5, 7, 10 дней и в три-четыре слоя — для семян со сроком проращивания более 10 дней. В качестве фитилей применяют полоски фильтровальной бумаги в два слоя.

Фильтровальную бумагу, песок, опилки, торфяную крошку увлажняют непосредственно перед раскладкой семян на проращивание. Фильтровальную бумагу увлажняют, спуская ее в свежекипяченую воду, и затем дают стечь избытку воды. Песок, опилки, торфяную крошку увлажняют до 60% полной влагоемкости, обдавая их крутым кипятком. При этом из песка при сжатии его в руке вода не выделяется, а из опилок или торфяной крошки вода должна выступать медленно, каплями; при разжатии руки песок, опилки или торфяная крошка должны сохранять приданную им форму.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

5.1. Всхожесть и энергию прорастания семян определяет проращиванием.

5.2. Чистые семена подготавливают к проращиванию и проращивают в соответствии с условиями определения всхожести (см. приложение).

5.3. Скарифицируют семена в сухом состоянии только со стороны, противоположной корешку зародыша. Допускается перед скарификацией семена промыть в проточной воде и подсушить до состояния сыпучести.

5.4. Семена, проращиваемые без предварительного намачивания, допускается непосредственно перед проращиванием промывать. Промывают семена на металлической сетке проточной водой в течение нескольких секунд.

5.5. Семена намачивают в воде, имеющей температуру 18—20°С. При намачивании семян в течение двух и более суток ежедневно меняют воду. Установленный срок намачивания плодов и семян может быть изменен в зависимости от степени их набухания.

5.6. По истечении срока намачивания семена промывают водой три-четыре раза и раскладывают счетчиком-раскладчиком или пинцетом на ложе для проращивания так, чтобы они не соприкасались между собой. На одно ложе раскладывают 100 семян, а если они не помещаются — 50 или 25 семян и менее. Семена фисташки настоящей и дуба черешчатого раскладывают на ложе в аппарате для проращивания поверхностью среза вниз. При проращивании семян дуба черешчатого, конского каштана обыкновенного и ореха грецкого в сосудах или ящиках семена раскладывают рядами, отделяя один ряд от другого слоем песка, опилок или торфяной крошки.

5.7. Мелки и средней крупности сыпучие семена (хвойные, бобовые, плодовые семечковые и т. п.) раскладывают на ложе для проращивания счетчиком-раскладчиком, несыпучие семена всех видов и крупные сыпучие семена раскладывают на ложе для проращивания пинцетом.

5.8. Семена, которые по условиям определения всхожести (см. приложение) перед проращиванием намачивают или промывают в проточной воде, перед раскладкой счетчиком-раскладчиком подсушивают до состояния сыпучести.

5.9. При раскладке семян счетчиком-раскладчиком применяют насадки с числом отверстий на рабочей поверхности:

100 — для семян пузыреплодника, жимолости, шелковицы, ели, сосны и семян других видов, близких к ним по размерам;

50 — для семян лиственницы, биоты, караганы, робинии, облепихи и других близких к ним по размерам.

Насадки должны иметь отверстия диаметром в миллиметрах:

0,4 — для семян пузыреплодника;

0,5 — 0,6 — для семян жимолости и шелковицы;

0,7—0,8 — для семян ели и сосны;

1,0—1,2 — для семян лиственницы;

1,4 — для семян биоты, караганы, облепихи, робинии.

5.10. Для раскладки семян счетчиком-раскладчиком сухие или подсушенные семена после тщательного их перемешивания насыпают совочком на рабочую поверхность насадки не включенного в электросеть счетчика-раскладчика. Затем включают счетчик-раскладчик, наклоняют насадку набок, удаляют пинцетом лишние семена и добавляют по одному семени в незанятые отверстия насадки.

5.11. Переносят семена с рабочей поверхности насадки на ложе для проращивания одним из указанных ниже способов:

насадку с семенами подносят к заранее подготовленному ложу и выключают прибор;

сверху на насадку с семенами укладывают влажные кружки фильтровальной бумаги и, как только бумага плотно притянется, счетчик-раскладчик выключают, а кружки фильтровальной бумаги с семенами пинцетом переносят на приготовленные подкладки с фитилями.

5.12. Для удаления влаги с рабочей поверхности насадки ее протирают сухим чистым полотенцем или сухим ватным тампоном. После раскладки семян одного образца рабочую поверхность насадки счетчика-раскладчика, совочек и пинцет протирают спиртом.

5.13. Каждую пробу семян нумеруют. На колпачке или чашке Петри первой пробы карандашом по стеклу проставляют номер образца семян и дату раскладки семян на проращивание. На всех кружках фильтровальной бумаги простым карандашом проставляют номер образца семян и порядковый номер пробы семян.

5.14. При проращивании семян в сосудах или ящиках номер образца семян, порядковый номер пробы и дату закладки семян проставляют на каждом сосуде или ящике. Сосуды и ящики накрывают стеклянными пластинками.

5.15. При проращивании семян необходимо:

поддерживать определенную температуру в аппаратах и термостатах (см. приложение), проверяя ее в течение рабочего дня три раза (при переменной температуре — в начале, середине и конце первого режима работы автоматического регулятора температуры; при постоянной — в начале, середине и конце рабочего дня);

проверять увлажненность ложа (подкладок с фитилями, фильтровальной бумаги, песка, опилок, торфяной крошки), не допуская его подсыхания и переувлажнения;

промывать семена и заменять ложе для проращивания при появлении плесени на ложе и семенах;

при промывке семян воду менять до прекращения ее помутнения;

не допускать снижения температуры в помещении, где проращивают семена, ниже 15°С.

5.16. Началом проращивания считают день, следующий за днем раскладки семян. Окончанием проращивания считают день учета всхожести семян, указанный в приложении.

5.17. Учет результатов проращивания производят в дни, установленные для семян соответствующих видов (см. приложение). Допускается производить дополнительные промежуточные учеты результатов проращивания семян с обязательной отметкой об этом в карточке анализа.

