МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПЛОДЫ ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ РАСКОЛОТЫХ ПЛОДОВ, ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ ПРИМЕСЕЙ И ДРУГОЙ ЗАСОРЕННОСТИ

Издание официальное

БЗ 4—98/554

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Институтом эфиромасличных и лекарственных растений, МТК 291 «Плоды эфиромасличных культур» (Украина, г. Симферополь)

ВНЕСЕН Государственным комитетом Украины по стандартизации, метрологии и сертификации; МТК 291

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (Протокол № 7 от 25 апреля 1995 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Белоруссия	Госстандарт Белоруссии
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 10 июля 1998 г. № 290 межгосударственный стандарт ГОСТ 17082.3—95 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 1999 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 17082.3—88

© ИПК Издательство стандартов, 1998

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории России без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Метод отбора проб 1
4 Аппаратура, реактивы и материалы 1
5 Проведение анализа 2
6 Обработка результатов. 2
Приложение А Допустимые расхождения между результатами первоначального и повторного или контрольного анализов. 3

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПЛОДЫ ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ

Метод определения содержания расколотых плодов, эфиромасличных примесей и другой засоренности

Industrial essential oilseeds
Method for determination of broken fruits.
weed and ethereal-oil admixture content

Дата введения 1999—07—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 17082.1—93 Плоды эфиромасличных культур для промышленной переработки. Правила приемки и методы отбора проб

ГОСТ 21240—89 Скальпели и ножи медицинские. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ 21241—89 Пинцеты медицинские. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ 24104—88 Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия

3 МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

Отбор проб — по ГОСТ 17082.1.

4 АППАРАТУРА, РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ

Весы лабораторные общего назначения типа ВЛТК-500 по ГОСТ 24104 или весы с аналогичными метрологическими характеристиками.

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

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

Доска разборная.

Шпатель.

Пинцет по ГОСТ 21241.

Скальпель по ГОСТ 21240.

Игла препарировальная.

Издание официальное

5 ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

5.1 Из предварительно взвешенной средней пробы выделяют крупную сорную примесь (солому, комочки земли, камешки и т. п.) и взвешивают ее.

5.2 Из оставшейся после отбора крупной сорной примеси средней пробы выделяют навеску плодов массой (10,00 ± 0,1) г.

5.3 Навеску плодов просеивают через сита:

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

нижнее — с отверстиями размером 1,5 мм для кориандра и 1,0 мм для других эфиромасличных культур.

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

расколотые плоды;

эфиромасличную примесь данного растения;

эфиромасличную примесь других растений;

сорную примесь.

Состав и характеристика эфиромасличных и сорной примесей указан в нормативном документе на соответствующую эфиромасличную культуру.

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

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

Взвешивание проводят до десятых долей грамма.

5.5 После проведения анализа все фракции объединяют и хранят на случай повторного или контрольного анализа.

6 ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

6.1 Содержание расколотых плодов, эфиромасличной примеси данного растения и эфиромасличной примеси других растений X, %, вычисляют по формуле

$$X = \frac{m_1 \cdot 100}{m}, \qquad (1)$$

где m_1 — масса фракции расколотых плодов или одной из эфиромасличных примесей, г;

m — масса навески плодов, г.

6.2 Содержание сорной примеси, С, %, вычисляют по формуле

$$C = \left(\frac{m_2}{m_3} + \frac{m_4}{m} \right) \cdot 100, \qquad (2)$$

где m_2 — масса крупной сорной примеси 1 г, выделенной из средней пробы, г;

m_3 — масса средней пробы плодов, г;

m_4 — масса сорной примеси, выделенной из навески плодов, г;

m — масса навески плодов, г.

Вычисления проводят до второго десятичного знака с последующим округлением результата до первого десятичного знака.

6.3 Точность анализа

6.3.1 Допустимая абсолютная суммарная погрешность и воспроизводимость* результатов анализа при доверительной вероятности $P = 0,95$ в зависимости от содержания примесей указаны в таблице 1.

6.3.2 В контрольном (арбитражном) анализе за окончательный результат принимают результат первоначального анализа, если воспроизводимость (расхождение) между результатами первоначального и контрольного анализа не превышает значения, указанного в таблице А.1 приложения А, в противном случае за окончательный результат принимают результат контрольного анализа.

*Воспроизводимость — допустимое расхождение между результатами первоначального и контрольного анализа.

Таблица 1

Содержание расколотых плодов, сорной или эфиромасличной примесей (раздельно по фракциям), %	Суммарная абсолютная погрешность	Воспроизводимость результатов анализа, %
До 0,5 включ.	0,1	0,2
Св. 0,5 » 1,0 »	0,1	0,3
» 1,0 » 3,0 »	0,3	0,6
» 3,0 » 5,0 »	0,3	1,0
» 5,0 » 10,0 »	0,5	2,0
» 10,0 » 15,0 »	1,0	2,6
» 15,0 » 25,0 »	1,2	3,0

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

ДОПУСТИМЫЕ РАСХОЖДЕНИЯ МЕЖДУ РЕЗУЛЬТАТАМИ ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО И ПОВТОРНОГО ИЛИ КОНТРОЛЬНОГО АНАЛИЗОВ

Пример 1

Содержание расколотых плодов или одной из примесей по результатам первоначального анализа — 5,5 %, по результатам повторного анализа — 6,8 %. Расхождение (± 1,3 %) не превышает допустимое (± 1,6 %), установленное для результата повторного анализа (6,8 %).

За окончательный результат принимают результат первоначального анализа.

Пример 2

Содержание расколотых плодов или одной из примесей по результатам первоначального анализа — 2,2 %, по результатам повторного анализа — 3,4 %. Расхождение (± 1,2 %) превышает допустимое (± 1,0 %), установленное для результата повторного анализа (3,4 %). За окончательный результат принимают результат повторного анализа.

Таблица А.1

Содержание расколотых плодов, сорной или эфиромасличных примесей (раздельно по фракциям), %	Допустимое расхождение, %
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

УДК 633.85 : 006.354 МКС 65.020.20 С29 ОКСТУ 9726

Ключевые слова: плоды эфиромасличных культур, метод, содержание, расколотые плоды, сорная и эфиромасличная примеси

Редактор *Т.П. Шашина*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *Т.И. Кононенко*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 24.07.98. Подписано в печать 17.08.98. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,43.
Тираж 240 экз. С/Д 6366. Зак. 47.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru