

Семена деревьев и кустарников
МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ

Seed of trees and shrubs.
Methods for determination of moisture

ГОСТ
13056.3—86

Взамен
ГОСТ 13056.3—67

ОКСТУ 97 09

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 августа 1986 г. № 2483 срок действия установлен

с 01.07.87
до 01.07.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на семена деревьев и кустарников, предназначенные для посева, и устанавливает методы определения влажности:

воздушно-тепловой (основной), основанный на определении потери влаги семенами при высушивании;

электрометрический с помощью влагомера, применяемый для ориентировочного определения влажности семян в период их сбора, обработки и кратковременного хранения.

Влажность семян, предназначенных для экспортно-импортных поставок, определяют в соответствии с правилами, установленными Международной ассоциацией по контролю за качеством семян (ISTA).

1. МЕТОД ОТБОРА ОБРАЗЦОВ

1.1. Отбор образцов — по ГОСТ 13056.1—67.

2. ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ МЕТОД

2.1. Аппаратура, материалы и реактивы

2.1.1. Для проведения анализа применяют:

шкаф сушильный электрический с вентиляцией СЭШ-3М или 2В-151, позволяющий поддерживать в рабочей камере температуру от 100 до 150°C с погрешностью $\pm 2^\circ\text{C}$;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание. Октябрь 1987 г.

весы лабораторные не ниже 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г по ГОСТ 24104—80 и ценой поверочного деления не более 0,01 г;

мельницу лабораторную электрическую ЭМ-3А;

секундомер;

часы сигнальные;

бюксы алюминиевые с крышками;

стаканчики стеклянные с притертыми крышками;

щипцы тигельные;

эксикатор по ГОСТ 25336—82;

лоток;

совок;

вазелин технический;

кальций хлористый;

спирт этиловый технический по ГОСТ 17299—78.

2.2. Подготовка к анализу

2.2.1. Определение влажности семян проводят не позднее 2 сут с момента поступления образца.

2.2.2. До начала анализа охлажденный образец семян должен находиться в помещении при комнатной температуре не менее 2 ч.

2.2.3. Сушильный шкаф включают в электросеть и нагревают до требуемой температуры.

2.2.4. Чистые и сухие бюксы вставляют дном в крышку, нумеруют и взвешивают до сотых долей грамма.

2.2.5. На дно эксикатора помещают обезвоженный хлористый кальций, который не реже одного раза в месяц прокалывают или заменяют новым. Пришлифованные края эксикатора смазывают тонким слоем вазелина.

2.3. Проведение анализа

2.3.1. Образец семян вскрывают непосредственно перед анализом.

2.3.2. Семена высыпают на лоток, удаляют все крупные примеси (комки земли, ветки, плюску, стержни шишек) и способом выемок или крестообразного деления отбирают пробу семян установленной массы. Масса пробы семян указана в обязательном приложении 1.

2.3.3. Семена некоторых древесных пород перед анализом размалывают на электрической мельнице. Древесные породы и продолжительность размала семян указаны в обязательном приложении 2.

2.3.4. Из пробы целых или размолотых семян отвешивают в подготовленные бюксы с крышками две навески и закрывают их крышками. Масса навески указана в обязательном приложении 1.

2.3.5. Остаток пробы семян помещают в стеклянный стаканчик с притертой крышкой.

2.3.6. Бюксы с навесками семян открывают, ставят на крышки и размещают в один ряд на верхней или средней полке рабочей камеры сушильного шкафа, избегая соприкосновения их со стенками шкафа. Температура и продолжительность высушивания указаны в обязательном приложении 1. Время высушивания отсчитывают с момента восстановления требуемой температуры после загрузки сушильного шкафа.

2.3.7. По окончании высушивания бюксы вынимают тигельными щипцами, закрывают крышками и сразу же или в течение 5 мин после выемки из сушильного шкафа взвешивают с погрешностью не более 0,01 г; если взвешивание всех бюкс превышает 5 мин, то их помещают в эксикатор, а затем взвешивают.

2.4. Обработка результатов

2.4.1. Влажность семян (W) в процентах по каждой навеске вычисляют по формуле

$$W = \frac{m - m_1}{m - m_2} \cdot 100,$$

где m — масса бюксы с семенами до высушивания, г;

m_1 — масса бюксы с семенами после высушивания, г;

m_2 — масса пустой бюксы.