5.18. Каждый день учета нормально проросшие и явно загнившие семена удаляют с ложа и отмечают в карточке анализа отдельно по каждой пробе количество семян:

нормально проросших, удаленных с ложа;

явно загнивших, удаленных с ложа;

непроросших, оставленных на ложе.

Перед выемкой семян с отдельного ложа кончик пинцета протирают ватным тампоном, смоченным в спирте.

5.19. В день окончательного учета всхожести (см. приложение) оставшиеся на ложе семена отдельно по каждой пробе взрезывают вдоль зародыша, определяют число здоровых, ненормально проросших, твердых (у бобовых), загнивших, запаренных (у хвойных), беззародышевых и пустых, зараженных энтомологическими вредителями семян, и полученные данные заносят в карточку анализа.

По окончании проращивания семян в сосудах или ящиках семена выбирают на сито, промывают водой, производят учет всхожести и результаты отмечают в карточке анализа.

Если на день окончательного учета осталось более 30% непроросших полнозернистых семян, то зародыши непроросших семян первой пробы окрашивают индигокармином по ГОСТ 13056.7—68.

5.20. Разрешается снятие семян до окончания срока проращивания, установленного настоящим стандартом (см. приложение), с обязательной отметкой об этом в карточке анализа и в документе о качестве в случаях:

явного загнивания оставшихся непроросших семян;

достижения нижней нормы 1-го класса всхожести семян (только в течение 2 месяцев до начала весеннего сева и в течение всего периода весеннего сева), а для семян ильмовых, саксаула и солянки — независимо от сроков проверки.

5.21. Разрешается продолжить проращивание семян на 5—10 дней против установленного настоящим стандартом срока, если на окончательный день учета процент всхожести оказался ниже предельной нормы кондиционности, но в сумме с процентом здоровых непроросших семян (при взрезывании) или жизнеспособных (при окрашивании) остатка первой пробы равен или больше этой нормы. В этом случае окончательный подсчет всхожести производят по результатам проращивания оставшихся проб (без учета результатов первой пробы).

6. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

6.1. Всхожесть, энергию прорастания и все категории непроросших семян вычисляют как среднее арифметическое результатов проращивания отдельных проб семян и выражают в процентах. Вычисления производят с точностью до целых чисел.

6.2. При определении всхожести семян расхождения между результатами проращивания семян отдельных проб должны быть не более указанных в табл. 1.

Таблица 1

Среднее арифметическое всхожести, %	Допускаемое расхождение, % при проращивании		Среднее арифметическое всхожести, %	Допускаемое расхождение, % при проращивании	
	четырех проб по 100 семян	трех проб по 100 семян		четырех проб по 100 семян	трех проб по 100 семян
99; 2	5	4	81—83; 18—20	15	14
98; 3	6	5	78—80; 21—23	16	15
97; 4	7	6	77; 24	17	15
96; 5	8	7	73—76; 25—28	17	16
95; 6	9	8	71—72; 29—30	18	16
93—94; 7—8	10	9	67—70; 31—34	18	17
91—92; 9—10	11	10	64—66; 35—37	19	17
89—90; 11—12	12	11	56—64; 38—45	19	18
87—88; 13—14	13	12	51—55; 46—50	20	18
84—86; 15—17	14	13			

6.3. Для определения допускаемых расхождений вычисляют с точностью до целого числа средний арифметический процент всхожести из числа всех проб, взятых для проращивания, и затем по среднему арифметическому проценту всхожести находят в табл. 1 в зависимости от числа исследованных проб допускаемое расхождение. Затем определяют максимальное фактическое расхождение между показателями всхожести крайних по величине проб и сравнивают его с допускаемым.

Пример. Всхожесть семян отдельных проб оказалась равной 76; 80; 81; 87 %, а средняя всхожесть — 81 %. Для средней всхожести 81 % максимально допускаемое расхождение составляет 15%, а максимальное фактическое расхождение — 11 % (87—76).

Вывод: анализ повторять не следует.

6.4. Определение всхожести повторяют:

а) при расхождении результатов проращивания отдельных проб на величину, большую, чем допускаемое расхождение. Если при повторном определении результаты проращивания отдельных проб окажутся в пределах допускаемых расхождений, то процент всхожести, энергии прорастания и всех категорий непроросших семян вычисляют по данным последнего определения. Если при пов-

торном определении всхожести расхождения между результатами проращивания отдельных проб снова окажутся больше допускаемого, то средние арифметические проценты всхожести, энергии прорастания и всех категорий непроросших семян вычисляют по результатам двух определений, т. е. по восьми или шести пробам;

б) при получении всхожести семян ниже нормы 3-го класса на 5% и менее. Если при повторном определении всхожесть снова оказалась ниже нормы 3-го класса, процент всхожести, энергии прорастания и всех категорий непроросших семян вычисляют как среднее арифметическое результатов двух определений, т. е. по восьми или шести пробам. Если при повторном определении семена по всхожести окажутся кондиционными, то процент всхожести, энергии прорастания и всех категорий непроросших семян вычисляют по данным последнего определения.

6.5. При определении всхожести по двум анализам из одного и того же образца расхождения между средними арифметическими показателями всхожести семян каждого анализа должны быть не более указанных в табл. 2. В этом случае окончательный процент всхожести, энергии прорастания и всех категорий непроросших семян определяют как среднее арифметическое результатов проращивания семян двух анализов, т. е. по восьми или шести пробам. Если расхождение между показателями всхожести семян двух анализов превышает допускаемое, то проращивание следует повторить еще один раз. В этом случае проценты всхожести, энергии прорастания и всех категорий непроросших семян вычисляют по данным повторного определения.

Таблица 2

Среднее арифметическое всхожести, %	Допускаемое расхождение, %	Среднее арифметическое всхожести, %	Допускаемое расхождение, %
98—99; 2—3	2	77—84; 17—24	6
95—97; 4—6	3	60—76; 25—41	7
91—94; 7—10	4	51—59; 42—50	8
85—90; 11—16	5		

Пример. Всхожесть семян первого анализа (из четырех или трех проб по 100 семян) составила 86%, всхожесть семян второго анализа этого же образца — 90%; средний арифметический процент всхожести из двух анализов — 88%. Для средней всхожести 88% допускаемое расхождение составляет 5%, фактическое — 4% (90—86).

