

刨花润楠育苗与造林技术

温胜房¹ 李祥云²

(1. 广东省龙眼洞林场 广州 510520; 2. 广东省林业种苗与基地管理总站)

摘要 文章介绍了刨花润楠的生物学特性、采种育苗技术、造林技术及主要病虫害防治方法等,为刨花润楠人工造林提供技术指导。

关键词 刨花润楠 育苗 栽培 技术

中图分类号: S723.1, S725 **文献标识码:** A **文章编号:** 1006-4427(2008)02-0115-02

The Nursing and Afforestation Technology of *Machilus pauhoi*

Wen Shengfang¹ Li Xiangyun²

(1. Longyandong Forest Farm of Guangdong Province, Guangzhou, 510520;

2. General Administration of Forestry Seed and Seedling, Afforestation Base of Guangdong Province)

Abstract *Machilus pauhoi* is a tree species of evergreen broadleaf as landscaping and timber forest. In this paper, its seedling and cultivation technology, including seed collection, soil preparation, the management of seedling nursery, afforestation methods, disease and pest controlling were introduced.

Key words *Machilus pauhoi*, seedling, cultivation, technology

刨花润楠(*Machilus pauhoi* Kanehirn)在广东又称花皮或刨花,干形通直圆满,出材量大;萌芽力强,繁殖容易;枝叶翠绿、清秀,嫩枝粉红色或棕红色,树态雄伟,且较少病虫害,是优良的庭园观赏、绿化树种^[1]。其木材纹理通直,结构细密,材质较轻,硬度适中;去皮木材常纵裂,不耐水湿,浸水易腐;干燥后易加工,不变形,刨面光滑,是家具、胶合板、建筑、细木工具的优良用材^[2]。

刨花润楠木材、树皮均含胶质,木材刨片有粘液。用水浸制成“刨花水”稍带黄色,无特殊气味,可用于润发。木材刨成薄片“刨花”,浸入水中产生粘液,加入石灰水中,用于粉刷墙壁,能增加石灰的粘着力。种子可榨油,含油率50%,供制蜡烛和肥皂等用。

1 生物特性与形态特征

刨花润楠属樟科常绿大乔木,高可达22 m,胸径80 cm。树皮浅灰褐色,平滑,小枝褐绿色;木材黄白色,无特殊气味。叶窄圆形或倒披针形,花细小、黄白色,花期5月份,11~12月果熟,核果球形,果熟呈蓝褐色。

刨花润楠分布于安徽南部、浙江南部、福建西南部、江西、湖南、广东、海南、广西,喜生于山坡灌丛或山谷阔叶混交林中。在湿润肥沃土壤常与水青冈(*Fagus longipetiolata*)、木荷(*Schima superba*)等混生。垂直分布在海拔300~800 m的山地。

刨花润楠为深根性偏耐荫树种,幼年喜荫耐湿,幼苗生长缓慢,中年喜光喜湿,生长迅速。适应性强,海拔800 m以下,土层深厚的山地均适宜其生长。特别是疏松、湿润、肥沃、排水良好的山脚、山沟生长更快。刨花润楠耐荫、耐寒、抗风、抗压。天然杂木林内以及人工杉木林内,尽管郁闭度达0.7以上,还有大量刨花润楠幼苗生长,而且不怕严寒,耐冻,形成群落性的片状分布。

2 栽培技术

2.1 采种技术

在广东省,植株一般5月中旬开花,11~12月果皮由青转蓝黑色时,核果成熟立即采种。采种切忌打枝,应用采种布平铺树冠下,一人上树用竹竿击落。果实收集后,清除枝叶和核果,及时处理。将核果置入竹笋内,浸入水池或溪流中漂洗干净,置于通风室内阴干后,即可贮藏。楠木种子为顽拗型种子,含水量高,种子失水后易丧失发芽力,多采用湿润河沙分层贮藏方法贮藏:沙子含水率5%左右,沙子过干则种皮开裂,导致子叶发霉,丧失发芽力。如需要催芽播种,可贮藏在温度较高或有阳光照射的地方,立春前后种子开始大量萌动,播种后可提早数天发芽。室内发芽率可达95%,场圃发芽率90%,种子千粒重为280~320 g,每千克约835粒,出籽率51%。

2.2 育苗技术

一般采用大田育苗。应选择避风的林间空地或日照短的山垄田作苗圃地。以疏松、湿润、肥沃、排水良好和土层深厚的沙质壤土或中壤土为好。如果以平地、农田作为圃地,则应选择西北方向有高层建筑物、树木、围墙遮挡的圃地。采用条播,条距20~25 cm,每公顷播种量225 kg。为了发芽整齐,提前出土,播种前用35℃温水浸种24 h,然后下种,覆土厚2 cm,播后苗床适当覆草,以保持表土疏松、湿润。播后15 d开始出土,待大部分幼苗出土后揭草。及时进行松土、除草、间苗、施肥、灌溉等苗期管理。在日照长的阳面田育苗应适当遮荫。幼苗前期生长缓慢,7月份苗高7~8 cm即可定苗,8~10月为速生期。应加强肥水管理,后期控制苗木徒长,促进苗木木质化,以免冬天发生冻害。1年生苗木高30~40 cm,地径0.4~0.5 cm,即可出圃造林。一般每公顷产合格苗38~45万株。

2.3 造林技术

刨花润楠喜湿耐荫,对立地条件要求较高。造林地宜选择海拔800 m以下,土层深厚、疏松、肥沃及排水良好的山坡、山谷,以酸性的土壤为好。实行块状或带状整地。株行距为1.7~2.0 m×2.0 m,每公顷2 250~3 000株。可采用行带混交造林,可同杉木营造混交林。造林季节2~3月。为提高造林成活率,栽植前应把大部分叶子剪除,仅留叶柄和保留2~3片叶子。

造林后1~3年要加强抚育管理,每年中耕除草1~2次。第4~5年根据实际情况松土抚育,当郁闭度超过0.8时,林分分化明显,应适时进行下层疏伐。刨花润楠萌蘖力强,皆伐后可实行萌芽更新。

3 病虫害防治

危害刨花润楠的主要病害是炭疽病。炭疽病开始出现在老叶尖和叶的边缘。从5月份至7月份,每15 d喷1%波尔多液1次。待发病时,每隔7 d喷50%代森锌2 g/L溶液,连续喷3次。

危害刨花润楠的虫害是卷叶蛾。卷叶蛾以幼虫吐丝卷缩新萌发的嫩叶,躲在叶苞内咬食叶片。应掌握好幼虫的孵化期,在卷叶前进行喷药。药剂可用90%敌百虫1.67 g/L液。如果已经卷合成苞,则人工摘除苞并将其烧毁。成虫有趋光性,可用黑光灯诱杀。

参考文献

- [1] 陈存及,陈伙法.阔叶树种栽培[M].北京:中国林业出版社,2000:162-164.
- [2] 成俊卿.中国热带及亚热带木材识别、材性和利用[M].北京:科学出版社,1980:194-195.