Вычисление проводят до сотых долей процента.

2.4.2. За результат определения влажности принимают среднее арифметическое значение влажности двух навесок. Допускаемые расхождения не должны превышать для ели, лиственницы и сосны — 0,3%, для семян других видов древесины пород — 0,5%. При расхождении результатов на большую величину анализ повторяют. Если при повторном определении расхождение между результатами находится в пределах допускаемого, влажность семян устанавливают по результатам повторного определения, а в случае расхождения выше допускаемого — как среднее арифметическое результатов двух определений, т. е. четырех навесок. Результаты анализа выражают в процентах и округляют до первого десятичного знака.

2.4.3. Правила округления полученных результатов.

Если цифра, следующая за установленным пределом точности, больше 5, то предшествующую цифру увеличивают на единицу; если же цифра меньше 5, ее отбрасывают; если цифра равна 5, то предшествующую цифру увеличивают на единицу, если она нечетная, и оставляют без изменений, если она четная или ноль.

2.4.4. Регистрацию образцов и запись результатов определения влажности проводят по форме, приведенной в рекомендуемом приложении 3.

3. ЭЛЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД

3.1. Используют электрический влагомер с погрешностью измерения $\pm 2\%$.

3.2. Определение влажности семян электрическим влагомером проводят в соответствии с инструкцией по его эксплуатации.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

УСЛОВИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ СЕМЯН

Условные обозначения способов подготовки пробы семян к высушиванию:

М — семена размалывают лабораторной мельницей в течение времени, указанного в приложении 2. Косточки абрикоса, сливы, орешки сосны корейской и орехи лещины раскалывают, желуди дуба и плоды каштана разрезают на 3—4 части, а затем размалывают;

С — орехи раскалывают, ядра разрезают на 6—8 частей, скорлупу измельчают в ступке, а затем тщательно перемешивают с ядрами;

Н — семена высушивают неразмолотыми.

Наименование древесной породы	Масса, г			Способ подготовки пробы семян	Время высушивания при температуре 130°C, мин
	образца	пробы	насека		
Абрикос маньчжурский <i>Armeniaca mandchurica</i> (Maxim.) Skvortz.	300	100	15	М	120
Абрикос обыкновенный <i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.	500	100	15	М	120
Абрикос сибирский <i>Armeniaca sibirica</i> (L.) Lam	300	100	15	М	120
Айва продолговатая или обыкновенная <i>Cydonia oblonga</i> Mill.	150	50	10	М	120
Айлант высочайший или китайский ясень <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	150	50	10	М	60
Актинидия коломикта <i>Actinidia kolomikta</i> Maxim.	25	10	2	М	120
Альбиция лежкоранская <i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	50	30	5	Н	120
Аморфа кустарниковая <i>Amorpha fruticosa</i> L.	150	50	10	Н	120
Аммодрендрон Конолли <i>Ammodendron conollyi</i> Bunge	150	50	10	М	120
Аралия маньчжурская <i>Aralia mandshurica</i> Rupr. et Maxim	25	10	2	Н	60
Арония черноплодная <i>Aronia melanocarpa</i> (Michx.) Elliot	50	30	5	Н	60
Барбарис амурский <i>Berberis amurensis</i> Rupr.	150	50	10	Н	120
Барбарис обыкновенный <i>Berberis vulgaris</i> L.	150	50	10	Н	120

