

厚叶岩白菜组培生产技术规范

Technical specification for tissue culture and production of
Bergenia crassifolia (L.) Fritsch

2019-03-22 发布

2019-07-01 实施

上海市市场监督管理局 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 前期准备 2

 4.1 水质要求 2

 4.2 容器清洗 2

 4.3 消毒液配制 2

 4.4 母液配制 2

 4.5 培养基配制 2

 4.6 废弃培养基处理 3

5 无菌接种 3

 5.1 接种准备 3

 5.2 无菌操作 3

6 外植体处理 3

 6.1 外植体采集和修切 3

 6.2 外植体消毒 4

7 组培苗培养 4

 7.1 培养条件 4

 7.2 初代培养 4

 7.3 增殖培养 4

 7.4 壮苗培养 4

 7.5 生根培养 4

 7.6 组培苗摆放、检查和更新 5

8 移栽驯化 5

 8.1 移栽规格 5

 8.2 温室驯化 5

 8.2.1 温室移栽 5

 8.2.2 温室养护 5

 8.2.3 病虫害防治 6

9 容器苗培育 6

 9.1 基质配制 6

 9.2 养护管理 6

10 种苗出圃 6

 10.1 质量规格 6

10.2 种苗检验 7

 10.2.1 检验方法 7

 10.2.2 检验规则 7

10.3 种苗包装 7

10.4 种苗运输 8

附录 A（资料性附录） 厚叶岩白菜组培生产培养基药品名录及配方 9

附录 B（资料性附录） 厚叶岩白菜组培苗病虫害主要危害特征及防治 11

附录 C（资料性附录） 厚叶岩白菜种苗质量检验证书格式式样 12

参考文献 13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市绿化和市容管理局提出并组织实施。

本标准由上海市园林绿化标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海市园林科学规划研究院、上海上房园艺有限公司。

本标准主要起草人：吕秀立、施季森、张琪、黄军华、关媛、姚春霞、黄建荣、陈建华、冯永辉、郭小芳、付瑞、范连社。

厚叶岩白菜组培生产技术规范

1 范围

本标准规定了厚叶岩白菜[*Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch]组培生产的前期准备、无菌接种、外植体处理、组培苗培养、移栽驯化、容器苗培育和种苗出圃的技术规范。

本标准适用于厚叶岩白菜的组培生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB 6000—1999 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 23348—2009 缓释肥料

GB/T 23473—2009 林业植物及其产品调运检疫规程

NY/T 2253—2012 菠萝组培苗生产技术规程

NY/T 2306—2013 花卉种苗组培快繁技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

组培苗 microshoot

通过植物组织培养方式形成的再生植株。

3.2

初代培养 initial culture

外植体从母株上分离下来的第一次培养。

3.3

组培苗苗高 height of microshoot

组培苗自然直立放置,生根处最上部至最高叶片顶部的垂直距离。

注:指尚未移栽组培苗的高度。

3.4

组培苗根长 root length of microshoot

组培苗生根处至根尖的长度为根长,逐条测定各根根长,累计相加为总根长。

3.5

苗高 height of plantlet

基质表面至最高叶片顶部的垂直距离。

注:移栽于基质中的种苗高度,与 GB 6000—1999 中苗高的定义不同。