

## СЕМЕНА ХЛОПЧАТНИКА

### МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАЛИЧИЯ ОСЫПАВШЕЙСЯ ПРОТРАВЛИВАЮЩЕЙ СМЕСИ, ВЫРАВНЕННОСТИ ПО РАЗМЕРАМ, ЗАРАЖЕННОСТИ АМБАРНЫМИ ВРЕДИТЕЛЯМИ

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2010

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й    С Т А Н Д А Р Т****СЕМЕНА ХЛОПЧАТНИКА**

**Методы определения наличия осыпавшейся протравливающей смеси, выравненности по размерам, зараженности амбарными вредителями**

**ГОСТ  
21820.4—76**

Cotton Seed.

Methods for determination of residual disinfectant content size uniformity and granary pest infestation

МКС 65.020.20

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 12 мая 1976 г. № 1168 дата введения установлена 01.07.77

Постановлением Госстандарта от 07.04.92 № 366 снято ограничение срока действия

Настоящий стандарт распространяется на семена хлопчатника, предназначенные для посева, и устанавливает методы определения наличия осыпавшейся протравливающей смеси в дражированных семенах, выравненности по размерам и зараженности амбарными вредителями.

## **1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАЛИЧИЯ ОСЫПАВШЕЙСЯ ПРОТРАВЛИВАЮЩЕЙ СМЕСИ В ДРАЖИРОВАННЫХ СЕМЕНАХ**

### **1.1. Методы отбора проб**

1.1.1. Отбор проб — по ГОСТ 21820.0—76.

Для определения наличия осыпавшейся протравливающей смеси используют две навески дражированных семян массой по 100 г каждая.

### **1.2. Аппаратура**

1.2.1. Для проведения анализа применяют:

шкаф вытяжной;

весы технические 1-го класса типа Т-1 марки Т1—1;

набор почвенных сит КЗФ.

### **1.3. Проведение анализа**

1.3.1. Навеску дражированных семян помещают на сито с отверстиями диаметром 2 мм, установленное на поддон, закрывают крышкой и в течение 1—2 мин отсеивают от осыпавшейся протравливающей смеси путем встряхивания и качания сита.

Осыпавшуюся протравливающую смесь, прошедшую сквозь сито, взвешивают до сотых долей грамма.

### **1.4. Обработка результатов**

1.4.1. Наличие в семенах осыпавшейся протравливающей смеси вычисляют в процентах.

За результат анализа принимают среднеарифметическое значение результатов двух определений, вычисленное до десятых долей процента.

Анализ повторяют, если разность между результатами двух определений превышает 0,1 %.

Если при повторном анализе разность между результатами вновь окажется более 0,1 %, то наличие осыпавшейся протравливающей смеси вычисляют как среднеарифметическое значение результатов анализа всех четырех навесок.

Результаты анализа заносят в карточку лабораторного анализа семян хлопчатника по форме, указанной в приложении. Результат анализа по партии вычисляют как среднеарифметическое значение результатов анализа контрольных единиц семян, вычисленное до десятых долей процента.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание. Июнь 2010 г.

© Издательство стандартов, 1976  
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2010

## 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫРАВНЕННОСТИ СЕМЯН ПО РАЗМЕРАМ

### 2.1. Методы отбора проб

2.1.1. Отбор проб — по ГОСТ 21820.0—76.

Для определения выравненности семян по размерам используют две навески семян массой по 250 г каждая.

### 2.2. Аппаратура и материалы

2.2.1. Для проведения анализа применяют:  
 весы технические квадрантные ВЛТК—2000;  
 классификатор лабораторный;  
 розетки пластмассовые;  
 мешочки из бязевой ткани.

### 2.3. Подготовка к анализу

2.3.1. На лабораторный классификатор устанавливают решета, соответствующие размеру анализируемых семян.

