ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЛИСТЬЯ ПЕРВОЦВЕТА ВЕСЕННЕГО

Технические требования на продукцию, поставляемую на экспорт

Officinal Primrose Leaves
Technical requirements for export products

ГОСТ 3166—76

Взамен ГОСТ 3166—46

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 13 февраля 1976 г. № 387 срок введения установлен

с 01.07.77

Ограничение срока действия снято по решению Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол 3—93 от 17.02.93)

Настоящий стандарт распространяется на высушенные листья дикорастущего травянистого растения первоцвета весеннего (лекарственного) (Primula veris L. officinalis), семейства первоцветных (Primulaceae) поставляемые на экспорт.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Листья первоцвета весеннего (лекарственного) должны быть собраны в начале цветения растения.

1.2. По показателям качества листья первоцвета весеннего (лекарственного) должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Характеристика и нормы
Внешний вид	Листья цельные или частично изломанные, разнообразно свернувшиеся, простые длинно-черешковые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые с обеих сторон морщинистые, по краю волнистые, городчатые или мелкозубчатые У верхушки листья тупые, по жилкам коротко-волосистые, суженные в крылатый черешок, который обычно в 1,5 раза длиннее пластинки

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

Переиздание

gost.e-ecolog.ru

Продолжение

Наименование показателя	Характеристика и нормы
Цвет	Серовато-зеленый, нижняя сторона листа светлее верхней
Запах	Слегка медовый
Вкус	Сначала сладкий, затем горьковатый, слегка жгучий
Размеры, см:	
длина листовой пластинки	3,5—10
ширина листовой пластинки	1,5—8
длина черешка, не более	14
Влажность, %, не более	13
Массовая доля общей золы, %, не более	12
Массовая доля аскорбиновой кислоты на абсолютно сухое вещество, %, не менее	2,3
Массовая доля листьев пожелтевших и побуревших с обеих сторон, %, не более	2
Массовая доля измельченных частей листьев, проходящих сквозь сито по ТУ 23.2.2068—89 отверстиями диаметром 1 мм, %, не более	3
Массовая доля цветков, %, не более	8
Массовая доля посторонних примесей, %, не более:	
органической (части других неядовитых растений)	0,5
минеральной (земля, песок, камешки)	0,5
Наличие ядовитых растений и их частей, помета грызунов и птиц	Не допускается
Наличие плесени и гнили	То же
Наличие устойчивого постороннего запаха, не исчезающего при проветривании	

1.3. Зараженность листьев первоцвета весеннего амбарными вредителями II и III степени не допускается.

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки листьев первоцвета весеннего — по ГОСТ 24027.0—80 со следующим дополнением: массовую долю аскорбиновой кислоты и массовую долю общей золы в листьях первоцвета весеннего, предназначенного для использования в качестве лекарственного сырья, определяет потребитель.

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Методы испытаний листьев первоцвета весеннего — по ГОСТ 24027.0-80 — ГОСТ 24027.2-80 со следующими дополнениями.

3.1.1. Определение содержания аскорбиновой кислоты

3.1.1.1. *Аппаратура, материалы и реактивы*

Для проведения испытания применяют:

сито по ТУ 23.2.2068—89;

ступку фарфоровую;

центрифугу;

микробюретку;

колбу коническую вместимостью 50 или 100 см³ по ГОСТ 25336—82;

воду дистиллированную по ГОСТ 6709—72;

соляную кислоту по ГОСТ 3118—77, 2 %-ный раствор;

2,6-дихлорфенолиндофенолят натрия 0,001 н. раствор.

3.1.1.2. *Подготовка к испытанию*

От аналитической пробы отбирают навеску сырья массой 5 г, измельченного и просеянного сквозь сито с отверстиями диаметром 1 мм.

3.1.1.3. *Проведение испытания*

Навеску мелкого порошка первоцвета массой 5 г, взвешенную до тысячных долей грамма, помещают в фарфоровую ступку, где ее тщательно растирают при постепенном добавлении 300 см³ дистиллированной воды. Настаивают 10 мин, затем смесь перемешивают и центрифугируют или фильтруют.

В коническую колбу вместимостью 50 или 100 см³ вносят 1 см³ полученного фильтрата, 1 см³ 2 %-ного раствора соляной кислоты и 13 см³ дистиллированной воды и титруют из микробюретки 0,001 н. раствором 2,6-дихлорфенолиндофенолята натрия до появления розовой окраски, не исчезающей в течение 30—60 с. Титрование должно продолжаться не более 2 мин. В случае интенсивной окраски центрифугата или фильтрата или в случае высокого содержания в них аскорбиновой кислоты (расход раствора 2,6-дихлорфенолиндофенолята натрия более 2 см³), обнаруженного пробным титрованием, их разводят перед титрованием водой в два или более раз.

3.1.1.4. *Обработка результатов*

Содержание аскорбиновой кислоты (X) в процентах в пересчете на абсолютно сухое сырье вычисляют по формуле

$$X = \frac{V \cdot F \cdot 0{,}000088 \cdot V_1 \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot V_2 \cdot (100 - W)},$$

где V — количество 0,001 н. раствора 2,6-дихлорфенолиндофенолята натрия, израсходованное на титрование, см³;

V_1 — количество извлечения, соответствующее массе навески, см^3;

V_2 — количество извлечения, взятое для титрования, см^3;

F — поправка на титр 0,001 н. раствора 2,6-дихлорфенолиндофенолята натрия;

0,000088 — количество аскорбиновой кислоты, соответствующее 1 мл 0,001 н. раствора 2,6-дихлорфенолиндофенолята натрия, г;

m — масса навески сырья, г;

W — потеря в массе при высушивании, %.

3.2. Для определения содержания пожелтевших и побуревших листьев из аналитической пробы после определения зараженности вредителями и измельченности сырья отбирают пожелтевшие и побуревшие с обеих сторон листья и отдельно соцветия, взвешивают их до десятых долей грамма и вычисляют их содержание в процентах.

4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Листья первоцвета весеннего упаковывают по ГОСТ 6077—80. Масса листьев первоцвета весеннего, упакованных в мешки, должны быть не более 30 кг, а в тюки — не более 50 кг. Сырье, упакованное в тюки, должно быть плотно спрессовано.

4.2. Маркировка листьев первоцвета весеннего — по ГОСТ 6077—80, а маркировка транспортной тары — по ГОСТ 14192—77.

4.3. Транспортирование и хранение листьев первоцвета весеннего — по ГОСТ 6077—80.

gost.e-ecolog.ru