Наименование древесной породы	Масса, г			Способ подготовки пробы семян	Время высушивания при температуре 130°C, мин
	образца	пробы	навески		
Бархат амурский <i>Railiodendron amurense</i> Rupr.	150	50	10	М	120
Береза белая китайская <i>Betula alba</i> L.	25	10	2	Н	60
Береза бумажная <i>Betula papyrifera</i> Marsh	25	10	2	Н	60
Береза граболистная <i>Betula ulmifolia</i> Seib. et Zucc.	25	10	2	Н	60
Береза даурская или черная дальневосточная <i>Betula dahurica</i> Pall	25	10	2	Н	60
Береза повислая <i>Betula pendula</i> Roth	25	10	2	Н	60
Береза пушистая <i>Betula pubescens</i> Ehrh.	25	10	2	Н	60
Береза Эрмана или каменная <i>Betula ermanii</i> Cham	25	10	2	Н	60
Бересклет (все виды) <i>Euonymus</i> L.	150	50	10	М	120
Бирючина обыкновенная <i>Ligustrum vulgare</i> L.	150	50	10	М	120
Болотный хитизис обыкновенный <i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich.	300	100	15	Н	120
Боярышник (все виды), кроме колючего, кроваво-красного однопестичного <i>Spiraea</i> L.	150	50	10	М	120
Боярышник колючий или обыкновенный <i>Spiraea alba</i> L.	50	30	5	Н	60
Боярышник кроваво-красный <i>Spiraea sanguinea</i> Pall.	50	30	5	Н	60
Боярышник однопестичный <i>Spiraea monogyna</i> Jacq.	50	30	5	Н	60
Бузина кистистая или обыкновенная <i>Sambucus racemosa</i> L.	25	10	2	Н	60
Бузина черная <i>Sambucus nigra</i> L.	25	10	2	Н	60
Бук лесной или европейский <i>Fagus sylvatica</i> L.	300	100	15	М	120
Виноград амурский <i>Vitis amurensis</i> Rupr.	50	30	5	М	120
Вишня Бессера <i>Cerasus besseyi</i> (Bailey) Lu-nell	150	50	10	Н	120

Продолжение

Наименование древесной породы	Масса, г			Способ подготовки пробы семян	Время высушивания при температуре 130°C, мин
	образца	пробы	навески		
Вишня культурные сорта	150	50	10	Н	120
Вишня кустарниковая или вишарник	150	50	10	Н	120
<i>Cerasus fruticosa</i> Pall.	150	50	10	Н	120
Вишня обыкновенная	150	50	10	Н	120
<i>Cerasus vulgaris</i> Mill.	50	30	5	Н	45
Володушка кустарниковая	25	10	2	Н	60
<i>Virelurum fruticosum</i> L.	25	10	2	Н	60
Вяз гладкий	25	10	2	Н	60
<i>Ulmus lacvis</i> Pall.	25	10	2	Н	60
Вяз листоватый (берест или карагач)	25	10	2	Н	60
<i>Ulmus foliacea</i> Gilib	25	10	2	Н	60
Вяз перистоветвистый или туркестанский карагач	25	10	2	Н	60
<i>Ulmus pinnato-ramosa</i> Dieck. ex Koehne	50	30	5	Н	60
Вяз шершавый или горный ильм	150	50	10	М	120
<i>Ulmus scabra</i> Mill.	50	30	5	Н	45
Гледичия трехлопастная	150	50	10	М	120
<i>Gleditsia triacanthos</i> L.	50	30	5	Н	45
Гордовина	150	50	10	М	120
<i>Viburnum lantana</i> L.	150	50	10	М	120
Граб обыкновенный	150	50	10	М	120
<i>Carpinus betulus</i> L.	150	50	10	М	120
Груша обыкновенная	150	50	10	М	120
<i>Pyrus communis</i> L.	150	50	10	М	120
Груша уссурийская	150	50	10	М	120
<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim.	150	50	10	М	120
Дерен белый	150	50	10	М	120
<i>Cornus alba</i> L.	150	50	10	М	120
Дерен кроваво-красный	300	100	15	М	120
<i>Cornus sanguinea</i> L.	500	100	15	М	120
Дерен мужской или кизил	50	30	5	Н	60
<i>Cornus mas</i> L.	50	30	5	Н	60
Дуб (все виды)	500	100	15	М	120
<i>Quercus</i> L.	50	30	5	Н	60
Ель (все виды)	50	30	5	Н	60
<i>Picea A. Dietr.</i>	50	30	5	Н	60
Жимолость (все виды)	25	10	2	Н	60
<i>Lonicera</i> L.	50	30	5	М	120
Ива (все виды)	25	10	2	Н	60
<i>Salix</i> L.	50	30	5	М	120
Ирга канадская	50	30	5	М	120
<i>Amelanchier canadensis</i> (L.) Medik					