### 2.4. Проведение анализа

2.4.1. После включения лабораторного классификатора семена помещают на верхнее решето с круглыми отверстиями и пропускают через него 5 мин. Затем семена, скопившиеся на нижнем решете с круглыми отверстиями, переносят на решето с продолговатыми отверстиями и пропускают через него также 5 мин.

Оставшиеся на решете с продолговатыми отверстиями семена, т. е. посевную фракцию семян, взвешивают до десятых долей грамма.

### 2.5. Обработка результатов

2.5.1. Выравненность семян по размерам ( $B$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$B = \frac{m_1}{m} \cdot 100,$$

где  $m$  — масса навески семян, г;

$m_1$  — масса посевной фракции семян, г.

За результат анализа принимают среднеарифметическое значение результатов двух определений, вычисленное до целого числа.

Запись результатов анализа и вычисление результата анализа по партии семян — по п. 1.4.1.

Вычисление проводят до целых чисел.

## 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАРАЖЕННОСТИ СЕМЯН АМБАРНЫМИ ВРЕДИТЕЛЯМИ

### 3.1. Методы отбора проб

3.1.1. Отбор проб — по ГОСТ 21820.0—76.

Для определения зараженности семян хлопчатника амбарными вредителями используют навеску семян массой 400 г.

### 3.2. Аппаратура и материалы

3.2.1. Для проведения анализа применяют:  
 весы технические квадрантные ВЛТК—2000;  
 лупу с увеличением  $2\times$ ;

приспособление для определения зараженности семян хлопчатника амбарными вредителями ОЗВ-1 или комплект, состоящий из:

решета с отверстиями 2,5 или 3,0 мм с крышкой;  
 бумаги или клеенки черного цвета;  
 доски, обтянутой черным полубархатом с коротким ворсом.

### 3.3. Подготовка к анализу

3.3.1. При хранении семян перед анализом в зимний период в неотопливаемом помещении их выдерживают в приспособлении ОЗВ-1 с включенными лампами в течение 5—10 мин или в помещении при температуре 19—20 °С в течение 1,5—2 ч для увеличения подвижности вредителей.

### 3.4. Проведение анализа

3.4.1. Семена помещают на решето и просеивают над черной гладкой доской, клеенкой или бумагой до отсева мелкого сора, после чего решето закрывают крышкой, чтобы оставшиеся на семенах вредители не расползлись.

**С. 3 ГОСТ 21820.4—76**

Просеянных вредителей и их личинок (живых и мертвых) подсчитывают по видам через лупу. Семена с решета переносят на доску, обтянутую черным полубархатом, и прокатывают рукой по полубархату для отделения вредителей, задержавшихся на подпушке семян.

Подсчет вредителей проводят, как указано выше.

**3.5. Обработка результатов**

3.5.1. Количество вредителей и их личинок (живых и мертвых) по видам пересчитывают на 1 кг семян.

Запись результатов анализа и вычисление результата анализа по партии семян — по п. 1.4.1. Вычисление проводят до целых чисел.

*ПРИЛОЖЕНИЕ  
Обязательное*

**ФОРМА ЗАПИСИ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА СЕМЯН В КАРТОЧКЕ ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА СЕМЯН ХЛОПЧАТНИКА**

Наличие осыпавшейся протравливающей смеси \_\_\_\_\_ %

Дата проведения анализа \_\_\_\_\_

Вид анализа	Номер навески	Наличие осыпавшейся протравливающей смеси		
		масса, г	в навеске, %	среднее, %
Основной	1			
	2			
Повторный	1			
	2			

Выравненность семян по размерам \_\_\_\_\_ %

Дата проведения анализа \_\_\_\_\_

Навеска	Масса схода решета с продолговатыми отверстиями (посевная фракция семян), г	Выравненность семян, %	
		в навеске	среднее
1			
2			

Зараженность амбарными вредителями \_\_\_\_\_ шт. на 1 кг

Дата проведения анализа \_\_\_\_\_

Масса навески	Название вредителя	Количество вредителей в навеске, шт.		Количество вредителей в 1 кг семян, шт.	
		живых	мертвых	живых	мертвых