

降香黄檀培育技术^{*}

伍庆均

(广东省高要市林业科学技术推广站, 广东 高要 526100)

摘要 降香黄檀是原产于我国海南省的珍贵红木树种, 具有极高的经济价值, 目前在广东、广西等南方省区进行了引种栽培。文章介绍了降香黄檀的生物学特性、栽培技术、抚育管理及病虫害防治措施, 对降香黄檀推广和规模化培育具有指导意义。

关键词 降香黄檀; 育苗; 栽培; 抚育管理; 病虫害防治

中图分类号: S792.28 **文献标识码**: A **文章编号**: 1006-4427(2014)01-0074-03

Cultivation Technology of *Dalbergia odorifera*

Wu Qingjun

(Gaoyao Forestry Techniques Popularization Station, Gaoyao, Guangdong 526100, China)

Abstract *Dalbergia odorifera*, which is a very precious rosewood species native to Hainan of China, has high economic value. The introduction of *D. odorifera* has been promoted in southern province, such as Guangdong, Guangxi, and so on. This paper introduced the biological characteristics, cultivation techniques, tending management, pest and disease control and prevention measures of *D. odorifera*. It is useful for promotion and massive cultivation of *D. odorifera*.

Key words *Dalbergia odorifera*; breeding; cultivation; tending management; pest and disease control

降香黄檀(*Dalbergia odorifera*)又名黄花梨、花梨木、香红木、香枝木, 是豆科(Leguminosae)黄檀属(*Dalbergia*)植物, 原产于中国海南省, 属于国家Ⅱ级重点保护和珍稀濒危植物^[1]。降香黄檀是我国最常见的珍贵红木品种之一, 其质地坚硬致密, 纹理细密美观, 木材坚固耐腐, 常作为高档家具、工艺制品、乐器、雕刻及美工装饰等的上等材料; 该木材还具有重要的药用价值, 心材所含芳香油气味清香, 是高级镇痛药材, 具有抗血凝、氧化、扩张血管的作用, 可代替降香入药^[2-3]。由于具有极高的经济价值, 降香黄檀在广东、广西以及福建等省(区)相继引种栽培。

1 生物学特性

降香黄檀为常绿半落叶乔木树种, 以散生或团聚状散生自然分布于海拔670 m以下的半落叶季雨林中。树高可达15~20 m, 胸径可达60 cm以上; 树冠广伞形, 树枝开展, 枝叶繁茂; 花朵白色, 细小、密生、芳香, 4—6月开花, 花期30~60 d; 果实成熟期为10月至翌年3月, 种子较多, 易于传播, 发芽成活率高, 还可扦插繁殖。降香黄檀喜光, 耐干旱、瘠薄、高温, 忌水涝, 抗逆性和萌芽力强, 在排水良好、肥沃疏松的酸性沙壤土上生长良好^[2-4]。

2 育苗技术

2.1 采种

^{*} 第一作者: 伍庆均(1972-), 男, 林业工程师, 主要从事林业科学研究和技术推广工作, E-mail: Wqn2008307@163.com。

每年10—12月选择15 a生以上、生长健壮、干形通直、无病虫害的植株作为采种母树。采种后晒干、揉碎、取籽。一般随采随播,发芽率高^[5]。

2.2 苗圃地的选择

苗圃地应选择靠近造林地、地势平坦、排灌良好的地方,土壤最好选择肥沃的沙质壤土。播种苗床用2%的福尔马林溶液进行消毒。

2.3 播种

播种前,种子先用清水冲洗,再用0.5%高锰酸钾溶液进行消毒,消毒后取出种子风干,确保种子不粘粒,再将种子散播在已用火烧土拌好的苗床上。播种后,用细土将其覆盖,厚约2 cm,再将畦面铺上稻草。

2.4 育苗

播种后,早晚淋水,保持土壤湿润,直至种子发芽。当真叶长出2对后即可容器育苗,营养袋规格为8 cm×10 cm,营养土用无菌壤土75%、火烧土25%以及少量复合肥,经充分拌匀细碎后装袋。移栽半个月后,勤施薄施尿素,1个星期1次,尿素浓度为0.1%。如果管理得当,5个月后,苗高达40 cm以上可上山造林。