Наименование древесной породы	Масса, г			Способ подготовки пробы семян	Время застывания при температуре 130 С, мин
	образца	пробы	навески		
Калина буруньская <i>Viburnum burejaeticum</i> Regel et Herd.	50	30	5	М	120
Калина обыкновенная <i>Viburnum opulus</i> L.	50	30	5	М	120
Калина Саржента <i>Viburnum sargentii</i> Koehne	50	30	5	М	120
Карагана древовидная или желтая акация <i>Caragana arborescens</i> Lam.	150	50	10	Н	180
Кария иллинойская или pekan <i>Carya pecan</i> (Marsh.) Engl. et Graebn.	300	100	15	С	120
Каркас западный <i>Celtis occidentalis</i> L.	50	30	5	М	120
Катальпа бигнониевидная <i>Catalpa bignonioides</i> Walt.	150	50	10	Н	60
Каштан посевной европейский или благородный <i>Castanea sativa</i> Mill.	500	100	15	М	120
Кедр гималайский <i>Cedrus deodara</i> (D. Don) G. Don, fil.	300	100	15	Н	180
Кельрейтерия метельчатая <i>Koeleruteria paniculata</i> Laxm.	150	50	10	Н	120
Кизильник блестящий <i>Cotoneaster lucidus</i> Schlecht.	150	50	10	Н	120
Кипарис арizonский <i>Cupressus arizonica</i> Greene.	50	30	5	Н	60
Кипарис вечнозеленый <i>Cupressus sempervirens</i> L.	25	10	2	Н	60
Клеячка перистая <i>Staphylea pinnata</i> L.	150	50	10	М	120
Клен (все виды, кроме остролистного, полевого, татарского, ясенелистного) <i>Acer</i> L.	150	50	10	М	60
Клен остролистный <i>Acer platanoides</i> L.	150	50	10	Н	120
Клен полевой <i>Acer campestre</i> L.	150	50	10	Н	120
Клен татарский <i>Acer tataricum</i> L.	150	50	10	Н	120
Клен ясенелистный <i>Acer negundo</i> L.	150	50	10	Н	120

Продолжение

Наименование древесной породы	Масса, г			Способ подготовки пробы семян	Время высушивания при температуре 130°C, мин
	образца	пробы	названия		
Конский каштан обыкновенный <i>Aesculus hippocastanum</i> L.	500	100	15	М	120
Крушина ольховидная или ломкая <i>Frangula alnus</i> Mill.	50	30	5	М	120
Лещина обыкновенная <i>Corylus avellana</i> L.	300	100	15	М	120
Лещина разнолистная <i>Corylus heterophylla</i> Fisch	300	100	15	М	120
Липа кавказская <i>Tilia caucasica</i> Rupr.	150	50	10	Н	120
Липа крупнолистная <i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	150	50	10	М	60
Липа мелколистная или сердцевидная <i>Tilia cordata</i> Mill.	150	50	10	Н	120
Лиственница (все виды, кроме даурской, сибирской, Сукачевы) <i>Larix</i> Mill.	50	30	5	Н	180
Лиственница Гмелина (западная раса лиственницы даурской) <i>Larix gmelinii</i> (Rupr.) Carr	50	30	5	Н	45
Лиственница Каяндера (восточная раса лиственницы даурской) <i>Larix sibirica</i> Ledeb.	50	30	5	Н	45
Ларих сибирская <i>Larix sukaczewii</i> Dyl.	50	30	5	Н	45
Лох узколистный <i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	150	50	10	М	120
Маackия амурская <i>Maackia amurensis</i> Rupr. et Maxim.	150	50	10	М	120
Маклюра оранжевая <i>Maclura aurantiaca</i> Nutt.	150	50	10	М	120
Миндаль обыкновенный <i>Prunus communis</i> L.	500	100	15	М	120
Можжевельник виргинский <i>Juniperus virginiana</i> L.	150	50	10	М	180
Облепиха крушиновая <i>Hippophae rhamnoides</i> L.	150	50	10	Н	180
Ольха черная или клейкая <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	25	10	2	Н	45