Вывод: повторное проращивание производить не следует.

6.6. При сравнении всхожести семян двух образцов от одной и той же партии семян расхождения между показателями всхожести семян двух анализов должны быть не более указанных в табл. 3.

Таблица 3

Среднее арифметическое всхожести, %	Допускаемое расхождение, %	Среднее арифметическое всхожести, %	Допускаемое расхождение, %
99; 2	2	82—86; 15—19	7
97—98; 3—4	3	76—81; 20—25	8
94—96; 5—7	4	70—75; 26—31	9
91—93; 8—10	5	60—69; 32—41	10
87—90; 11—14	6	51—59; 42—50	11

Пример. Всхожесть семян первого образца составила 92 %, а всхожесть семян второго образца от той же партии семян — 94%; средний арифметический процент всхожести семян двух образцов — 93%. Для средней всхожести 93% максимально допускаемое расхождение составляет 5%, а фактическое — 2% (94—92).

Вывод: оба анализа признаются правильными.

Примечание. При сравнении всхожести семян из образца, отобранного представителем контрольного органа, со всхожестью семян из образца, отобранного от этой же партии уполномоченным предприятия, допускаемое расхождение (по табл. 3) устанавливают по показателю всхожести семян образца, отобранного представителем контрольного органа.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

УСЛОВИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВСХОЖЕСТИ СЕМЯН

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
1. Айлант высочайший (плоды) Ailanthus altissima (Mill.) Swingle	3	Плоды намачивают на 18—24 ч и извлекают семена	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15	7	15	Допускается: перед освобождением семян плоды не намачивать; извлеченные семена намачивать на 2—3 ч
2. Акация серебристая или мимоза серебристая Acacia dealbata Link	3	Семена скарифицируют и промывают в проточной воде	Апп, НБ	20⇄30	С	3; 5; 7	5	7	Допускается скарифицированные семена намачивать на 3 ч
3. Альбиция лепкоранская или акация шелковая* Albizzia julibrissin Durazz.	3	То же	Апп, НБ	20⇄30 20—24	С	3; 5; 7	5	7	То же
4. Аморфа кустарниковая* Amorpha fruticosa L.	3	Семена извлекают из бобов, скарифицируют и промывают в проточной воде	Апп, НБ	20⇄30	С	2; 3; 5; 7; 10	5	10	Допускается: скарифицированные семена намачивать на 3 ч;

Продолжение

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
		Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	за 5 дней до окончания срока проращивания здоровые непроросшие семена скарифицировать
5. Аммодендрон Коноллли Ammodendron Conollyi Bge.	4	Семена скарифицируют и промывают в проточной воде	Апп, НБ	20⇆30	С	3; 5; 7; 10; 15	5	15	Допускается скарифицированные семена намачивать на 3 ч.
6. Багрянник китайский Cercidiphyllum sinense Rehd. et Wils.	4	То же	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	То же
7. Багрянник японский Cercidiphyllum japonicum Sieb et Zucc.	4	»	Апп, НБ	20⇆30	С	5; 7; 10; 15; 20; 25	7	25	»
8. Береза белая китайская Betula albo-sinensis Burk.	4	—	Апп, НБ	20⇆30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	—
9. Береза бородавчатая Betula verrucosa Ehrh.	3	—	Апп, НБ	20⇆30	С	3; 5; 7; 10; 15	7	15	—

Продолжение

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
10. Береза бумажная Betula papyrifera Marsh.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	—
11. Береза граболистная Betula grossa Sieb. et Zucc.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	—
12. Береза даурская или черная дальневосточная Betula dahurica Pall.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	—
13. Береза пушистая Betula pubescens Ehrh.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	3; 5; 7; 10; 15	7	15	—
14. Береза ребристая или желтая дальневосточная Betula costata Trautv.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	—
15. Береза Шмидта или железная Betula Schmidtii Rgl.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	—

Продолжение

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
16. Береза Эрмана или каменная Betula Ermani Cham.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	—
17. Биота восточная Biota orientalis Endl.	4	—	Апп, НБ	20—24	С	5; 7; 10; 15; 20	10	20	—
18. Бобовник анагиролистный или золотой дождь Laburnum anagyroides Medic.	3	Семена скарифицируют и промывают в проточной воде	Апп, НБ	20—24	С	2; 3; 5; 7	5	7	—
19. Болотный кипарис обыкновенный Taxodium destichum (L.) Rich.	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	7; 10; 15; 20; 25; 30	10	30	Всхожесть определяют у семян с полнозернистостью 20 % и более, при меньшей полнозернистости допускается определять доброкачественность. Для определения полнозернистости взрезывают пробу из 100 семян
20. Вяз гладкий (плоды) Ulmus laevis Pall.	3	Семена проращивают в крылатках или извлеченные из крылаток	Апп, НБ	20⇄30	С	2; 3; 5; 7; 10	5	10	Допускается семена в крылатках или извлеченные из крылаток намачивать на 18—24 ч

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
21. Вяз листоватый, берест или карагач (плоды) Ulmus foliacca Gilib.	3	Семена извлекают из крылаток	Апп, НБ	20⇄30	С	2; 3; 5; 7	3	7	Допускается семена перед проращиванием намачивать на 18—24 ч
22. Вяз перистоветвистый, туркестанский карагач (плоды) Ulmus pinnato-ramosa Dieck.	3	Семена проращивают в крылатках или извлеченные из крылаток	Апп, НБ	20⇄30	С	2; 3; 5	3	5	Допускается семена в крылатках или извлеченные из крылаток перед проращиванием намачивать на 18—24 ч
23. Вяз мелколистный (плоды) Ulmus parvifolia Jacq.	3	То же	Апп, НБ	20⇄30	С	2; 3; 5	3	5	То же
24. Вяз приземистый или ильмовник (плоды) Ulmus pumila L.	3	Семена в крылатках или извлеченные из крылаток промывают в проточной воде	Апп, НБ	20⇄30	С	2; 3; 5; 7; 10	5	10	»
25. Вяз шершавый или ильм горный (плоды) Ulmus scabra Mill.	3	То же	Апп, НБ	20⇄30	С	3; 5; 7; 10; 15	5	15	»
26. Гибискус изменчивый Hibiscus mutabilis L.	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	7; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40;	15	40	—

