

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T 2354—2019

山杨组培育苗技术规程

地方标准信息服务平台

2019-04-03 发布

2019-05-02 实施

黑龙江省市场监督管理局 发布

前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009 的编写规则起草。

本标准由黑龙江省森林工业总局提出。

本标准起草单位：黑龙江省林业科学研究所、黑龙江省林业科学院、哈尔滨市林业科学院。

本标准主要起草人：白卉、丁玲玲、李静、谢雷雷、卢慧颖、王艳敏、卓泳杉、李正华、李海霞、王鑫、张妍妍。

地方标准信息服务平台

山杨组培育苗技术规程

1 范围

本标准规定了山杨 (*Populus davidiana*) 组培育苗的培养基制备、外植体选择与处理、诱导分化和增殖、生根培养、炼苗及移栽、容器苗培育、容器苗出圃及技术档案。

本标准适用于山杨组培育苗。

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/T 6001 育苗技术规程

LY/T 1000—2013 容器育苗技术

LY/T 2752—2016 林木轻基质无纺布容器育苗技术规程

NY/T 2306—2013 花卉种苗组培快繁技术规程

3 培养基制备

3.1 培养基

不定芽分化诱导培养基: NT+6-BA 0.5 mg/L~1.0 mg/L+KT 0.1 mg/L~0.3 mg/L+琼脂 6.0 g/L+蔗糖 20 g/L, pH 5.8。

增殖培养基 MS+6-BA 0.5 mg/L~1.0 mg/L+NAA 0.01 mg/L~0.05 mg/L+琼脂 6.0 g/L+蔗糖 20 g/L, pH 5.8。

生根培养基: 1/2 MS+IBA 1.0 mg/L~1.5 mg/L+NAA 0.01 mg/L~0.05 mg/L+琼脂 6.0 g/L+蔗糖 20 g/L, pH 5.8。

3.2 培养基灭菌与保存

培养基和培养基存放室灭菌方法按照 NY/T 2306—2013中8.1和8.6执行。灭菌后的培养基放入培养基存放室保存, 7 d 内使用完毕。

4 外植体选择与处理

4.1 外植体的选择

12月至翌年3月, 选择生长健壮、无病虫害的植株作为采样母株, 剪取30 cm~50 cm枝条在室温下水培, 待叶芽发育长出嫩枝, 叶片和嫩枝均可作为外植体, 叶片面积 $\geq 1 \text{ cm}^2$, 嫩枝长度1 cm~2 cm。

4.2 外植体灭菌与接种

外植体灭菌先采用酒精处理10 s~20 s, 再升汞处理2 min~4 min, 具体操作方法按照 NY/T 2306—2013中9.2执行。