

ICS 65.020.40
B61

DB51

四川省地方标准

DB 51/ T XXXXX—XXXX

四川黄栌容器苗生产技术规程

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

四川省市场监督管理局 发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 种子采集与储存.....	1
4 选择圃地与基质.....	1
5 播种育苗.....	2
6 苗期管理.....	2
7 苗木出圃.....	2

前 言

本标准根据GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由四川省林业和草原局提出并归口。

本标准由四川省市场监督管理局批准。

本标准起草单位：中国科学院成都生物研究所。

本标准主要起草人：李芳兰、包维楷、刘鑫、周志琼。

四川黄栌容器苗生产技术规程

1 范围

本标准规定了四川黄栌 (*Cotinus szechuanensis*) 种子育苗过程中的种子采集、处理及储藏、育苗基质配置、播种育苗和苗木出圃标准等技术要求。

本标准适用于四川省四川黄栌营养袋苗木培育。

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，仅所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 容器育苗技术

LY/T 2418-2015 苗木抽样方法

3 种子采集与储藏

3.1 种子采集和净种

3.1.1 种子采集

干旱河谷区四川黄栌采种时间为6月~7月份，当1/3的果实颜色由绿色转为黄褐色时及时选择生长旺盛、无病虫害、枝条健壮的植株采收种子。

3.1.2 净种

种子经手工挑选或者水选获取饱满的种子，置于通风、干燥的环境中晾干。

3.2 贮藏

种子在常温下晾干，装在干燥布袋中，在4°C冰箱保存。

4 选择圃地与基质

4.1 气候条件

宜在年平均气温4°C~16°C，极端最低温-7.5°C，极端最高温33°C，≥10°C年积温1200°C~3400°C，年降雨量490mm~910mm的区域育苗。

4.2 育苗场地选择与整理

宜选择海拔范围在1200m~2300m，交通方便、日照充足的河谷或中山区；要求地势平缓、通风良好、排水便利。育苗前清除杂草、石块，平整土地，开箱起垄。

4.3 育苗基质配置

a) 育苗以黄壤、棕壤和砂壤等土壤为宜。可与林下腐殖土按照1:1的比例混合。

b) 播种前以1.5g.m²的用量将多菌灵均匀撒入土中灭菌杀虫。

5 播种育苗

5.1 种子催芽

首先将干种子缓慢、少量倒入装有浓度为98%硫酸的玻璃容器，以淹没种子为宜，边倒边轻轻搅拌10min~20 min后，清水多次冲洗去除残留硫酸。然后在5℃低温条件下与湿沙混合后层积8w。在层积期间，每4w打开袋子补充水分和换气。

5.2 营养袋准备

干旱河谷区播种一般在3月中下旬进行。选择规格约12cm×13cm的营养袋，把上述4.3配制的基质装入营养袋中，不宜过满或过浅，以低于容器口0.3cm~0.5cm为宜，将填充好基质的营养袋整齐紧密地置于苗圃。

5.3 播种

30%种子露白后，取出种子点播于营养袋中，每袋3粒~5粒种子。播种深度为1.5cm~2cm。播种后用腐殖土或者细沙覆盖。

6 苗期管理

6.1 育苗苗圃管理

6.1.1 遮荫

播种后用遮光率约30%的遮阳网搭设高度60cm~80cm遮荫棚，遮荫棚宽度比苗床宽1m~1.25m，出苗40d后即可拆除。

6.1.2 浇水

播种后要及时进行灌水，保持土壤表面湿润，约15d~20d苗木出齐；出苗后土壤水分量保持在25%~30%。

6.2 中耕管理

6.2.1 除草

每个月采用手工除草1次~2次。

6.2.2 间苗定株

出苗60d进行，间苗若遇到晴天，以傍晚进行为佳。容器苗保留1株~2株健壮苗木，间苗定株后浇透水。

6.2.3 施肥

在出苗后60d开始，喷施浓度0.2%的 KH_2PO_4 水溶液，每隔15d喷施一次，连续施肥2次~3次，促进苗木的木质化。

6.3 病虫害防治

苗木若感染立枯病，用恶霉灵1200倍~1500倍液喷洒防治；白粉病用50%硫悬浮剂500倍~800倍液喷洒防治。蚜虫和叶蝉可采用40%辛硫磷乳油按900g hm^{-2} 用量杀灭。

6.4 断根处理

若有主根穿袋，需定期移动营养袋，修剪穿袋的主根。

7 苗木出圃

7.1 起苗

7.1.1 苗木出圃质量标准

起苗前参照LY/T 2418-2015进行苗木抽样监测。苗木质量要求见表1：四川黄栌苗木质量分级。3项指标不在同一级别时，按最低档算。

表1 四川黄栌苗木质量分级

苗龄	苗木等级					
	I级			II级		
	苗高 cm	地径 cm	分枝数 个	苗高 cm	地径 cm	分枝数 个
2-0	≥50	≥0.6	≥10	30~50	0.3~0.6	7~10

7.1.2 起苗时间

在春季苗木萌动前起苗期。

7.1.3 注意事项

出圃苗木不宜损伤侧根、须根、顶芽，保持根系完整和不折断苗干。

7.2 苗木运输

苗木宜在早晚或天气阴凉时运输，保持根部湿润，不得重压，防止苗木枝条和顶芽伤害，注意苗木运输过程中的通风和防日晒。苗木运输到目的地后，应立即种植或者选择在阴凉处遮蔽放置。