Продолжение

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
27. Гибискус сирийский Hibiscus syriacus L.	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	—
28. Гледичия обыкновенная Gleditschia triacanthos L.	3	Семена скарифицируют и намачивают на 6—18 ч	Апп, НБ	20 ⇆ 30	С	2; 3; 5; 7	5	7	Допускается скарифицированные семена перед проращиванием не намачивать, а промыть в проточной воде
29. Дейция шершавая Deutzia scabra Thunb.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	—
30. Дрок испанский Genista hispanica L.	3	Семена скарифицируют и промывают в проточной воде	Апп, НБ	20⇄30	С	3; 5; 7; 10; 15	7	15	Допускается скарифицированные семена намачивать на 3 ч
31. Дрок красильный Genista tinctoria L.	3	То же	Апп, НБ	20⇄30	С	3; 5; 7; 10; 15	7	15	То же
32. Дуб черешчатый* Quercus robur L.	3	Желуди промывают в проточной воде, освобождают от кожуры и срезают 1/3 семядолей со стороны, противоположной корешку зародыша	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	При внутрихозяйственной проверке и проверке выездными лабораториями допускается определять доброкачественность по ГОСТ 13056.8—68

Продолжение

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок опрела, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
		Желуди промывают в проточной воде и освобождают от семенной кожуры	П; О; К	20	Т	10	—	20	
33. Ель аянская** Picea jezoensis Carr.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	10	20	—
34. Ель восточная Picea orientalis (L.) Link.	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	—
35. Ель Глена Picea Glehni Mast.	4	То же	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15, 20	7	20	—
36. Ель колючая Picea pungens Engelm.	4	»	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	—
37. Ель корейская Picea koraiensis Nakai	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	—
38. Ель сербская Picea omorica Purk.	4	То же	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	—
39. Ель сибирская** Picea obovata Ldb.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	10	20	В случае срочного высева или отправки семян допускается определять жизнеспособность по ГОСТ 13056.7—68

Продолжение

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
40. Ель обыкновенная или европейская** Picea excelsa Link.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15	10	15	В случаях срочного высева или отправки семян допускается определять жизнеспособность по ГОСТ 13056.7—68
41. Ель тяньшанская** Picea tianschanica Rupr.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15, 20	10	20	То же
41а. Ель Шренка** Picea Schrenkiana F. et. M.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	10	20	»
42. Ель Энгельмана Picea Engelmanni Engelm.	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	—
43. Жарновец метельчатый Sarothamnus scoparius (L.) Wimm	3	Семена скарифицируют и намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	3; 5; 7; 10; 15	5	15	—
44. Жимолость Маака Lonicera Maackii Maxim.	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	7; 10; 15; 20; 25; 30	15	30	—
45. Жимолость Руперхта Lonicera Ruprechtiana Rgl.	4	То же	Апп, НБ	20⇄30	С	7; 10; 15; 20; 25; 30	15	30	—

Продолжение

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прораста-ния	Всхожесть	
46. Жимолость съедобная Lonicera edulis Turcz, ex Freyn	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	7; 10; 15; 20, 25; 30	15	30	—
47. Жимолость татарская Lonicera tatarica L.	4	—	Апп, НБ	20—24	С	7; 10; 15; 20; 25; 30	15	30	Всхожесть семян определяют через 1—2 месяца после их созревания
48. Ива (все виды) Salix L.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	1; 2; 3; 4; 5	2	5	—
49. Инжир, фиговое дерево Ficus carica L.	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	7; 10; 15; 20; 25; 30	10	30	—
50. Кампсис укореняющийся Campsis radicans (L.) Seem.	4	То же	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	—
51. Карагана древовидная или акация желтая Caragana arborescens Lam.	4	Семена промывают в проточной воде	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 25	7	20	Всхожесть семян определяют через 1—2 месяца после их созревания
52. Катальпа бигнониевидная (плоды) Catalpa bignonioides Walt.	3	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	—

Продолжение

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
53. Катальпа прекрасная (плоды) Catalpa speciosa Ward.	3	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	Допускается крылатки перед проращиванием семян намачивать на 18—24 ч
54. Кельрейтерия метельчатая Koelreuteria paniculata Laxm.	3	Семена скарифицируют с плоской стороны, намачивают на 24—48 ч и извлекают для проращивания зародыши	Апп, НБ	20⇄30	С	2; 3; 5; 7;	3	7	—
55. Кипарис аризонский Cupressus arizonica Greene	4	—	Апп, НБ	20—24	С	7; 10; 15; 20; 25; 30	10	30	—
56. Кипарис вечнозеленый Cupressus sempervirens L.	4	—	Апп, НБ	20—24	С	7; 10; 15; 20; 25; 30	10	30	—
57. Кипарис Говена или калифорнийский Cupressus Goveniana Gord.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	7; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40	10	40	Допускается семена перед проращиванием намачивать на 18—24 ч
58. Кипарис крупноплодный Cupressus macrocarpa Hartw.	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	7; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40	15	40	—

Продолжение

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
59. Кипарис лузитанский* Cupressus lusitanica Mill.	4	—	Апп, НБ	20—24 20⇄30	С	7; 10; 15; 20, 25; 30	10	30	Допускается семена перед проращиванием намачивать на 18—24 ч
60. Кипарис надутый или гималайский Cupressus torulosa D. Don.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	7; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40	15	40	Допускается семена перед проращиванием намачивать на 18—24 ч
61. Кипарис плакучий Cupressus funebris Endl.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	7; 10; 15; 20; 25; 30, 35; 40	15	40	То же
62. Кипарисовик горохоплодный Chamaecyparis pisifera Sieb. et Zucc.	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	7; 10; 15; 20; 25; 30, 35; 40	15	40	—
63. Кипарисовик Лавсона* Chamaecyparis Lawsoniana (Andr.) Parl.	4	—	Апп, НБ	20—24 20⇄30	С	7; 10; 15; 20; 25; 30	10	30	—
64. Конский каштан обыкновенный Aesculus hippocastanum L.	3	Семена намачивают на 3—5 суток	П, О, К	20	Т	10	—	20	При внутрихозяйственной проверке и проверке выездными лабораториями допускается определять доброкачественность по ГОСТ 13056.8—68