Наименование древесной породы	Масса, г			Способ подготовки пробы семян	Время высушивания при температуре 130°C, мин
	образца	пробы	названия		
Орех грецкий <i>Juglans regia</i> L.	500	100	15	С	120
Орех маньчжурский <i>Juglans mandshurica</i> Maxim.	500	100	15	С	120
Орех серый <i>Juglans cinerea</i> L.	500	100	15	С	120
Орех черный <i>Juglans nigra</i> L.	500	100	15	С	120
Павловния войлочная <i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud	25	10	2	Н	60
Пихта (все виды, кроме кавказской) <i>Abies</i> Mill	50	30	5	Н	180
Пихта Нордмана или кавказская <i>Abies nordmanniana</i> (Steven) Sprach.	150	50	10	Н	180
Платан восточный <i>Platanus orientalis</i> L.	25	10	2	Н	60
Платикладус восточный, плосковеточник (биота восточная) <i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco	150	50	10	М	120
Пteleя трехлистная <i>Ptelea trifoliata</i> L.	50	30	5	Н	120
Пузыреплодник калинолистный <i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) Maxim	25	10	2	Н	60
Ракитник (все виды) <i>Cytisus</i> L.	150	50	10	М	120
Робиния лжеакация или белая акация <i>Robinia pseudacacia</i> L.	150	50	10	М	60
Роза (все виды, кроме морщинистой и собачьей) <i>Rosa</i> L.	150	50	10	М	120
Роза морщинистая <i>Rosa rugosa</i> Thunb.	50	30	5	Н	60
Роза собачья <i>Rosa canina</i> L.	50	30	5	Н	60
Рябина глоговина или берека лечебная <i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	25	10	2	М	120
Рябина обыкновенная <i>Sorbus aucuparia</i> L.	25	10	2	Н	60

Продолжение

Наименование древесной породы	Масса, г			Способ подготовки пробы семян	Время высушивания при температуре 130 °С, мин
	образца	пробы	нарезки		
Саксаул белый песчаный <i>Haloxylon persicum</i> Bge.	25	10	2	Н	60
Саксаул черный или солонча- жовый <i>Haloxylon aphyllum</i> (Minkw.) Hjin.	25	10	2	Н	60
Самшит вечнозеленый <i>Vuxus sempervirens</i> L.	150	50	10	М	120
Сирень обыкновенная <i>Syringa vulgaris</i> L.	25	10	2	Н	60
Скумния <i>Colinus coggygia</i> Scop.	50	30	5	Н	60
Слива домашняя <i>Prunus domestica</i> L.	300	100	15	М	120
Слива жолобая или терн <i>Prunus spinosa</i> L.	300	100	15	Н	180
Слива растопыренная или злыча <i>Prunus divaricata</i> Ledeb.	300	100	15	Н	180
Слива уссурийская <i>Prunus ussuriensis</i> Koval. et Kostina	300	100	15	М	120
Смородина золотая <i>Ribes aureum</i> Pursh	25	10	2	Н	60
Смородина красная <i>Ribes rubrum</i> L.	25	10	2	Н	60
Смородина черная <i>Ribes nigrum</i> L.	25	10	2	Н	60
Солянка Палешского <i>Salsola palatzkiana</i> Litv.	25	10	2	Н	60
Солянка Рихтера <i>Salsola richteri</i> (Moq.) Kar. ex Litv.	25	10	2	Н	60
Сосна адепская <i>Pinus halepensis</i> Mill.	50	30	5	Н	60
Сосна Банкса <i>Pinus banksiana</i> Lamb.	50	30	5	Н	60
Сосна Веймутова <i>Pinus strobus</i> L.	50	30	5	Н	60
Сосна горная <i>Pinus montana</i> Mill.	50	30	5	Н	60
Сосна густоцветная <i>Pinus densiflora</i> Siebold et Zucc.	50	30	5	Н	60
Сосна замечательная <i>Pinus radiata</i> Don.	50	30	5	Н	60
Сосна кедровая сибирская <i>Pinus sibirica</i> Du Tour	50	30	5	Н	60

