

ПЛОДЫ ЭФИРНОМАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР
ПРОМЫШЛЕННОЕ СЫРЬЕ

Методы определения содержания расколотых плодов,
 сорной и эфирномасличной примеси

ГОСТ

17082.3—88

Fruits of ethereal-oil crops.

Industrial raw material.

Methods for determination of broken fruits,
 weed and ethereal-oil admixture content

ОКСТУ 9709

Срок действия с 01.07.89
до 01.07.94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на плоды эфирномасличных культур, предназначенные для промышленной переработки и использования в качестве пряностей, и устанавливает метод определения содержания расколотых плодов, сорной и эфирномасличных примесей данного растения и других растений.

1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

Отбор проб и выделение навесок — по ГОСТ 17082.6.

2. АППАРАТУРА

Весы лабораторные с погрешностью взвешивания не более 0,1 г.

Сита с отверстиями диаметром 1,0 и 1,5 мм.

Сито с продолговатыми отверстиями размером 1,5×12,0 мм.

Доска разборная.

Шпатель.

Пинцет по ГОСТ 21241.

Скальпель по ГОСТ 21240.

Игла препарировальная.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

3.1. Из предварительно взвешенной средней пробы выделяют крупную сорную примесь (солому, комочки земли, камешки и т. п.) и взвешивают ее. Затем из средней пробы выделяют навеску плодов массой $(10,0 \pm 0,1)$ г для кориандра и фенхеля или $(5,0 \pm 0,1)$ г для других эфирномасличных культур.

3.2. Навеску плодов дробят через сита:

верхнее — с продолговатыми отверстиями размером 1,5×12,0 мм;

нижнее — с отверстиями диаметром 1,5 мм (для кориандра) или 1,0 мм (для других эфирномасличных культур).

3.3. Сходы с верхнего и нижнего сит переносят на разборную доску и выделяют из них пинцетом или шпателем следующие фракции:

расколотые плоды;

эфирномасличную примесь данного растения;

эфирномасличную примесь других растений;

сортную примесь.

Состав и характеристика эфирномасличных и сорной примесей указан в стандартах на соответствующую эфирномасличную культуру.

3.4. Выделенные с верхнего и нижнего сит расколотые плоды и примеси по фракциям объединяют и взвешивают.

К фракции сорной примеси, выделенной из схода с обоих сит, присоединяют весь проход через нижнее сито и взвешивают.

Все взвешивания производят с погрешностью не более 0,1 г.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Содержание расколотых плодов, эфирномасличной примеси данного растения, эфирномасличной примеси других растений или сорной примеси, выделенных из навески (C), в процентах вычисляют по формуле

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

где m — масса навески плодов, г;

m_1 — масса фракции расколотых плодов или одной из примесей, г.

4.2. Содержание крупной сорной примеси, выделенной из средней пробы (C'), в процентах вычисляют по формуле

$$C' = \frac{m_2 \cdot 100}{m_3},$$

где m_2 — масса крупной сорной примеси, г;

m_3 — масса средней пробы, г.

4.3. За результат общего содержания сорной примеси X принимают сумму $X = C + C'$,

где C — содержание сорной примеси, выделенной из навески, %.

4.4. Допускаемые расхождения между результатами первоначального и повторного или контрольного определения указаны в приложении.

4.5. Все вычисления производят до второго десятичного знака с последующим округлением результата до первого десятичного знака.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

**ДОПУСКАЕМЫЕ РАСХОЖДЕНИЯ МЕЖДУ РЕЗУЛЬТАТАМИ
ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО И ПОВТОРНОГО ИЛИ
КОНТРОЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

Содержание расколотых плодов, сортной или эфирномасличных примесей (раздельно по фракциям), %	Допускаемое расхождение, %, не более
0,5 и менее	±0,2
0,6—1,0	±0,4
1,1—2,0	±0,6
2,1—3,0	±0,8
3,1—4,0	±1,0
4,1—5,0	±1,2
5,1—6,0	±1,4
6,1—7,0	±1,6
7,1—8,0	±1,8
8,1—9,0	±2,0
9,1—10,0	±2,2
10,1—15,0	±3,0
15,1—25,0	±3,8

Пример 1. Содержание расколотых плодов или одной из примеси по результатам первоначального определения — 5,5%, по результатам повторного определения — 6,8%. Расхождение (+1,3%) не превышает допускаемое ($\pm 1,6\%$), установленное для результата повторного определения (6,8%). За окончательный результат принимают результат первоначального определения.

Пример 2. Содержание расколотых плодов или одной из примеси по результатам первоначального определения — 5,5%, по результатам повторного определения — 6,8%, по результатам контрольного определения — 4,5%. Расхождения между результатами первоначального и повторного определений (+1,3%) и первоначального и контрольного определений (—1,0%) и превышают допускаемые ($\pm 1,6\%$ и $\pm 1,2\%$), установленные для результата повторного

С. 4 ГОСТ 17082.3—88

(6,8%) и контрольного (4,5%) определений. За окончательный результат принимают результат первоначального определения.

Пример 3. Содержание расколотых плодов или одной из примеси по результатам первоначального определения — 2,2%, по результатам повторного определения — 3,4%. Расхождение (+1,2%) превышает допускаемое ($\pm 1,0\%$), установленное для результата повторного определения (3,4%). За окончательный результат принимают результат повторного определения.

Пример 4. Содержание расколотых плодов или одной из примеси по результатам первоначального определения — 2,2%, по результатам повторного определения — 3,4%, по результатам контрольного определения — 2,9%. Расхождение между результатами первоначального и повторного определений (+1,2%) превышает допускаемое ($\pm 1,0\%$), а между результатами первоначального и контрольного определений (+0,7%) не превышает допускаемое ($\pm 0,8\%$), установленное для результатов повторного (3,4%) и контрольного (2,9%) определений соответственно. За окончательный результат принимают результат первоначального определения.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным агропромышленным комитетом СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Г. Г. Васюта, А. П. Шляпникова, Л. В. Коваленко, О. А. Пехова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.12.88 № 4543

3. ВЗАМЕН ГОСТ 17082.3—78

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела
ГОСТ 17082.6—87	1
ГОСТ 21240—77	2
ГОСТ 21241—77	2