Продолжение

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
65. Криптомерия японская Cryptomeria japonica Don.	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20→30	С	7; 10; 15; 20; 25; 30	10	30	—
66. Лагерстремия индийская Lagerstroemia indica L.	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	—
67. Леспедеца двуцветная Lespedeza bicolor Turcz.	4	Семена заливают горячей водой (70 °С) и оставляют в ней на 20 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	3; 5; 7; 10; 15	7	15	—
68. Лжетсуга сизая Pseudotsuga glauca Mayr	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	7; 10; 15; 20; 25; 30	10	30	—
69. Лжетсуга тиссолистная Pseudotsuga taxifolia (Poir.) Britt.	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	7; 10; 15; 20; 25; 30	10	30	—
70. Ликвидамбар смолоносный или амбровое дерево Liquidambar styraciflua L.	4	То же	Апп, НБ	20⇄30	С	3; 5; 7; 10; 15	5	15	—

Продолжение

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
70а. Лиственница амурская** Larix amurensis Kolesn.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15	7	15	В случаях срочного высева или отправки семян допускается определять жизнеспособность по ГОСТ 13056.7—68
71. Лиственница Гмелина** Larix Gmelinii (Rupr) Carr.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15	7	15	В случаях срочного высева или отправки семян допускается определять жизнеспособность по ГОСТ 13056.7—68
72. Лиственница европейская** Larix decidua Mill.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	То же
72а. Лиственница Каяндера** Larix Cajanderi Mayr.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15	7	15	»
72б. Лиственница Комарова** Larix Komarovii Kolesn.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15	7	15	»
73. Лиственница сибирская** Larix sibirica Ldb.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15	7	15	»

Продолжение

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
73а. Лиственница ольгинская** Larix olgensis A. Henzy.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15	7	15	В случаях срочного высева или отправки семян допускается определять жизнеспособность по ГОСТ 13056.7—68
73б. Лиственница охотская** Larix ochotensis Kolesn.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15	7	15	То же
74. Лиственница Сукачева** Larix Sukaczewii Djil.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15	7	15	»
74а. Лиственница Чекановского** Larix Czekanovskii Szaf.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15	7	15	»
75. Лиственница японская** Larix leptolepis Gord.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	3	20	В случаях срочного высева или отправки семян допускается определять жизнеспособность по ГОСТ 13056.7—68. Допускается семена перед проращиванием намачивать на 18—24 ч

Продолжение

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
76. Лох восточный Elaeagnus orientalis L.	3	Косточки намачивают на 4 суток, освобождают семена и намачивают их еще на 2—3 ч, затем освобождают от оболочек часть семени в области кончика корешка	Апп, НБ	20⇄30	С	2; 3; 5; 7	3	7	При необходимости допускается изменять срок намачивания косточек и семян
77. Лох колючий Elaegnus pungens Thunb.	3	То же	Апп, НБ	20⇄30	С	2; 3; 5; 7; 10	3	10	То же
78. Лох серебристый Elaeagnus argentea Pursh	3	»	Апп, НБ	20⇄30	С	2; 3; 5; 7; 10	3	10	»
79. Лох узколистный* Elaeagnus angustifolia L.	3	»	Апп, НБ	20⇄30	С	2; 3; 5; 7; 10	3	10	»
		Семена, освобожденные от косточек, намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	3; 5; 7; 10; 15	7	15	За пять дней до окончания проращивания у здоровых непроросших семян освобождают от оболочек часть семени в области кончика корешка

Продолжение

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
80. Маакия амурская Maackia amurensis Pupr. et Maxim.	3	Семена скарифицируют и промывают в проточной воде	Апп, НБ	20⇄30	С	3; 5; 7; 10; 15	7	15	Допускается скарифицированные семена намачивать на 3 ч
81. Маклюра оранжевая Maclura aurantiaca Nutt.	3	Семена намачивают на 24 ч, снимают верхнюю оболочку и семена снова намачивают на 2—18 ч, после чего снимают тонкую коричневую оболочку, извлекают зародыши и их проращивают	Апп, НБ	20⇄30	С	2; 3; 5; 7; 10	3	10	Допускается семена перед освобождением от верхней оболочки не намачивать
82. Облепиха крушиновая Hippophae rhamnoides L.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	7; 10; 15; 20; 25	10	25	Всхожесть свежесобранных семян определяют не ранее 1 февраля. Разрешается выдача документа о качестве семян до 1 февраля при получении показателя всхожести 1-го или 2-го класса
83. Олеандр обыкновенный Nerium oleander L.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	2; 3; 5; 7; 10	3	10	—

Продолжение

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
84. Ольха пушистая Alnus hirsuta Turcz.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	3; 5; 7; 10; 15	7	15	Допускается промывать семена в проточной воде и намачивать их на 18—24 ч
85. Ольха серая или белая Alnus incana (L.) Moench	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	3; 5; 7; 10; 15	7	15	То же
86. Ольха черная или клейкая Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	3; 5; 7; 10; 15	7	15	»
87. Орех грецкий Juglans regia L.	3	Семена намачивают на 3—4 суток, затем у них ножом или настольными тисками приоткрывают половинки скорлупы и в образовавшуюся щель вставляют распорку (кусочек спички)	П, О, К	\ 20	Т	10	—	20	Всхожесть определяют у семян, не использованных для посева в первую весну, следующую за годом созревания семян
88. Осина Populus tremula L.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	1; 2; 3; 4; 5	2	5	—

