

Изменение № 2 ГОСТ 13586.2—81 Зерно. Методы определения содержания сорной, зерновой, особо учитываемой примесей, мелких зерен и крупности

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР № 103 от 03.02.92

Дата введения 01.07.92

Пункт 5.2. Второй абзац изложить в новой редакции: «Обнаруженные в навеске зеленые обрушенные зерна риса разрезают пополам. Зеленые зерна со стекловидным эндоспермом относят к основному зерну».

Пункты 5.3, 5.3.2, 5.3.3. Исключить слова: «недоразвитых и зеленых».

Пункт 5.3.2. Второй абзац изложить в новой редакции: «Характеристика испорченных зерен приведена в ГОСТ 6293—68, а характеристика зерен с красными плодовыми и семенными оболочками и глютинозных зерен приведена в приложении 2»;

третий, четвертый абзацы исключить.

Пункты 5.4, 5.4.1, 5.4.2 изложить в новой редакции: «5.4. Определение содержания меловых и пожелтевших зерен риса

5.4.1. Каждую из двух навесок обрушенного зерна риса, включая выделенные фракции красных и глютинозных зерен, шлифуют, а затем просеивают на сите с отверстиями 1,5 мм для отсеивания муки. Сход с сита взвешивают и выделяют целые и дробленые пожелтевшие ядра и целые и дробленые меловые ядра.

Выделенные пожелтевшие и меловые ядра взвешивают отдельно.

Характеристика пожелтевших и меловых зерен приведена в приложении 2

5.4.2. Обработка результатов

Содержание пожелтевших зерен риса ($X_{ж}$) в процентах, относимых к основному зерну, вычисляют по формуле

$$X_{ж} = \frac{m_{ж} \cdot 100}{m_2},$$

где $m_{ж}$ — масса пожелтевших ядер риса, целых и дробленых, выделенных из навески шлифованного риса, г;

m_2 — масса шлифованных ядер риса после отсеивания муки, г.

(Продолжение см. с. 208)

(Продолжение изменения к ГОСТ 13586.2—81)

За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений.

Содержание меловых зерен риса (X_m) в процентах, относимых к примесям, вычисляют по формуле

$$X_m = \frac{2 \cdot m_m \cdot m}{m_2} ,$$

где m_m — масса меловых ядер риса, целых и дробленых, выделенных из навески шлифованного риса, г;

m — масса зерен риса, оставшихся после выделения из навески массой 50 г явно выраженной сорной и зерновой примесей, г;

m_2 — масса шлифованных ядер риса после отсеивания мучки, г.

За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений.

Примеры расчетов содержания пожелтевших и меловых зерен риса приведены в приложении 6».

Приложение 2. Раздел 3 изложить в новой редакции:

«3. Характеристика красных, пожелтевших, меловых и глютинозных зерен риса

К красным относят зерна риса, имеющие окраску семенных и плодовых оболочек (после снятия цветковых пленок) от розовой с коричневым или серым оттенками до красной или буро-коричневой с красным оттенком.

К пожелтевшим относят зерна риса с эндоспермом желтого цвета различной интенсивности.

К меловым относят зерна риса, у которых 1/2 и более поверхности имеет непрозрачный внешний вид, подобный мелу.

К глютинозным относят зерна риса, однородные по цвету, плотного строения, консистенции молочно-стекля, в разрезе стеаринообразные, однородные по цвету без мелового или стекловидного вкрапления.

Примечание. Меловые зерна отличают от глютинозных по характеру разреза: меловые зерна в разрезе более рыхлые, меловая часть резко выражена и заполняет поверхность разреза целиком или оставляет стекловидные вкрапления.

(Продолжение см. с. 209)

(Продолжение изменения к ГОСТ 13586.2—81)

Для лучшего распознавания меловых и глютинозных зерен риса их обрабатывают раствором йода, который готовят путем растворения двух-трех капель медицинской йодной настойки в 10—15 см³ дистиллированной или кипяченой воды. После обработки раствором йода меловые зерна приобретают темно-синюю окраску, а глютинозные — красно-бурую.

Приложение 5. Заменить слова: «Красные, глютинозные, испорченные, зеленые, недоразвитые» на «Красные, глютинозные и испорченные зерна риса» (2 раза); «Зерна с пожелтевшим эндоспермом» на «Пожелтевшие и меловые зерна риса» (2 раза).

Приложение 6. Пункты 1, 2. Исключить слова: «масса зеленых зерен $m_{зз} = 0,05$ г» и «масса зеленых зерен $m'_{з1} = 0,20$ г $m''_{з1} = 0,22$ г».

Пункт 3 дополнить абзацем (перед таблицей): «масса меловых ядер $m'_м = 0,30$ г, $m''_м = 0,33$ г».

(Продолжение см. с. 210)

(Продолжение изменения к ГОСТ 13586.2—81)

Таблица расчета. Пятый, шестой абзацы исключить; дополнить показателем:

Определяемый показатель	Первая навеска	Вторая навеска	Среднее значение
Содержание в процентах меловых зерен, выделенных из навески шлифованного риса	$X_m = \frac{2 \cdot 0,30 \cdot 48,7}{7,5} = 3,89$	$X_m = \frac{2 \cdot 0,33 \cdot 48,7}{7,8} = 4,12$	4,00

(ИУС № 5 1992 г.)