ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

БИОТЕХНОЛОГИЯ

# МИКРОЧЕРЕНКИ И МИКРОРАСТЕНИЯ ЦВЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 29105.1-91—29105.3-91

Издание официальное

24 р. 75 к. БЗ.7—91/680—682

КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 631.532.2:006.354 Группа С41

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# ИСХОДНЫЕ МИКРОРАСТЕНИЯ ИЗ МЕРИСТЕМ

Технические условия

Original microplants made from meristems. Specifications

ГОСТ 29105.1—91

ОКП 97 6300

Дата введения 01.07.92

Настоящий стандарт распространяется на исходные оздоровленные микрорастения из меристем: гвоздику, хризантему, розу, герберу, предназначенные для микроразмножения или для создания суперэлитных маточников.

Требования стандарта являются обязательными, кроме требований таблицы, отмеченных звездочкой, которые являются рекомендуемыми.

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Характеристики

1.1.1. Исходные микрорастения из меристем цветочных культур должны быть получены выделением апексов из черенков маточных растений, тестированных на отсутствие вирусов крапчатости у гвоздики, аспермии томатов и вируса Б у хризантем, некротической пятнистости у розы. Их культивируют в стерильных условиях in vitro.

1.1.2. Микрорастения должны быть равномерно облиственны, без признаков стекловидности или потери тургора, предназначенные для создания оздоровленного маточника, и иметь развитую корневую систему.

1.1.3. Микрорастения должны быть в герметично закрытых культуральных сосудах (пробирке, банке и др.).

1.1.4. Не допускается наличие колоний грибов или бактерий на поверхности среды в сосуде.

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1992

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

1.1.5. По показателям качества микрорастения должны соответствовать нормам, указанным в таблице.

| Показатели качества | Норма для | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | гвоздики | | хризантемы | | розы | герберы |
| | для микрочеренкования | для маточника | для микрочеренкования | для маточника | | |
| Сросшиеся стебли, изогнутый стебель | Не допускается | | | | | |
| Наличие каллуса в основании побега | Не допускается | | | | Допускается | |
| Длина основного побега, см | 5—7 | 3—5 | 5—7 | 3—4 | Более 2 | — |
| Количество междоузлий*, шт. | 5—9 | 3—5 | 5—7 | 3—4 | — | — |
| Количество развитых листьев*, шт. | — | — | Более 5 | 3—4 | Более 4 | Более 4 |
| Длина корней, мм,* не менее | — | 10 | — | 5 | 4 | 5 |
| Количество корней*, шт., не менее | — | 3 | — | 5 | 5 | 2—3 |
| Наличие побегов, кроме основного | Допускается | | | | | |
| Количество побегов в кластере*, шт. | — | — | — | — | — | 4—6 |

1.2. Маркировка

1.2.1. На каждую единицу упаковки наносят маркировку трафаретом или прикрепляют ярлык с указанием:

наименования отправителя;

наименования получателя;

места назначения;

наименования вида и сорта растения;

даты упаковывания;

номера упаковки;

обозначения настоящего стандарта

1.2.2. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192.

В каждую единицу упаковки вкладывают упаковочный лист с указанием:

наименования отправителя;

наименования вида и сорта растения;
количества растений;
номера партии;
обозначения настоящего стандарта;
манипуляционных знаков «Осторожно, хрупкое».

1.3. Упаковка

1.3.1. Культуральные сосуды помещают в тару, обеспечивающую их сохранность от механических повреждений, вертикально: пробирки — в один слой; банки — в два-три ряда. Пробирки помещают, кроме этого, в полиэтиленовые пакеты размером 30×30 см по 20—30 шт.

## 2. ПРИЕМКА

2.1. Микрорастения цветочных культур принимают партиями. Партией считается количество растений одного вида и сорта, оформленное одним документом о качестве (см. приложение).

2.2. Для проверки качества микрорастений из меристем на соответствие требованиям настоящего стандарта отбирают объединенную пробу в количестве 10 % от партии, но не менее 30 шт.

2.3. При получении неудовлетворительных результатов хотя бы по одному показателю проводят повторную проверку по удвоенной пробе. Результаты проверки распространяют на всю партию.

2.4. Микрорастения, отобранные для проверки, после определения их качества присоединяют к партии.

## 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Отбор проб

3.1.1. Для составления объединенной пробы из разных мест партии отбирают точечные пробы. Количество микрорастений из меристем в объединенной пробе — по п. 2.2.

3.2. Измерительные приборы

Линейка по ГОСТ 427.

Допускается использовать другие измерительные инструменты, имеющие погрешность не более 1 мм.

3.3. Подготовка к испытанию

3.3.1. Измерения проводят, не вынимая микрорастений из культуральных сосудов (пробирок, банок и т. д.) и не нарушая их герметичность.

3.4. Проведение испытания

3.4.1. Внешний вид и наличие болезней определяют визуально.

3.4.2. Количество корней, развитых листьев и междоузлий определяют подсчетом.

3.4.3. Длину основного побега и длину корней измеряют линейкой по ГОСТ 427 с погрешностью не более 1 мм.

## 4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Транспортирование

4.1.1. Микрорастения из меристем цветочных культур транспортируют не более 3 сут всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

4.1.2. Микрорастения транспортируют при температуре от 2 до 25 °С при относительной влажности не ниже 50 %.

4.2. Хранение

4.2.1. Микрорастения хранят при температуре от 2 до 4 °С и относительной влажности 60—80 %.

*ПРИЛОЖЕНИЕ*
*Обязательное*

**УДОСТОВЕРЕНИЕ О КАЧЕСТВЕ №**

**на оздоровленные микрорастения из меристем** _____
наименование культуры

Наименование организации-отправителя _____

Почтовый адрес _____

Микрорастения _____, предназначенные для микрочеренкования, создания
сорт (ненужное зачеркнуть)
маточника, проверены на отсутствие вирусной, грибной и бактериальной инфекции

Больных растений и сортовой примеси нет

Микрорастения соответствуют требованиям ГОСТ _____

| Упаковка, № | Упаковано растений | |
|---|---|---|
| | ед. изм. | количество |
| | | |

Всего упаковок _____ итого микрорастений _____ шт.

М. П.

Руководитель предприятия
Ответственный специалист

Удостоверение о качестве получено «  » _____ 19____ г.

Подпись получателя _____
должность, № доверенности

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Всесоюзным научно-исследовательским институтом цветоводства и горного садоводства

**РАЗРАБОТЧИКИ**

**И. Д. Глоба-Михайленко; Г. И. Выхристова,** канд. биол. наук; **К. П. Скипина,** канд. биол. наук; **Ф. Г. Петрунина**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 27.09.91 № 1553

3. **Срок проверки — 1997 г., периодичность проверки — 5 лет**

4. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|---|
| ГОСТ 427—75 | 3.2; 3.4.3 |
| ГОСТ 14192—77 | 1.2.2 |

gost.e-ecolog.ru