

ICS 65.020.20

B 05

中华人民共和国国家质量监督
检验检疫总局备案号：43845-2014

DB53

云南省地方标准

DB53/T 649—2014

印度紫檀栽培技术规程

2014 - 11 - 14 发布

2015 - 01 - 15 实施

云南省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由云南省林业标准化技术委员会（YNTC02）提出并归口。

本标准主要起草单位：云南省林业技术推广总站、普洱市林业科学研究所、云南省林业科学院、西双版纳青松林业有限公司。

本标准主要起草人：侯云萍、史富强、袁莲珍、徐玉梅、李雁鸣、聂艳丽、朱云辉、赵平、杨建国、岩温香。

印度紫檀栽培技术规程

1 范围

本标准规定了印度紫檀 (*Pterocarpus indicus* Willd) 苗木培育、造林、抚育管理等技术要求。本标准适用于印度紫檀的栽培与管理。

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。

DB53/ 062 主要造林树种苗木

3 苗木培育

3.1 播种苗培育

3.1.1 采种

9月~11月,荚果由黄色转为褐色时,选择树干饱满、树冠匀称、无病虫害的单株采种。种子宜在2℃~5℃环境储藏,室温储藏不宜超过6个月。

3.1.2 作床

圃地作高床,宽80 cm~100 cm,高15 cm,步道宽30 cm~40 cm。用河沙、沙土或沙质壤土作播种基质,并用杀菌剂和消毒剂杀菌消毒。苗床搭建遮光度为50%,约1.8 m高的荫棚。

3.1.3 播种

2月~4月,播种前把去除果翅的种实用0.5%的百菌清溶液浸种24h,取出晾干,均匀的撒在育苗床上,播种密度为800 粒/m²~1000 粒/m²。播后覆土,以不见种子为宜,苗床搭约60 cm高塑料膜小拱棚保温保湿,温度超过35℃时,打开拱棚两头通风透气,适时保持苗床湿润。

3.1.4 幼苗移植

育苗容器长8 cm~14 cm,宽12 cm~18 cm,育苗基质腐殖土:火烧土为7:3。当幼苗长出二片真叶时,在早晨或傍晚将幼苗移栽到备好的容器中,浇足定根水。苗床搭建遮光度为50%,约1.8 m高的荫棚。

3.1.5 苗期管理

在幼苗移植15 d~20 d后,每隔20d喷施1次0.3%尿素,连续喷施3次~4次,每隔15 d喷一次0.3%~0.5%的百菌清或多菌灵溶液,叶面喷湿即可,连续喷3次~4次。

3.1.6 炼苗

在苗木出圃前一个月，每天10时~17时遮光，5 d后每天相应减少0.5 h，14 d后去除遮光网。

3.2 扦插苗培育

3.2.1 作床

用心土：火烧土为2：1配成基质，装入育苗容器，摆放成宽1 m~1.2 m，长以地形定，步道宽30 cm~40 cm的苗床，搭建遮光度为75%，约1.8 m高的荫棚。扦插前一天用0.3%~0.5%的高锰酸钾溶液淋透基质进行消毒。

3.2.2 插条

4月~7月，选用当年生，径粗1 cm~2 cm的枝条，剪成长10 cm~15 cm的插条。

3.2.3 扦插

插条用0.1%的多菌灵溶液浸泡10 min~15 min，取出后基部蘸600 ppm的ABT5#生根粉10 s，插入备好的容器中，扦插深度3 cm~5 cm。在苗床上搭60 cm高的塑料膜小拱棚，适时保持苗床湿润。

3.2.4 管理

根据天气控制喷雾次数，早晚淋水。小苗20d后逐渐揭开薄膜，40 d后用复混肥（N：P：K为15：15：15）和尿素按4：1混合，配制成0.1%~0.2%的水溶液，15 d喷施苗床1次，连续喷施3次~4次。

3.2.5 炼苗

扦插90 d后，每天10时~17时遮光，五天后每天相应减少0.5 h，14 d后去除遮光网。

3.3 苗木出圃

3.3.1 出圃要求

苗木质量检验按DB53/ 062规定。印度紫檀苗木质量分级见表1。

表1 印度紫檀苗木质量分级表

种类	苗龄	苗木等级				综合控制指标
		I级苗		II级苗		
		地径(cm)>	苗高(cm)>	地径(cm)	苗高(cm)	
播种苗	0.5—0	0.35	30	0.25~0.35	20~30	色泽正常，无病虫害，无机械损伤。
扦插苗	0.5—0	0.30	25	0.20~0.30	15~25	

3.3.2 起苗

造林用苗应做到随起、随运、随栽；起苗时保持苗木根系完整；起苗后根据苗木质量等级标准进行合格苗木选择，不合格的苗木可移床继续培育。

4 造林

4.1 林地选择

宜选择温暖、湿润、多雨，海拔 ≤ 1000 m，降雨量 ≥ 1300 mm，年平均温度 $\geq 21^{\circ}\text{C}$ ，极端最低温度 $\geq -1.0^{\circ}\text{C}$ ，砖红壤、赤红壤或河岸冲积土，土层厚度 ≥ 80 cm的地区。

4.2 初植密度

株行距(2 m~3 m) \times (3 m~4 m)，初植密度833 株/hm²~1667 株/hm²。

4.3 整地

造林前3个月~6个月，用带状清理方式清除林地灌木、杂草。按设计行距沿山体等高线，清出宽1.5m的种植带，按50 cm \times 50 cm \times 40 cm规格挖穴整地，回穴时每穴施0.5 kg过磷酸钙。

4.4 种植

6月~8月，去除苗木容器，将苗种在回好的穴中，栽植深度为苗木根颈略深于穴面2 cm~3 cm。

5 抚育管理

5.1 幼林抚育

幼林连续抚育4年，造林当年在9月、11月各除草1次，第2年至第4年，每年在5月底除草、松土并施(N:P:K=15:15:15)的复混肥150 g/株；9月、11月各除草1次。

5.2 定型修枝

定植的第2年，把通直的木棍固定在幼树旁，将幼树主干固定在木棍上，改善幼树主干生长。定植的第3年修剪侧枝，改善树型。