Продолжение

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
89. Османтус пахучий или маслина душистая Osmanthus fragrans (Thunb.) Lour.	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20 30	С	2; 3; 5; 7; 10	3	10	—
90. Павловния войлочная Paulownia tomentosa (Thunb.) Steud.	4	—	Апп, НБ	20 30	С	3; 5; 7; 10; 15	7	15	—
91. Паркинсония колючая Parkinsonia aculeata L.	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20 30	С	3; 5; 7; 10; 15	7	15	—
92. Пихта бальзамическая Abies balsamea Mill.	4	То же	Апп, НБ	20 30	С	7; 10; 15; 20; 25; 30	10	30	—
93. Пихта белокорая или почкочешуйная Abies nephrolepis Maxim.	4	»	Апп, НБ	20 30	С	7; 10; 15; 20; 25	10	25	—
94. Пихта камчатская или тонкая Abies gracilis Kom.	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20 30	С	7; 10; 15; 20; 25; 30	10	30	—

Продолжение

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
95. Пихта сахалинская Abies sachalinensis Mast.	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	7; 10; 15; 20; 25	10	25	—
96. Пихта сибирская* Abies sibirica Ldb.	4	—	Апп, НБ	20⇄30 20—24	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	В случаях срочного высева или отправки семян допускается определять жизнеспособность по ГОСТ 13056.7—68
97. Пихта цельнолистная Abies holophylla Maxim.	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	7; 10; 15; 20; 25	10	25	—
98. Платан восточный Platanus orientalis L.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	2; 3; 5; 7; 10	3	10	Допускается семена перед проращиванием намачивать на 18—24 ч
99. Платан западный Platanus occidentalis L.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	2; 3; 5; 7; 10	3	10	То же
100. Платан кленолистный Platanus acerifolia Willd.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	2; 3; 5; 7; 10	3	10	»

Продолжение

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
101. Пузыреплодник калинолистный Physocarpus opulfolia (L.) Maxim.	3	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15 20; 25.	10	25	Всхожесть семян определяют через 1—2 месяца после их созревания
102. Пузырник древовидный Colutea arborescens L.	4	Семена скарифицируют и промывают в проточной воде	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15, 20	7	20	Допускается скарифицированные семена намачивать на 3 ч
103. Ракитник регенсбургский Cytisus ratisbonensis Schaeff.	3	То же	Апп, НБ	20⇄30	С	2; 3; 5; 7; 10	5	10	То же
104. Ракитник чернеющий Cytisus nigricans L.	4	Семена скарифицируют и намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	2; 3; 5; 7; 10	5	10	—
105. Робиния лжеакация или акация белая* Robinia pseudoacacia L.	3	Семена перед проращиванием скарифицируют	Апп, НБ	20⇄30 20—24	С	2; 3; 5; 7, 10	5	10	Допускается скарифицированные семена: промывать в проточной воде; намачивать на 3 ч
106. Саксаул белый, песчаный (плоды)* Halohylon persicum Bge.	4	Плоды намачивают на 24—48 ч, затем освобождают зародыши и их проращивают	Апп, НБ	20⇄30 20—24	С	1; 2; 3	1	3	Допускается в условиях выездных лабораторий определять всхожесть на аппаратах без подогрева, т. е. при комнатной температуре

Продолжение

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
107. Саксаул черный солончаковый, безлистный (плоды)* Haloxylon aphyllum (Minkw.) Iljin.	4	Плоды намачивают на 24—48 ч, затем освобождают зародыши и их проращивают	Апп, НБ	20⇄30 20—24	С	1; 2; 3	1	3	Допускается в условиях выездных лабораторий определять всхожесть на аппаратах без подогрева, т. е. при комнатной температуре
108. Секвойя вечнозеленая Sequoia sempervirens Endl.	4	—	Апп. НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	Допускается семена перед проращиванием намачивать на 18—24 ч
109. Секвойя гигантская Sequoia gigantseum Lindl.	4	—	Апп. НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15, 20	7	20	То же
110. Секуринега полукустарниковая Securinega suffruticosa (Pall.) Rehd.	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15, 25	7	20	Всхожесть семян определяют также по ГОСТ 12038—84
111. Сирень обыкновенная Syringa vulgaris L.	3	—	Апп, НБ	20—24	С	5; 10; 15; 20	15	20	—
112. Смирновия туркестанская Smirnovia turkestana Bge.	4	Семена скарифицируют и намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	3; 5; 7; 10, 15	5	15	—

Продолжение

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
113. Сосна алеппская Pinus halepensis Mill.	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	7; 10; 15; 20; 25; 30	10	30	В случаях срочного высева или отправки семян допускается определять жизнеспособность по ГОСТ 13056.7—68
114. Сосна Банкса** Pinus Banksiana Lamb.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	3; 5; 7; 10; 15	7	15	—
115. Сосна густоцветная Pinus densiflora Sieb. et Zucc	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	7; 10; 15; 20; 20; 30	10	30	В случаях срочного высева или отправки семян допускается определять жизнеспособность по ГОСТ 13056.7—68
116. Сосна горная Pinus montana Mill.	4	—	Апп, НБ	20—24	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	В случаях срочного высева или отправки семян допускается определять жизнеспособность по ГОСТ 13056.7—68
117. Сосна крючковатая Pinus hamata D. Sosn.	4	—	Апп, НБ	20—24	С	3; 5; 7; 10; 15	7	15	—

Продолжение

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
118. Сосна крымская* Pinus Pallasiana Lamb.	4	—	Апп, НБ	20⇄30 20—24	С	3; 5; 7; 10; 15	7	15	В случаях срочного высева или отправки семян допускается определять жизнеспособность по ГОСТ 13056.7—68
119. Сосна Мурея Pinus Murrayana Balf.	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15, 20	7	20	—
120. Сосна обыкновенная Pinus silvestris L.	4	—	Апп, НБ	20—24	С	3; 5; 7; 10; 15	7	15	В случаях срочного высева или отправки семян допускается определять жизнеспособность по ГОСТ 13056.7—68
121. Сосна погребальная Pinus funebris Kom.	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	3; 5; 7; 10; 15	7	15	—
122. Сосна смолистая Pinus resinosa Ait.	4	То же	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15, 20	7	20	В случаях срочного высева или отправки семян допускается определять жизнеспособность по ГОСТ 13056.7—68
123. Сосна Тунберга Pinus Thunbergii Parl.	4	»	Апп, НБ	20⇄30	С	7; 10, 15; 20, 25; 30	10	30	То же