3 造林技术

3.1 林地选择

由于降香黄檀属阳性树种,喜光,耐旱不耐湿,自然生长常见于山脊、陡坡和岩石裸露的贫瘠干旱地带,在肥沃的沙壤土上生长最好。种植地宜选择较低海拔的山地和平原地区的丘陵、台地旱地、荒芜果园、村落四旁,少荫蔽潮湿,透光通风,排水良好^[6]。

3.2 林地清理

林地清理工作主要是清除杂草和灌木。清理的杂草等可就地掩埋让其自然腐烂分解,以改善土壤性状。通常可以采取炼山的方式对林地进行全面清理。

3.3 整地

采用明穴整地。造林株行距可为3.0 m×3.0 m或3.0 m×2.0 m。挖穴前根据地形拉线在水平及垂直方向进行布点。植穴规格50 cm×50 cm×40 cm,穴土挖出置于穴的水平方向两侧,以免被雨水冲回穴内。

3.4 造林

3.4.1 苗木选择 选择种源明确,根系发达、顶芽生长正常,无病虫害的良种壮苗。

3.4.2 种植 栽植最好在阴雨天进行。栽植之前回表土(表土应打碎、除去草根石块)至1/2植穴高,然后施放基肥,每穴用量为鸡粪3.00 kg+复合肥0.15 kg,将基肥与穴土混匀,然后将苗植入穴中,继续回土至土包比地面高出5~10 cm。

3.5 抚育管理

3.5.1 淋水 定植初期如遇晴天,每天早晚淋水1次,直到幼苗成活为止。以后视土壤干旱程度适当淋水。

3.5.2 补苗 补苗结合淋水同时进行,定植期间,及时补种缺株,确保林相整齐。

3.5.3 追肥 穴肥,在每株树的树冠投影的外围左右对称处挖2个直径30 cm、深度30~50 cm(以不伤粗根为度)的穴,每穴施鸡粪1.5 kg+复合肥0.1 kg,每年施肥2次,3—4月份及8—9月份各施肥1次,施肥量及施肥次数可以根据土壤肥沃程度及苗木长势适当调整。

3.5.4 除草松土 每年除草、松土2次,可以配合追肥同时进行,植穴周围1 m²范围内盖草厚15~20 cm。

3.5.5 修枝整形 及时修剪降香黄檀的下垂枝、弱枝和过密的侧枝,使林内通风透光,以利于主干健壮生长,并用竹竿进行支撑固定以培养良好干形。

3.6 病虫害防治

降香黄檀主要病害为炭疽病,在发病初期,可选择80%炭疽福美可湿性粉剂配置1.25 g/L溶液,50%多菌灵可湿性粉剂配置1.25~2.00 g/L溶液,或50%甲基托布津可湿性粉剂配置1.25~2.00 g/L溶液。有瘤胸天牛等虫害,可摇树使其落地加以捕杀,或用3.33~6.67 g/L虫线清溶液喷洒或针注入虫孔后用黏泥封口^[7]。

参考文献

-
- [1] 广东省林业局,广东省林学会. 广东省城市林业优良树种及栽培技术[M]. 广州:广东科技出版社,2005:230.
 - [2] 邱治军,周光益,陈升华. 海南特有珍贵红木树种——降香黄檀[J]. 林业实用技术,2004(6):41-42.
 - [3] 罗文扬,罗萍,刘贻均. 热带南亚热带地区优良珍贵阔叶树种选择与发展[J]. 热带农业科学,2010,30(1):17.
 - [4] 孟慧,杨云,冯锦东. 降香黄檀引种栽培现状与发展[J]. 广东农业科学,2010,37(7):79-80.
 - [5] 刘斯通,陈俊光,黄永芳. 林木种子播前预处理研究[J]. 广东林业科技,2005,21(4):37.
 - [6] 卢俊培. 花梨生长与立地条件[J]. 热带林业科技,1987(2):25-31.
 - [7] 伍慧雄,庄雪影,温秀军,等. 降香黄檀病虫害调查[J]. 广东林业科技,2009,25(6):86-88.