



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1882—2010

林木组织培养育苗技术规程

Technical regulation for tree propagation via tissue culture

2010-02-09 发布

2010-06-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准由中国林业科学研究院提出。

本标准由国家林业局归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院林业研究所、河北农业大学。

本标准主要起草人：裴东、杜克久、高宝嘉、张俊佩、董宁光、马庆国。

林木组织培养育苗技术规程

1 范围

本标准规定了林木组织培养育苗过程中的培养基制备程序、外植体处理方法、培养条件、组织培养程序、商品组培苗质量与分级等。

本标准适用于林木组织培养繁殖生产。

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。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

林木 tree

用于林业生产的木本植物。

3.2

植物组织培养 plant tissue culture

在无菌条件下,将离体的植物器官、组织、细胞以及原生质体培养在人工培养基和人工控制的环境中,使其再生新植株的过程和技术。

3.3

外植体 explant

用于植物组织培养的离体植物器官、组织、细胞以及原生质体。

3.4

培养基 medium

根据植物营养原理和植物组织培养的要求人工配制的营养基质。

3.5

培养基母液 medium stock solution

按试剂种类和性质分别配制的高于培养基配方浓度的溶液。

3.6

接种 inoculation

在无菌条件下将经体表灭菌后的外植体置入培养基的过程。

3.7

继代培养 subculture

外植体经初代培养后,再次以及以后各次接种于新培养基继续培养的过程。