



СЕМЕНА
И ПОСАДОЧНЫЙ
МАТЕРИАЛ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
КУЛЬТУР



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

С Е М Е Н А
И ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Издание официальное

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва 1973

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

Сборник «Семена и посадочный материал сельскохозяйственных культур» содержит стандарты, утвержденные до 1 июля 1973 г.

В стандарты внесены все изменения, принятые до указанного срока. Около номера стандарта, в который внесено изменение, стоит знак.*

Текущая информация о вновь утвержденных и пересмотренных стандартах, а также о принятых к ним изменениях публикуется в выпускаемом ежемесячно «Информационном указателе стандартов».

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**СЕМЕНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
КУЛЬТУР****ГОСТ
12040—66*****Метод определения силы роста**Seed of farm crops. Method
for determination of growing
energy**Взамен
ГОСТ 5055—56
в части разд. IX,
кроме семян цветочных
культур *****Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете
Министров СССР 12/V 1966 г. Срок введения установлен****с 1/VII 1966 г.****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на семена зерновых культур, льна и подсолнечника и устанавливает метод определения силы их роста.

(Измененная редакция — «Информ. указатель стандартов» № 1 1972 г.).

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Сила роста семян характеризуется способностью ростков семян пробиваться через определенный слой песка и весом зеленой массы этих ростков.

1.2. Силу роста семян определяют в тех случаях, когда семена имеют пониженную энергию прорастания, заражены болезнями и при наличии большого количества ненормально проросших и поврежденных семян, а также при необходимости сравнительной оценки нескольких партий семян одного сорта.

1.3. Образцы семян для анализа отбирают по ГОСТ 12036—66.

2. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

2.1. Для определения силы роста семян зерновых культур и льна из группы семян основной культуры отсчитывают две пробы по 100

* В части семян цветочных культур заменен ГОСТ 11218—65.

семян каждая, для подсолнечника четыре пробы по 25 семян каждая.

Для каждой пробы семян берут толстостенный стеклянный или глиняный сосуд высотой 20 см и диаметром 15 см, для подсолнечника лучше использовать сосуд диаметром 18 и высотой 16 см (можно металлический). Сосуд наполняют кварцевым песком, просеянным через решето с отверстиями диаметром 1 мм, увлажненным до 60% от полной влагоемкости для семян зерновых культур и льна и до 15% от полной влагоемкости для семян подсолнечника. Песок уплотняют, устраняя все пустоты и выравнивают поверхность, которая должна быть ниже краев сосуда на глубину заделки семян плюс 2 см для зерновых культур и льна, толщина ложа для подсолнечника 7 см. После высева семян их засыпают воздушно-сухим крупнозернистым песком (крупность от 1 до 1,25 мм) слоем 3 см для зерновых культур, 2 см — для семян льна.

Семена подсолнечника заделывают полностью острым концом вниз и присыпают воздушно-сухим песком той же крупности, что и для ложа, слоем 7 см. После заделки семян всех культур поверхность песка должна быть ниже краев сосуда на 2 см. Сосуды с семенами зерновых культур и льна накрывают стеклянной пластинкой, и семена проращивают на свету при 16—18° С. Для свежесобраных семян температура в первые четверо суток должна быть снижена до 8—12° С. Когда первые ростки достигнут стеклянной пластинки, ее снимают, а силу роста определяют на десятые сутки. Сосуды с семенами подсолнечника стеклянными пластинками не накрывают и проращивание производят при 20° С. Силу роста определяют на двенадцатые сутки. При невозможности создать необходимую температуру семена проращивают при 25° С, и силу роста определяют на девятые сутки.

В день проведения учета, вышедшие на поверхность всходы всех культур срезают вровень с поверхностью песка, подсчитывают и немедленно взвешивают. Удаляют сухой песок и отдельно подсчитывают: нормальные ростки, не вышедшие на поверхность, ростки с признаками болезни и искривленные, а также непроросшие семена.

(Измененная редакция — «Информ. указатель стандартов» № 1 1972 г.).

2.2. По окончании анализа определяют процент:

- а) здоровых ростков, вышедших на поверхность на день проведения учета;
- б) нормальных ростков, не вышедших на поверхность песка на день проведения учета;
- в) больных и погибших ростков;
- г) ненормально проросших семян;
- д) набухших семян;
- е) загнивших семян.