Продолжение

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
124. Сосна черная австрийская* Pinus nigra Arn.	4	—	Апп, НБ	20⇄30 20—24	С	5; 7; 10; 15, 20	7	20	В случае срочного высева или отправки семян допускается определять жизнеспособность по ГОСТ 13056.7—68
125. Сосна эльдарская Pinus eldarica Medw.	4	—	Апп, НБ	20—24	С	7; 10; 10; 20; 25; 30	15	30	Допускается семена перед проращиванием промывать в проточной воде. В случаях срочного высева или отправки семян допускается определять жизнеспособность по ГОСТ 13056.7—68
126. Софора японская Sophora japonica L.	3	Семена скарифицируют и намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	3; 5; 7; 10	5	10	—
127. Солянка Палецкого, кара-черкез (плоды)* Salsola Paletzkiana Litw.	4	Плоды намачивают на 24—48 ч, затем освобождают зародыши и их проращивают	Апп, НБ	20⇄30 20—24	С	1; 2; 3	1	3	Допускается в условиях выездных лабораторий определять всхожесть на аппаратах без подогрева, т. е. при комнатной температуре

Продолжение

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
128. Солянка Рихтера, черкез, геокчеркез (плоды)* Salsola Richteri Karel.	4	Плоды намачивают на 24—48 ч, затем освобождают зародыши и их проращивают	Апп, НБ	20⇄30 20—24	С	1; 2; 3	1	3	Допускается в условиях выездных лабораторий определять всхожесть на аппаратах без подогрева, т. е. при комнатной температуре
129. Таволга дубровколистная Spiraea chamaedryfolia L.	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	1; 2; 3; 4; 5	3	5	—
130. Таволга иволистная Spiraea salicifolia L.	4	То же	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15, 20	7	20	—
131. Таволга серая Spiraea cinerea Lbl.	4	»	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	—
132. Таволга японская Spiraea japonica L. f.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	Допускается семена перед проращиванием намачивать на 18—24 ч
133. Тополь (все виды) Populus L.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	2; 3; 4; 5	2	5	—
134. Туя западная Thuja occidentalis L.	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	7	20	—

Продолжение

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
135. Туя складчатая или гигантская Thuia plicata D. Don.	4	Семена намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20 30	С	7; 10; 15; 20, 25; 30	10	30	—
136. Фисташка настоящая Pistacia vera L.	3	Семена намачивают на 18—24 ч, снимают плодовую оболочку и снова намачивают на 18—24 ч, после чего отрезают 1/3 семядолей со стороны, противоположной корешку зародыша, и часть семени с кончиком корешка освобождают от всех оболочек	Апп, НБ	20 30	С	2; 3; 5; 7; 10	5	10	Допускается: семена перед удалением плодовой оболочки не намачивать; выездными лабораториями определять доброкачественность по ГОСТ 13056.8—68
137. Чингиль серебристый Halimodendron halodendron (Pall.) Voss.	4	Семена скарифицируют и намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20 30	С	2; 3; 5; 7; 10	3	10	—
138. Чубушник венечный Philadelphus coronarius L.	4	—	Апп, НБ	20 30	С	3; 5; 7; 10; 15	7	15	—
139. Шелковица белая, тут* Morus alba L.	4	—	Тп, НБ	35	Т	5; 7; 10; 15; 20	10	20	Допускается семена перед проращиванием намачивать на 18—24 ч

Наименования видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
			Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	10	20	Допускается семена перед проращиванием намачивать на 18—24 ч
140. Шелковица черная* Morus nigra L.	4	—	Тп, Б	35	Т	5; 7; 10; 15 20	10	20	То же
			Апп, НБ	20⇄30	С	5; 7; 10; 15; 20	10	20	
141. Эвкалипт иволистный Eucalyptus salicifolia (Sol.) Cav.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	2; 3; 5; 7; 10	3	10	—
142. Эвкалипт пепельный Eucalyptus cinerea F. Muell.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	2; 3; 5; 7; 10	3	10	—
143. Эвкоммия вязолистная (плоды) Eucommia ulmoides Oliv.	4	Семена освобождают от околоплодника, срезают кончик эндосперма около корешка зародыша и намачивают на 18—24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	3; 5; 7; 10; 15	5	15	—

Примечания:

1. Сокращенные обозначения в настоящей таблице означают:

Апп — проращивание производят в аппарате;

Тп — проращивание производят в термостате;

НБ — проращивание производят на бумаге;

П — проращивание производят в песке;

О — проращивание производят в опилках;

К — проращивание производят в торфяной крошке;

С — свет;

Т — темнота;

20⇄30 — переменная температура: в течение 6 ч ежедневно воду в аппаратах подогревают с 24 до 36°С, соответственно температура ложа повышается с 20 до 30°С. Оставшееся время суток вода в аппаратах остывает с 36 до 24°С и поддерживается на этом уровне, соответственно температура ложа поддерживается на уровне 20 °С;

20—24 — постоянная температура: в течение 24 ч ежедневно температуру воды в аппаратах поддерживают на уровне 24°С, соответственно температура ложа поддерживается на уровне 22±2°С.

2. Для определения всхожести семян по образцам от малых по массе партий проращивают три пробы.

3. Для семян видов, обозначенных *, условия для анализа выбирают в зависимости от срочности его выполнения и имеющихся возможностей.

4. Для семян видов, обозначенных **: если при переменной температуре проращивания (20⇄30 °С) всхожесть семян ели (аянской, сибирской, обыкновенной или европейской, Шренка, тяньшанской), лиственницы (всех видов и сосны Банкса окажется ниже предельной нормы кондиционности на 10% и менее, допускается прорастить семена повторно при температуре 20—24°С и документ о качестве выдать по большему показателю всхожести. Во всех случаях в документах о качестве обязательно указывают температуру проращивания.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Изменение № 2 ГОСТ 13056.6—75 Семена деревьев и кустарников. Методы определения всхожести

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 05.07.90 № 2118

Дата введения 01.01.91

Приложение. Исключить наименование вида. 17;

графа «Наименования видов». Пункт 5 после слова «Конолли» дополнить словами. «(акация песчаная)».