Наименование древесной породы	Масса, г			Способ подготовки пробы семян	Время высушивания при температуре 130°C, мин
	образца	пробы	качества		
Сосна кедровая корейская <i>Pinus koraiensis</i> Siebold et Zucc.	300	100	15	М	120
Сосна обыкновенная <i>Pinus sylvestris</i> L.	50	30	5	Н	60
Сосна Палласа или крымская <i>Pinus pallasiana</i> D. Don	50	30	5	Н	60
Сосна пицундская <i>Pinus pitys</i> Stev.	50	30	5	Н	60
Сосна приморская <i>Pinus pinaster</i> Aiton	50	30	5	Н	60
Сосна смолистая <i>Pinus resinosa</i> Ait.	50	30	5	Н	60
Сосна черная австрийская <i>Pinus nigra</i> Arnold	50	30	5	Н	60
Сосна эльдарская <i>Pinus eldarica</i> Medw.	50	30	5	Н	60
Софора японская <i>Sophora japonica</i> L.	300	100	15	Н	240
Терескен серый <i>Eurotia ceratoides</i> (L.) C. A. Mey	50	30	5	Н	60
Тополь (все виды) <i>Populus</i> L.	25	10	2	Н	60
Туя западная <i>Thuja occidentalis</i> L.	25	10	2	Н	60
Фисташка настоящая <i>Pistacia vera</i> L.	300	100	15	С	120
Фисташка туполлистая или кевовое дерево <i>Pistacia mutica</i> Fisch. et Mey	300	100	15	С	120
Хеномелес японский <i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Lindl.	150	50	10	М	60
Черемуха антипка или мага-лебка <i>Radus mahaleb</i> (L.) Borkh.	150	50	10	М	120
Черемуха обыкновенная или кистевая <i>Radus racemosa</i> (Lam.) Gilib	150	50	10	М	120
Черешня или вишня птичья <i>Cerasus avium</i> (L.) Moench	150	50	10	М	120
Черешня культурных сортов	150	50	10	Н	120
Чубушник венечный <i>Philadelphus coronarius</i> L.	25	10	2	Н	60
Шелковица белая <i>Morus alba</i> L.	25	10	2	Н	60

Продолжение

Наименование древесной породы	Масса, г			Способ подготовки пробы семян	Время высушивания при температуре 130°C, мин
	образца	проба	порошка		
Шелковица черная <i>Morus nigra</i> L.	25	10	2	Н	60
Яблоня (все виды, кроме перечисленных ниже) <i>Malus</i> Mill.	150	50	10	М	120
Яблоня Зибольда <i>Malus sieboldii</i> (Rgl.) Rehd.	150	50	10	М	120
Яблоня культурных сортов	150	50	10	Н	120
Яблоня лесная <i>Malus sylvestris</i> Mill.	150	50	10	Н	120
Яблоня Палласа или сибирская <i>Malus pallasiana</i> Juz.	50	30	5	Н	120
Яблоня сливолистная или китайская или китайка <i>Malus prunifolia</i> (Willd) Borkh.	25	10	2	М	120
Яблоня ягодная <i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.	25	10	2	М	120
Ясень зеленый или ланцетный <i>Fraxinus lanceolata</i> Borkh.	50	30	5	Н	120
Ясень маньчжурский <i>Fraxinus mandschurica</i> Rupr.	50	30	5	Н	120
Ясень обыкновенный или европейский <i>Fraxinus excelsior</i> L.	50	30	5	Н	120
Ясень других видов <i>Fraxinus</i> L.	150	50	10	М	60

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАЗМАЛЫВАНИЯ СЕМЯН

Наименование древесной породы	Время размола, с
Актинидия, айлант, клен (кроме остролистного, полевого, татарского и яснелистного), ясень (кроме зеленого, малячжурского, обыкновенного)	5
Амкодендрон, бархат, бересклет, бук, калина, маклюра, можжевельник, платикладус, ракитник, робиния, самшит, сосна кедровая корейская	10
Дуб, каштан, лещина, липа крупнолистная, миндаль	20
Айва, боярышник (кроме колючего, кроваво-красного, однопестичного), бирючина, виноград, груша, дерен, ирга, клещевик, крушина, рябина глоговина, слива домашняя и уссурийская, хеномелес японский, черемуха, черешня или вишня птичья, яблоня (кроме культурных сортов, лесной и Палласова)	25
Абрикос, гледичия, клещевик, крушина, маackия, роза (кроме морщинистой и собачьей)	45
Грав, каркас, лех	90