(Измененная редакция — «Информ. указатель стандартов» № 1 1972 г.).

2.3. Результаты определения силы роста выражают:

- а) процентным содержанием семян, давших нормальные проростки, вышедшие на поверхность песка на день проведения учета;
- б) весом зеленой массы проростков в пересчете на 100 ростков в граммах.

(Измененная редакция — «Информ. указатель стандартов» № 1 1972 г.).

ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В СБОРНИК
(по порядку номеров)

| Номера стандартов | Стр. | Номера стандартов | Стр. | Номера стандартов | Стр. |
|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|
| ГОСТ 817—55 | 90 | ГОСТ 9669—61 | 105 | ГОСТ 11226—65 | 71 |
| ГОСТ 1592—50 | 171 | ГОСТ 9670—61 | 108 | ГОСТ 11227—65 | 79 |
| ГОСТ 1593—42 | 178 | ГОСТ 9671—61 | 117 | ГОСТ 11228—65 | 75 |
| ГОСТ 2058—43 | 168 | ГОСТ 9672—61 | 132 | ГОСТ 11229—65 | 83 |
| ГОСТ 2559—55 | 218 | ГОСТ 9673—61 | 129 | ГОСТ 11230—65 | 67 |
| ГОСТ 2684—55 | 165 | ГОСТ 9703—61 | 29 | ГОСТ 11856—66 | 198 |
| ГОСТ 2890—67 | 152 | ГОСТ 9704—61 | 26 | ГОСТ 12036—66 | 238 |
| ГОСТ 3577—68 | 185 | ГОСТ 9822—61 | 111 | ГОСТ 12037—66 | 251 |
| ГОСТ 3578—68 | 181 | ГОСТ 9823—61 | 120 | ГОСТ 12038—66 | 270 |
| ГОСТ 3579—47 | 183 | ГОСТ 9824—61 | 114 | ГОСТ 12039—66 | 304 |
| ГОСТ 5895—64 | 138 | ГОСТ 10246—62 | 46 | ГОСТ 12040—66 | 314 |
| ГОСТ 6583—53 | 150 | ГОСТ 10247—62 | 32 | ГОСТ 12041—66 | 317 |
| ГОСТ 7001—66 | 194 | ГОСТ 10248—62 | 63 | ГОСТ 12042—66 | 322 |
| ГОСТ 7002—65 | 206 | ГОСТ 10249—62 | 37 | ГОСТ 12043—66 | 324 |
| ГОСТ 7008—66 | 212 | ГОСТ 10250—62 | 42 | ГОСТ 12044—66 | 350 |
| ГОСТ 7439—55 | 87 | ГОСТ 10251—62 | 51 | ГОСТ 12045—66 | 373 |
| ГОСТ 7692—55 | 175 | ГОСТ 10252—62 | 55 | ГОСТ 12046—66 | 387 |
| ГОСТ 7778—55 | 158 | ГОСТ 10253—62 | 59 | ГОСТ 12047—66 | 401 |
| ГОСТ 8191—56 | 162 | ГОСТ 10429—63 | 147 | ГОСТ 12130—66 | 173 |
| ГОСТ 9576—71 | 99 | ГОСТ 10430—63 | 144 | ГОСТ 12388—66 | 141 |
| ГОСТ 9577—60 | 123 | ГОСТ 10467—63 | 3 | ГОСТ 12400—66 | 231 |
| ГОСТ 9578—60 | 126 | ГОСТ 10468—63 | 9 | ГОСТ 12401—66 | 227 |
| ГОСТ 9579—60 | 135 | ГОСТ 10469—63 | 14 | ГОСТ 13590—68 | 235 |
| ГОСТ 9668—61 | 102 | ГОСТ 10470—63 | 20 | ГОСТ 14335—69 | 187 |
| | | ГОСТ 10882—67 | 155 | | |

