ГОСТ 10853—88

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СЕМЕНА МАСЛИЧНЫЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАРАЖЕННОСТИ ВРЕДИТЕЛЯМИ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2010

УДК 633.1.001.4 : 006.354 Группа С19

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СЕМЕНА МАСЛИЧНЫЕ

Метод определения зараженности вредителями

ГОСТ 10853—88

Oil seeds.
Methods for determination of infestation

МКС 67.200.20
ОКСТУ 9709

Дата введения 01.07.89

Настоящий стандарт распространяется на семена масличных культур, а также сою и арахис, заготовляемые и поставляемые для промышленной переработки, и устанавливает метод определения зараженности вредителями (насекомыми и клещами).

Зараженными вредителями считают семена масличных культур с наличием живых насекомых и клещей во всех стадиях их развития.

1. МЕТОДЫ ОТБОРА ПРОБ

1.1. Для определения зараженности семян пробы отбирают по ГОСТ 10852 с дополнениями, указанными в пп. 1.1.1—1.1.3.

1.1.1. В складах (исключая склады с наклонными полами) отбирают точечные пробы, формируют из них объединенную и среднюю пробы отдельно по каждому слою насыпи семян.

Точечные пробы отбирают также в местах возможного скопления вредителей: в местах наиболее влажных и прогреваемых, вблизи столбов, стен и присоединяют к пробам из соответствующего слоя насыпи.

При наличии на поверхности насыпи комков семян, оплетенных гусеницами бабочек, их собирают вручную в отдельную тару и присоединяют к средней пробе верхнего слоя семян.

1.1.2. В элеваторах при полной загрузке силосов точечные пробы отбирают из каждого силоса щупом: из верхнего слоя на глубине до 10 см и с доступной глубины (щуп опускают на полную длину штанги).

При перемещении семян из силоса независимо от степени его загрузки, а также из склада с наклонными полами отбор точечных проб проводят из струи перемещаемых семян по ГОСТ 10852.

1.1.3. Отобранные точечные пробы помещают в чистую, сухую, плотно закрывающуюся тару, исключающую перемещение насекомых и клещей.

2. АППАРАТУРА

Весы лабораторные с погрешностью взвешивания не более 0,01 кг.

Лупа по ГОСТ 25706 (кратность увеличения не менее 4,5).

Комплект лабораторных сит из решетного полотна с круглыми отверстиями диаметром 1,0; 1,5 и 2,5 мм и диаметром обечаек 30 см.

Устройство механизированное для просеивания семян.

Доска анализная (с черным и белым стеклом).

Часы песочные на 1 или 2 мин.

Термометр.

Шпатель.

Совочек.

Тара для хранения проб.

Издание официальное Перепечатка воспрещена
© Издательство стандартов, 1988
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2010

3. ПРОВЕДЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

3.1. При послойном отборе проб зараженность определяют в средней пробе, отобранной от каждого слоя.

Комки семян, оплетенных гусеницами бабочек, разбирают вручную и живых вредителей присоединяют к общему количеству вредителей в средней пробе.

3.2. После этого среднюю пробу семян взвешивают с погрешностью не более 0,01 кг, а затем просеивают через набор сит с отверстиями диаметром 1,5 мм (нижнее) и 2,5 мм (верхнее) для крупносеменных культур или для мелкосеменных культур (льна, конопли, горчицы, сурепицы, рапса, рыжика, кунжута и мака) — через набор сит с отверстиями диаметром 1 мм (нижнее) и 1,5 мм (верхнее). Просеивание проводят вручную в течение 2 мин примерно при 120 круговых движениях в минуту или механизированным способом в соответствии с описанием, приложенным к устройству.

При температуре семян менее 5 °С полученные сход и проходы через сита раздельно выдерживают при температуре (25±5) °С в течение 10—20 мин до активизации насекомых и клещей, впавших в оцепенение.

3.3. Сход с сита с отверстиями диаметром 2,5 мм для крупносеменных культур или сход с сита с отверстиями диаметром 1,5 мм для мелкосеменных культур помещают на анализную доску, разравнивают тонким слоем и разбирают вручную с помощью шпателя. Отдельно по видам подсчитывают обнаруженных насекомых (гусениц бабочек, мавританскую козявку, большого мучного и смолянобурого хрущаков и др.).

Сход с сита с отверстиями диаметром 1,5 мм для крупносеменных культур или сход с сита с отверстиями диаметром 1,0 мм для мелкосеменных культур помещают на белое стекло анализной доски, выделяют и подсчитывают обнаруженных вредителей.

Проходы через сита с отверстиями диаметром 1,5 мм для крупносеменных культур или сита с отверстиями диаметром 1,0 мм для мелкосеменных культур помещают на черное стекло, рассыпают их тонким разреженным слоем и, рассматривая под лупой, подсчитывают количество клещей и отдельно по видам мелких насекомых (булавоусого и малого мучного хрущаков, суринамского и короткоусого мукоедов и др.).

3.4. Обнаруженных мертвых вредителей, а также живых полевых вредителей, не повреждающих семена при хранении, при определении зараженности не учитывают.

3.5. Количество обнаруженных вредителей в сходах и проходе с сит суммируют отдельно по видам.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Количество живых насекомых отдельно по видам, а также клещей (X) в каждой средней пробе определяют по формуле

$$X = \frac{n}{m},$$

где n — количество обнаруженных живых вредителей данного вида, шт.;

m — масса средней пробы, кг.

4.2. Вычисления проводят до первого десятичного знака с последующим округлением до целого числа.

4.3. За окончательный результат зараженности принимают результат определения средней пробы, в которой определено наибольшее количество вредителей данного вида.

4.4. Степень зараженности семян клещами определяют по таблице.

Степень зараженности	Количество клещей в 1 кг средней пробы, шт.
I	До 20 включ.
II	Св. 20, но свободно передвигаются и не образуют скоплений
III	Клещи образуют войлочные скопления

4.5. Округление результатов определения проводят следующим образом: если первая из отбрасываемых цифр равна или больше 5, то последнюю сохраняемую цифру увеличивают на единицу, если меньше 5, то ее оставляют без изменения.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством хлебопродуктов СССР

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31.03.88 № 964

3. **ВЗАМЕН ГОСТ 10853—64**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела, пункта
ГОСТ 10852—86	1.1; 1.1.2
ГОСТ 25706—83	Раздел 2

5. **Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)**

6. **ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июнь 2010 г.**