

江苏省地方标准

DB32/T 3889—2020

河滩冬青组织培养技术规程

Technical regulation for tissue culture of *Ilex metabaptista*

2020-10-13 发布

2020-11-13 实施

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由江苏省林业局提出并归口。

本标准起草单位：江苏省林业科学研究院。

本标准主要起草人：张敏、陈庆生、周鹏、黄婧、郝明灼、李飞。

河滩冬青组织培养技术规程

1 范围

本标准规定了河滩冬青组织培养的母株选择、外植体选择与处理、初代培养、继代增殖、瓶外生根培养、增殖苗扦插、插后管理和记录。

本标准适用于河滩冬青的组培快繁。

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。

LY/T 1882—2010 林木组织培养育苗技术规程

3 母株选择

选择河滩冬青优树株系或无性系分株。

4 外植体选择与处理

4.1 选择

在4月~6月,选择连续3 d以上的晴天,从母株上剪取生长健壮无病虫害的当年生萌芽条作为外植体,截取部位以萌芽条的中、下部为宜,规格以长度10 cm~15 cm、直径3 mm左右为宜。

4.2 灭菌

用中性洗洁精洗净外植体,并用自来水冲洗10 min~15 min。在超净工作台上,用75 %乙醇溶液消毒外植体30 s,无菌水冲洗2次;再用10 %次氯酸钠溶液浸泡外植体8 min~10 min,无菌水漂洗2次,每次5 min,随后置于灭菌处理过的滤纸上吸去表面水分。

5 初代培养

5.1 培养基

诱导培养基:MS+0.2 mg/L ZT +2.0 mg/L 6-BA +0.5 g/L 活性炭,pH值为5.7。培养基制备按照LY/T 1882—2010的规定进行。

5.2 诱导培养

将经灭菌处理的外植体剪去接触灭菌液的伤口部位,切成约1.0 cm带芽茎段,接种在含有诱导培养基的培养瓶中,培养温度为24 ℃~26 ℃,光照强度为1 500 lx~3 000 lx,光照时间为12 h~15 h。培养30 d,长成6 cm~8 cm高的无菌试管苗。