С О Д Е Р Ж А Н И Е

I. Семена зерновых, зерно-бобовых и кормовых культур

| | | |
|---------------|--|----|
| ГОСТ 10467—63 | Семена пшеницы и полбы. Сортовые и посевные качества | 3 |
| ГОСТ 10468—63 | Семена ржи. Сортовые и посевные качества | 9 |
| ГОСТ 10469—63 | Семена ячменя. Сортовые и посевные качества | 14 |
| ГОСТ 10470—63 | Семена овса. Сортовые и посевные качества | 20 |
| ГОСТ 9704—61 | Семена кукурузы. Сортовые и посевные качества | 26 |
| ГОСТ 9703—61 | Семена суперэлитные и элитные кукурузы. Сортовые и посевные качества | 29 |
| ГОСТ 10247—62 | Семена гречихи. Сортовые и посевные качества | 32 |
| ГОСТ 10249—62 | Семена проса. Сортовые и посевные качества | 37 |
| ГОСТ 10250—62 | Семена риса. Сортовые и посевные качества | 42 |
| ГОСТ 10246—62 | Семена гороха. Сортовые и посевные качества | 46 |
| ГОСТ 10251—62 | Семена фасоли и маша. Сортовые и посевные качества | 51 |
| ГОСТ 10252—62 | Семена чечевицы. Сортовые и посевные качества | 55 |
| ГОСТ 10253—62 | Семена чины. Сортовые и посевные качества | 59 |
| ГОСТ 10248—62 | Семена нута. Сортовые и посевные качества | 63 |
| ГОСТ 11230—65 | Семена вики. Посевные качества | 67 |
| ГОСТ 11226—65 | Семена бобов кормовых. Сортовые и посевные качества | 71 |
| ГОСТ 11228—65 | Семена гороха кормового. Сортовые и посевные качества | 75 |
| ГОСТ 11227—65 | Семена люпина однолетнего. Сортовые и посевные качества | 79 |
| ГОСТ 11229—65 | Семена сорго. Сортовые и посевные качества | 83 |
| ГОСТ 7439—55 | Семена чумизы. Посевные качества | 87 |
| ГОСТ 817—55 | Семена бобовых и злаковых кормовых трав. Посевные качества | 90 |

II. Семена масличных культур

| | | |
|--------------|--|-----|
| ГОСТ 9576—71 | Семена подсолнечника. Сортовые и посевные качества | 99 |
| ГОСТ 9668—61 | Семена льна масличного. Сортовые и посевные качества | 102 |
| ГОСТ 9669—61 | Семена сои. Сортовые и посевные качества | 105 |
| ГОСТ 9670—61 | Семена горчицы. Сортовые и посевные качества | 108 |
| ГОСТ 9822—61 | Семена клещевины. Сортовые и посевные качества | 111 |
| ГОСТ 9824—61 | Семена рапса озимого. Сортовые и посевные качества | 114 |
| ГОСТ 9671—61 | Семена рыжика. Сортовые и посевные качества | 117 |
| ГОСТ 9823—61 | Семена мака масличного. Сортовые и посевные качества | 120 |
| ГОСТ 9577—60 | Семена арахиса. Сортовые и посевные качества | 123 |
| ГОСТ 9578—60 | Семена кунжута. Сортовые и посевные качества | 126 |
| ГОСТ 9673—61 | Семена периллы. Сортовые и посевные качества | 129 |
| ГОСТ 9672—61 | Семена сафлора. Сортовые и посевные качества | 132 |
| ГОСТ 9579—60 | Семена ляллеманции. Сортовые и посевные качества | 135 |

III. Семена и посадочный материал технических культур

| | | |
|---------------|--|-----|
| ГОСТ 5895—64 | Семена хлопчатника. Сортовые и посевные качества | 138 |
| ГОСТ 12388—66 | Семена льна-долгунца. Посевные качества | 141 |
| ГОСТ 10430—63 | Семена конопли. Посевные качества | 144 |
| ГОСТ 10429—63 | Семена кенафа. Посевные качества | 147 |
| ГОСТ 6583—53 | Семена джута. Посевные качества | 150 |

