

珍贵树种闽楠栽培特性分析及栽培技术探讨

广东省韶关市林业科学研究所 冯子鹏

摘要: 闽楠是国家二级渐危珍稀树种, 树干直、分枝少、根系深, 生态价值与市场价值兼顾。加强对闽楠栽培特征的分析, 基于创新的栽培技术指导其栽培管理是做好闽楠珍稀树种保护的当务之急。本文在分析闽楠栽培特性的基础上, 就当前主流的栽培技术进行探讨, 明确闽楠栽培管理的重点与难点, 以期对闽楠栽培管理提供一定指导与参考。

关键词: 珍贵树种; 闽楠; 栽培技术; 特征

闽楠作为珍稀树种, 其有着既定的栽培特性并对应相应的栽培技术。闽楠栽培种植取得理想预期的前提是对闽楠栽培特性的准确把握。无论是种子采集还是造林密植, 无论是播种还是苗期管理, 都追求技术指导下的高效与高质。走科学栽培与管理之路, 让闽楠栽培管理更富实效。

一、闽楠珍贵树种属性及栽培价值

闽楠又称为楠木、金丝楠、竹叶楠, 是我国二级珍稀重点保护树种, 属常绿高大乔木类, 树干通直、少分枝、根系发达, 生态价值高。是典型的阴性树种, 常见于我国福建、广东等地。闽楠具有较高的生态价值, 集中在水土保持及有害气体吸附方面, 现代城市建设中人行道的植被种植也常常选用闽楠。闽楠也具有极高的市场经济价值, 木材芳香, 纹理构造美观, 多应用于建筑行业、家具加工行业、工艺雕刻行业等。除了生态和市场经济价值外, 闽楠也有一定的药用价值, 茎叶及皮皆可药用, 在治疗霍乱、腹泻、抽筋等方面疗效明显。基于其生态价值、市场经济价值和药用价值, 闽楠栽培研究不断深入, 人工有效栽培的前提是对闽楠特征的把握和创新栽培技术的掌握, 与普通树种不同, 作为珍稀树种的闽楠在人工栽培方面也有既定要求, 需要重点关注。

二、闽楠主要特征表现

作为我国特有的珍稀树种, 闽楠栽植常见于广东、福建、江西、浙江南部等, 其生长对应温暖湿润的环境, 作为高大常绿乔木, 闽楠胸径可达 2.5m, 通直的树干搭配浓密的树冠, 配合淡黄色的树皮, 集景观观赏性。其叶革质, 多为倒披针形, 花序多为圆锥形, 每年 4 月是其花期, 而 10 ~ 11 月则为果期, 果实多为椭圆形。属于典型的阴性树种, 其有着发达的根系, 于土层深厚及排水性能好的沙壤土中长势喜人。闽楠生态价值高, 也是常见造林树种, 整体来说, 其成长速度具有阶段性特征, 在经过 60 ~ 70 年的缓慢初期生长后, 进入到生长黄金期。

三、闽楠栽培技术分析

(一) 闽楠种子采集及贮藏

闽楠种子成熟多为每年 11 月下旬, 采摘的最佳时期是果实由青转为蓝黑色时, 优选 20a 规则以上的健壮母树, 采摘到的闽楠果实用水浸泡 3 ~ 4 天, 浸泡后去掉果皮, 清水漂洗, 最终将种子放置在通风室内等待阴干, 直到种壳干燥无水渍。种子脱水过度会影响其发芽率, 一般将种子铺设于湿润的河沙上贮藏, 最适宜的河床含水量为 50%, 河床过干会导致种子外表开裂发霉, 而河床过湿, 则不利于其出芽。

(二) 合理选择圃地并及时整理

闽楠属于阴性树种, 对光照度和土壤肥力要求较高, 建议选择以非石灰质母岩发育的酸性红壤为栽培圃地, 粤北地区地形以山地丘陵为主, 河谷盆地分布其中, 而丘陵主要是红色岩系构成。气候上属中亚热带湿润季风气候区, 春季阴雨连绵, 雨量充沛, 光照充足, 适宜闽楠栽培。闽楠栽培时对应的土层厚度建议在 40cm 以上, 优选土地肥力强, 透气性好的圃地。及时整理地形, 全面清理或者带状清理, 穴垦规格多为 60cm × 50cm × 30cm。主要肥料为钙镁磷肥, 回填表土至半穴时掺拌土肥, 回心土在穴面 3cm 以上为宜。

