

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

Переиздание. Июнь 2010 г.

Перепечатка воспрещена

© 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 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 среднearифметическое 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^x;

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 неотопляемом 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 расплодись.

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