| | | |
|---------------|--|-----|
| ГОСТ 2890—67 | Семена многосемянной сахарной свеклы (диплоидной). Посевные качества | 152 |
| ГОСТ 10882—67 | Семена односемянной сахарной свеклы (диплоидной). Посевные качества | 155 |
| ГОСТ 7778—55 | Семена чая. Посевные качества | 158 |
| ГОСТ 8191—56 | Семена цикория. Посевные качества | 162 |
| ГОСТ 2684—55 | Семена табаков, махорки и бакуна. Сортовые и посевные качества | 165 |
| ГОСТ 2058—43 | Семена каучуконосных культур. Посевные качества | 168 |
| ГОСТ 1592—50 | Семена лекарственных культур. Посевные качества | 171 |
| ГОСТ 12130—66 | Семена мака опийного. Посевные качества | 173 |
| ГОСТ 7692—55 | Семена медоносных трав. Посевные качества | 175 |
| ГОСТ 1593—42 | Семена эфиромасличных культур. Посевные качества | 178 |
| ГОСТ 3578—68 | Саженьцы герани эфиромасличной | 181 |
| ГОСТ 3579—47 | Саженьцы лаванды настоящей | 183 |
| ГОСТ 3577—68 | Саженьцы розы эфиромасличной | 185 |
| ГОСТ 14335—69 | Сеянцы и саженьцы шелковицы | 187 |

IV. Семена и посадочный материал овощных культур

| | | |
|---------------|---|-----|
| ГОСТ 7001—66 | Картофель семенной. Сортовые и посевные качества | 194 |
| ГОСТ 11856—66 | Картофель семенной. Отбор образцов и методы определения посевных качеств | 198 |
| ГОСТ 7002—65 | Лук-севок и лук-выборок. Посевные качества | 206 |
| ГОСТ 7008—66 | Чеснок семенной. Посевные качества | 212 |
| ГОСТ 2559—55 | Семена овощных, бахчевых культур и кормовых корнеплодов. Сортовые и посевные качества | 218 |
| ГОСТ 12401—66 | Семена сахарной кукурузы. Сортовые и посевные качества | 227 |
| ГОСТ 12400—66 | Семена овощных бобовых культур. Сортовые и посевные качества | 231 |
| ГОСТ 13590—68 | Семена овощных и бахчевых культур семейства тыквенных. Сортовые и посевные качества | 235 |

V. Методы определения качества семян сельскохозяйственных культур

| | | |
|---------------|--|-----|
| ГОСТ 12036—66 | Семена сельскохозяйственных культур. Отбор образцов | 238 |
| ГОСТ 12037—66 | Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения чистоты | 251 |
| ГОСТ 12038—66 | Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести | 270 |
| ГОСТ 12039—66 | Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения жизнеспособности | 304 |
| ГОСТ 12040—66 | Семена сельскохозяйственных культур. Метод определения силы роста | 314 |
| ГОСТ 12041—66 | Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения влажности | 317 |
| ГОСТ 12042—66 | Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения веса 1000 семян | 322 |
| ГОСТ 12043—66 | Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения подлинности | 324 |
| ГОСТ 12044—66 | Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения зараженности болезнями | 350 |
| ГОСТ 12045—66 | Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения зараженности вредителями | 373 |
| ГОСТ 12046—66 | Семена сельскохозяйственных культур. Документы о качестве | 387 |
| ГОСТ 12047—66 | Семена сельскохозяйственных культур. Правила арбитражного определения качества | 401 |
| | Перечень стандартов, включенных в сборник (по порядку номеров) | 405 |

**С Е М Е Н А
И ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР**

Редактор *Р. Г. Говердовская*
Переплет художника *Г. Ф. Семиреченко*
Технический редактор *Н. С. Матвеева*
Корректор *Е. И. Евтеева*

| | | | |
|--|-----------------------|------------|-----------------------------|
| Сдано в наб. 01.03.73 | Подп. в печ. 06.08.73 | 25,5 п. л. | 26,4 уч.-изд. л. |
| Формат изд. 60×90 ¹ / ₁₆ | | | Бумага типографская № 2 |
| Тираж 30000 | Изд. № 3270/2 | | Цена в переплете 1 р. 50 к. |

Издательство стандартов. Москва, Д-22, Новопресненский пер., 3

Великолукская городская типография управления издательств, полиграфии и книжной торговли Псковского облисполкома, г. Великие Луки, Половская, 13. Зак. 1056