

ICS 65.020
B 64

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1770—2008

桉树无性系组培快繁技术规程

Tissue culture of eucalyptus clones

2008-09-03 发布

2008-12-01 实施

国家林业局 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 繁殖材料来源 | 2 |
| 5 外植体的采集、消毒与接种 | 2 |
| 6 培养基的配制 | 3 |
| 7 接种 | 3 |
| 8 增殖培养、生根培养与炼苗 | 4 |
| 9 田间移栽与苗木管理 | 5 |
| 10 苗木出圃 | 6 |
| 11 组培厂管理 | 6 |
| 附录 A(资料性附录) 尾巨桉组培快繁培养基配方 | 7 |
| 附录 B(资料性附录) 桉树组培苗病虫害主要特征 | 8 |
| 附录 C(资料性附录) 作业设计用表 | 9 |
| 附录 D(资料性附录) 外植体采集与繁殖材料更新表 | 12 |
| 参考文献 | 13 |

前 言

本标准附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 均为资料性附录。

本标准由中国林业科学研究院提出。

本标准由全国林木种子标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：中国林业科学研究院热带林业研究所。

本标准参加起草单位：广东省湛江万泉林业生物技术研究所。

本标准主要起草人：曾炳山、徐大平、裘珍飞、刘英、李湘阳、周宪生。

桉树无性系组培快繁技术规程

1 范围

本标准规定了热带、南亚热带桉树无性系组织培养快繁种苗的一般原则,包括母树的选取、外植体采集与处理、培养基配制、无菌操作、组培苗移植、苗木管理与出圃、废弃培养基处理等方面的原则。

本标准适用于组培工厂的桉树无性系苗木生产,苗木用于造林和建立采穗圃。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 6001 育苗技术规程

LY/T 1000 容器育苗技术

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

褐变 **browning**

外植体或培养材料释放出酚类物质,经氧化产生醌类物质的现象。褐变对外植体或培养材料具有一定的毒害作用。

3.2

污染 **contamination**

培养基或培养材料生长有真菌或细菌等微生物的现象。

3.3

母液 **stock solution**

为称量准确和方便,将培养基的成分配制成一定浓度和比例的溶液或混合溶液。

3.4

光培养 **light culture**

有光照的培养。通常的植物组织培养,每天均需要 12 h~16 h 的光照。

3.5

暗培养 **dark culture**

全天无光照的培养。外植体培养初期或愈伤组织再生时,有些植物需要暗培养。

3.6

增殖培养 **proliferation culture**

继代培养 **subculture**

离体芽苗、愈伤组织或悬浮培养细胞不断倍增的培养过程。

3.7

生根培养 **rooting culture**

诱导无根离体芽苗产生根的培养过程。