УДК 634.956.2:006.354 Группа С09

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Семена деревьев и кустарников. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССЫ 1000 СЕМЯН

Seed of trees and shrubs. Methods for determination of 1000 seeds mass

ГОСТ 13056.4—67*

Взамен ГОСТ 2937—55 в части разд. VII

Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 13 июля 1967 г. Срок введения установлен

с 01.07.68

Проверен в 1985 г. Постановлением Госстандарта от 18.06.85 № 1718 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 массы 1000 семян.

1. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

1.1. Образцы семян для анализа отбирают по ГОСТ 13056.1—67.

1.2. Массу 1000 семян определяют у кондиционных семян.

У семян тех пород, для которых нормы посевных качеств не установлены, массу 1000 семян определяют по каждому образцу.

1.3. Для проведения анализа из чистых семян, выделенных в соответствии с ГОСТ 13056.2—67, после тщательного их перемешивания, отсчитывают две пробы:

а) по 500 семян в каждой при массе навески для определения чистоты семян 25 г и менее;

б) по 250 семян в каждой при массе навески для определения чистоты семян более 25 г.

Каждую пробу в 500 или 250 семян взвешивают отдельно:

при массе навески до 99 г — с погрешностью не более 0,01 г;

Издание официальное Перепечатка воспрещена

* *Переиздание (октябрь 1987 г.) с Изменением № 1, утвержденным в марте 1976 г. (ИУС 3—76).*

gost.e-ecolog.ru

при массе навески от 100 до 999 г — с погрешностью не более 0,1 г;

при массе навески 1000 г и более — с погрешностью не более 1 г.

Массу 1000 семян, определяемую по двум пробам по 500 семян, вычисляют по сумме масс двух проб.

Массу 1000 семян, определяемую по двум пробам по 250 семян, вычисляют умножением суммы масс двух проб на два.

1.4. При определении массы 1000 семян расхождение в массе двух проб от их средней массы допускается не более чем на 5%. В противном случае отсчитывают и взвешивают третью пробу соответственно в 500 или 250 семян. В этом случае массу 1000 семян вычисляют по двум пробам, имеющим наименьшее расхождение.

Пример. Масса 500 семян сосны обыкновенной 1-й пробы 2,75 г и 2-й 2,53 г, средняя масса 500 семян составит 2,64 г. Допускаемое расхождение в граммах в этом случае будет равно:

$$\frac{2{,}64 \times 5}{100} = 0{,}13 \text{ г}.$$

Фактическое расхождение между 1-й и 2-й пробами в приведенном примере составляет 2,75 г—2,53 г=0,22 г, т. е. более допускаемого, поэтому отсчитывают третью пробу. Масса 3-й пробы — 2,55 г. Наименьшее расхождение между 2-й и 3-й пробами и массу 1000 семян вычисляют как сумму масс этих двух проб, т. е. 2,53 г+2,55 г=5,08 г.

1.5. В тех случаях, когда определение массы 1000 семян производят по образцам половинной массы (ГОСТ 13056.1—67, приложение 1) для анализа выделяют:

а) одну пробу в 250 семян при наличии в навеске менее 250 чистых семян;

б) две пробы по 100 семян в каждой при наличии в навеске более 250 чистых семян.

Массу 1000 семян, определяемую по одной пробе в 250 семян, вычисляют умножением массы этой пробы на четыре.

Массу 1000 семян, определяемую по двум пробам по 100 семян, вычисляют умножением суммы масс двух проб на пять.

2. ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССЫ 1000 СЕМЯН ПО ОТДЕЛЬНЫМ ПОРОДАМ

2.1. У пород с массой 1000 семян до 1 г включительно (береза, тополь, чубушник и др.) массу 1000 семян определяют путем отсчета и взвешивания одной пробы в 500 семян и умножения ее массы на два.

2.2. Массу 1000 семян каштана посевного, конского каштана обыкновенного, ореха (грецкого, Зибольда, маньчжурского, серого, черного), кария пекана, дуба (восточного, красного, крупно-

пыльникового, монгольского, пробкового, скального, черешчатого) и персика обыкновенного определяют путем отсчета и взвешивания двух проб по 100 семян и умножения суммы их массы на пять.

2.3. Массу 1000 семян сирени обыкновенной и трескуна амурского определяют после извлечения семян из коробочек.

2.4. При определении массы 1000 семян боярышника (все виды, кроме однопестичного) двойные (слипшиеся) семена считают за два семени, если оба семени нормально развиты.

Если слиплось более двух нормально развитых семян, при анализе навески на чистоту их разделяют.

2.5. У аморфы определяют массу 1000 бобов.

2.6. У кленов, ясеней и ильмовых пород определяют массу 1000 плодов-крылаток.

2.7. У липы (все виды) определяют массу 1000 плодов-орешков.

2.8. У саксаула (белого, черного), солянки (Палецкого, Рихтера) массу 1000 семян определяют путем отсчета и взвешивания одной пробы в 500 семян и умножения ее массы на два.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

gost.e-ecolog.ru