ГОСТ 30044—93
(ИСО 5532—87)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПШЕНИЦА ТВЕРДАЯ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕПОЛНОСТЬЮ СТЕКЛОВИДНЫХ ЗЕРЕН

(контрольный метод)

Издание официальное

БЗ 12—92/1170

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1. РАЗРАБОТАН Российской Федерацией

   ВНЕСЕН Техническим секретариатом Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации

2. Принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 г.
   За принятие голосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Белстандарт
Республика Казахстан	Казглавстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Туркменистан	Туркменгосстандарт
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3. Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта ИСО 5532—87 «Пшеница твердая. Определение неполностью стекловидных зерен (контрольный метод)»

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© Издательство стандартов, 1994

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Технического секретариата Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации

УДК 633.112.1:620.128 Группа С19

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПШЕНИЦА ТВЕРДАЯ

Определение неполностью стекловидных зерен (контрольный метод)

Durum wheat.
Determination of proportion of non-wholly vitreous grains (Reference method)

ОКСТУ 9709

ГОСТ 30044—93

(ИСО 5532—87)

Дата введения 01.01.95

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт применим только в экспортно-импортных операциях, а также в научно-исследовательских работах.

Стандарт устанавливает контрольный метод для определения количества неполностью стекловидных зерен, применяемый исключительно к твердой пшенице (Triticum durum Desfontaines).

2. ССЫЛКИ

ГОСТ 13586.3—83 Зерно. Правила приемки и методы отбора проб.

ТУ 23.2.2068—89 Полотна решетные зерноочистительных машин. Технические условия*.

3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

3.1. Стекловидная пшеница — просвечивающая пшеница, срез зерна которой имеет однородную блестящую поверхность без каких-либо выходов мучнистости.

3.2. Неполностью стекловидные зерна — зерна твердой пшеницы, которые по условиям настоящего стандарта нельзя считать полностью стекловидными.

3.3. Количество неполностью стекловидных зерен — процентное содержание массы неполностью стекловидных зерен в пробе твердой пшеницы.

* До введения стандарта ИСО 5223 «Сита контрольные для зерна» действует ТУ 23.2.2068—89.

Издание официальное

4. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Удаление всяких примесей, включая зерна мягкой пшеницы (Triticum aestivum), просеиванием и сортированием вручную с последующим визуальным определением количества неполностью стекловидных зерен и установлением стекловидности других зерен разрезанием их скальпелем.

5. АППАРАТУРА

Делитель.

Сито с перфорированным полотном, имеющим отверстия 1,80×20,0 мм.

Скальпель.

Весы с точностью 0,1 г.

6. ОТБОР ПРОБ

См. ГОСТ 13586.3—83.

7. МЕТОДИКА

7.1. Подготовка пробы

7.1.1. Отбирают приблизительно 100 г продукта от средней пробы с помощью делителя и взвешивают его с точностью до 0,1 г (масса m).

7.1.2. Помещают пробу для анализа на сито и просеивают вручную или с помощью машины в течение 30 с, держа сито горизонтально и двигая его в направлении, параллельном длине отверстий. Отбрасывают все зерна, прошедшие через сито.

7.1.3. Вручную удаляют всякие примеси из пробы, оставшейся на сите. Зерна мягкой пшеницы учитывают в примесях.

7.2. Навеска

Массу зерен твердой пшеницы взвешивают с точностью до 0,1 г.

7.3. Проведение анализа

Раскладывают навеску на плоской поверхности. Обследуют индивидуально каждое зерно невооруженным глазом (скорректированным, если необходимо, при отклонении от нормы).

Отделяют все зерна, которые визуально неполностью стекловидные. (Не следует путать неполностью стекловидные зерна с обесцвеченными зернами, внешний вид которых подобен внешнему виду полностью мучнистых зерен, но которые отличаются матовой поверхностью. Обесцвеченные зерна не обязательно являются мучнистыми). С помощью скальпеля разрезают поперек все ос-

тавшиеся зерна посередине и отделяют обе части каждого зерна, которое после разрезания оказывается неполностью стекловидным. Собирают и взвешивают с точностью до 0,1 г:

зерна, которые визуально неполностью стекловидные, и обе половинки тех зерен, которые после разрезания оказались неполностью стекловидными (масса m_1);

половинки стекловидных зерен (масса m_2).

Определение считают правильным, если m_1+m_2 не отличается от массы навески более чем на 0,2%. Если дело обстоит не так, то выполняют определение снова на новой пробе для анализа.

7.4. Количество определений

Выполняют два определения на пробах для анализа, взятых из одной и той же средней пробы.

8. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

8.1. Методика вычисления и формулы

8.1.1. Количество неполностью стекловидных зерен (X), выраженное по отношению к просеянной пробе для анализа, из которой удалены примеси, равно

$$X = \frac{m_1}{m_1+m_2} \times 100,$$

где m_1 — масса неполностью стекловидных зерен, г;

m_2 — масса стекловидных зерен, г.

8.1.2. Если необходимо выразить количество неполностью стекловидных зерен по отношению к пробе, подготовленной в соответствии с требованиями п. 7.1.1 (перед просеиванием и удалением примесей), то это количество (X_1) равно

$$X_1 = \frac{m_1}{m} \times 100,$$

где m — масса пробы для анализа, указанная в п. 7.1.1, г;

m_1 — масса неполностью стекловидных зерен, г.

8.2. Сходимость

Расхождение между результатами двух определений (п. 7.4), выполненных в быстрой последовательности одним и тем же лаборантом, не должно превышать:

20% (относительное значение) от среднего значения для количества неполностью стекловидных зерен ниже 12,5%.

2,5 (абсолютное значение) для количества неполностью стекловидных зерен свыше 12,5%.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 2 «Зерно, продукты его переработки и маслосемена»

2. Срок проверки — 1998 г., периодичность проверки — 5 лет.

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела, пункта
ГОСТ 13586.3—83	2; 6
ТУ 23.2.2068—89	2

Редактор Т. И. Василенко
Технический редактор В. Н. Прусакова
Корректор М. С. Кабашова

Сдано в набор 25.04.94. Подп. в печ. 01.06.94. Усл. печ. л. 0,35. Усл. кр.-отт. 0,35. Уч.-изд. л. 0,28. Тир. 317 экз. С 1378.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 147

gost.e-ecolog.ru