(三) 闽楠播种

选择每年的 2 月中旬, 进行闽楠播种, 提前用高锰酸钾浸泡种子, 以提高种子感染病害的概率。以条播为主, 保持 20 ~ 25cm 的行间距。播种后及时用黄土覆盖, 确保覆盖厚度至少 2cm, 用稻草进行苗床的整体覆盖, 以提高苗床的湿润程度, 也能大大提高种子的发芽率。

(四) 优化苗期管理

闽楠正常初期较为缓慢, 苗期管理也有讲究。一般在闽楠种子出芽率达到 60% 时, 于阴天去除覆盖的稻草, 幼苗生长期间要强化抚育管理, 定期除草, 避免强光照射。闽楠苗期管理中较为重点的是避免闽楠强光照射而搭建的荫棚, 一般高度控制在 1.5m, 透光度控制在 40% ~ 60% 之间。荫棚搭建后也需要按时打开荫棚让闽楠接受正常光照, 以保证其光合作用需求满足。正常情况下选择上午的 9 点时段和下午的 6 点时段, 有效地光照也能提高闽楠的抗性。

(五) 造林模式与密度控制

闽楠喜欢阴凉的环境, 因此要注重减少杂草与灌木丛对闽楠的不良影响, 考虑到闽楠幼年期生长缓慢的特性, 要选择合理地造林模式, 并控制好造林密度。人工混交林方式既可以促进闽楠幼苗的生长, 又能提高闽楠成活率, 其造林成本和管理成本低, 因此备受青睐。造林密度以行间距 2.5m × 2.5m 为宜, 闽楠与其他树种的混交比例 1 : 1 即可。

(六) 栽植

栽植最佳季节是春季, 特别是早春, 考虑到闽楠的喜阴性, 选择阴天或者小雨天气进行闽楠的栽植, 对于容器苗造林情况, 可以适当延长时间。闽楠栽植是深栽, 要求栽至苗木地上 1/2 处, 以增强苗木的抗旱性能, 栽植后于穴上覆盖松土, 避免雨季雨水过多导致的积水问题。为提高闽楠成活率, 建议以一年生的苗木切干造林, 苗木切面与地面持平, 闽楠栽植结束后的 1 ~ 2 月加强对闽楠生长情况的跟踪检查, 一旦发现植株死亡情况及时选择阴雨天补植。

(七) 苗木抚育与管理

苗木抚育。闽楠栽植后以每年 2 次, 连续 3 年的频率抚育, 每年 4 ~ 5 月份为第一次抚育时间, 每年 8 ~ 9 月为第二次抚育时间, 抚育重点是除草、松土及追肥。需要注意闽楠幼年期的抚育管理中严禁打枝, 最大限度规避树皮损伤风险。苗木管理。一方面是病害防治, 另一方面是虫害防治。病害防治主要针对闽楠常见的茎腐病进行防治管理, 发病表现为闽楠幼苗茎基部腐烂, 叶片枯黄, 成因较为复杂, 多为苗圃地土壤过湿, 排水不畅, 高温环境植株生长不良, 土壤有机质少, 在茎腐病防治上以多菌灵或敌克松的喷洒为首选, 同时加强排水整治, 搭建荫棚。患病的闽楠植株要及时烧毁, 防止病毒在栽植区内传播。而主要的虫害是鳞毛叶甲和象鼻虫, 闽楠抽梢是虫害高发期, 成虫将卵产于闽楠新梢中, 虫卵孵化, 吸蚀新梢, 并于嫩梢基部蛀道中化为蛹, 并羽化产卵。成虫期长, 因而危害大。在虫害防治应对上, 首选钾胺磷配水 50kg 放于土中, 让幼苗全部吸收, 将药液疏松到植株的各部分, 这一应对效果成效十分明显, 闽楠苗木管理中常用。

四、结束语

闽楠作为粤北地区造林常见树种, 其栽植中也需要遵循既定的原则, 关注到既定的注意事项, 合理高效地栽植, 科学育苗管理, 并提前做好病虫害的防治。闽楠经济价值高、生态价值明显, 观赏性强又濒危, 因此其栽植管理必须详略结合, 因地制宜, 科学合理。虽然闽楠初期生长缓慢, 成材时间长, 林地利用率低, 但加大特色林的培育与管理, 也能取得理想的生态、经济效益, 我国应加大对闽楠栽培特性的研究, 加大对栽培技术的创新支持, 推动林业的可持续发展。

参考文献:

- [1] 黄志明, 姜江辉, 刘平, 刘良源. 中国特有珍稀渐危树种——闽楠的保护与开发利用[J]. 现代园艺, 2020, 43(17): 86-87+89.
- [2] 郭晓萍, 朱家富. 闽楠容器苗培育技术[J]. 现代农业科技, 2020(05): 133+136.