Пункты 9, 42 изложить в новой редакции:

«9. Береза повислая.

Betula pendula Roth (B. verrucosa Ehrh.)

42. Ель Энгельманна Picea engelmannii Parry ex Engelm».

Пункт 28. Наименование на русском языке изложить в новой редакции: «Гледичия трехколючковая»

Пункты 33, 40, 41а, 44. Латинское наименование изложить в новой редакции

«38. Picea ajanensis (Lindl. et Gord.) Fisch. ex Carr.

40. Picea abies (L) Karst.

41а. Picea schrenkiana Fisch. et Mey.

44. Lonicera maackii Rupr».

(Продолжение см с 350)

Пункты 25, 43, 51, 62, 68, 74, 84, 86, 89, 95, 105, 116, 118. Заменить слова: 25—«ильм горный» на «горный ильм»; 43—«Wimm» на «Koch»; 51—«акация желтая» на «желтая акация»; 62 — «Sieb. et Zucc.» на «(Sieb. et Zucc.) Endl»; 68—«glauca Mayr» на «menziesii var glauca Schneid»; 74 — «Djil» на «Dyl»; 84—«Turcz» на «(Spach) Turcz. ex Rupr»; 86 — «черная или клейкая» на «клейкая или черная»; 89 — «маслина душистая» на «душистая маслина»; 95 — «Mast.» на «Er. Schmidt»; 105 — «или акация белая» на «(белая акация)»; 116—«montana Mill.» на «mugo Turra»; 118 — «крымская» на «Палласа (крымская)», «Lamb.» на «D. Don.».

Пункт 75 после слова «leptolepis» дополнить словами: «(Sieb et Zucc.) Gord».

Пункты 3, 85, 127, 135. Исключить слова: «3 — «или акация шелковая»; 85 — «или белая»; 127 — «кара-черкез»; 135 — «или гигантская».

Пункт 93 после слова «nephrolepis» дополнить словом: «(Trautv.)».

Пункт 103 после слова «регенсбургский» дополнить словами: «(ракитник двуцветковый)».

Пункт 106. Исключить запятую: заменить слово: «песчаный» на «(песчаный)»; после слова «Bge.» дополнить словами: «ex Boiss. et Buhse».

Пункт 107 после слова «черный» дополнить словом: «или»; исключить слово: «безлистный».

(Продолжение см. с. 351)

Пункт 108 после слова «sempervirens» дополнить словами: «(Lamb. ex D. Don)».

Пункт 109 дополнить словами: «(Секвойядендрон гигантский. Sequoiadendron giganteum Lindl.)»

Пункт 128. Исключить слова: «черкез, геокчеркез»; заменить слова: «Richteri Karel.» на «richteri Moq. Kar. ex Litv.».

Пункт 129 после слова «дубровколистная» дополнить словами: «(Спирея дубровколистная)».

Пункт 130 после слова «иволистная» дополнить словами: «(Спирея иволистная)».

Пункт 131 после слова «серая» дополнить словами: «(Спирея серая)»

Пункт 132 после слова «японская» дополнить словами: «Спирея японская».

Пункт 137 после слова «Чингиль» дополнить словами: «(чемыш)».

Приложение дополнить наименованиями видов:

(Продолжение см. с. 352)

Наименование видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
19а. Вейгела цветущая Weigela florida (Bge.) A.DC.	4	—	Апп, НБ	20⇄30	С	5, 7, 10, 15, 20	7	20	
31а. Дуб грузинский Quercue iberica Stev.	3	Желуди промывают, срезают 1/3 семени со стороны противоположной корешку зародыша и, удалив семенную кожуру, раскладывают поверхностью среза вниз	Апп, НБ	20⇄30	С	5, 7, 10, 15, 20	10	20	
31б. Дуб каштанолистный Quercus castaneifolia C.A.M.	3	То же	Апп, НБ	20⇄30	С	5, 7, 10 15, 20	10	20	
91а. Пираканта городчатая Pyracantha crenulata (D. Don) Roem.	4		Апп, НБ	20⇄30	С	5, 7, 10 15, 20, 25	10	25	
91б. Пираканта яркокрасная Pyracantha coccinea Roem.	4		Апп, НБ	20⇄30	С	5, 7, 10, 15, 20, 25	7	25	

(Продолжение см. с. 353)

Продолжение

Наименование видов	Количество проб по 100 семян для проращивания	Предварительная подготовка перед проращиванием	Ложе для проращивания	Температура проращивания, °С	Освещенность	Дни очередных учетов результатов проращивания	Срок определения, сут.		Примечания
							Энергия прорастания	Всхожесть	
100а. Платикладус восточный, плосковеточник (биота восточная) Platycladus orientalis (L.) Franco	4	—	Апп, НБ	20—24	С	5, 7, 10, 15, 20	10	20	
100б. Прутняк обыкновенный Vitex agnus-castus L.	4		Апп, НБ	20⇄30	С	5, 10, 15, 20, 25, 30	20	30	
110а. Сирень венгерская Syringa josikaea Jacq. f.	3		Апп, НБ	20—24	С	5, 10, 15, 20	10	20	
132а. Терескен серый Eurotia ceratoides (L.) C.A.M.	4	При проращивании зародышей терескена серого семена перед извлечением зародышей замачивают в воде при температуре 18—20 °С на 24 ч	Апп, НБ	20⇄30	С	2, 3, 5, 7 (1, 2, 3)	2 (1)	7 (3)	

(Продолжение см. с. 354)

дополнить примечанием — 5: «5. В скобках приведены дни очередных учетов результатов проращивания и срок определения всхожести и энергии прорастания семян терескена серого при проращивании извлеченных зародышей».

(ИУС № 10 1990 г.)

gost.e-ecolog.ru