

乐昌含笑育苗及栽培管理技术

钟平兴

(梅州市国营梅南林场 梅州 514077)

摘要 文章介绍了乐昌含笑的形态特征和生态习性,总结了其育苗栽培技术,包括播种育苗、管理及病虫害防治等。

关键词 乐昌含笑 育苗 栽培 技术

中图分类号: S723.1 **文献标识码:** A **文章编号:** 1006-4427(2009)03-0093-02

The Seed Breeding and Cultivation Technology of *Michelia chapensis*

Zhong Pingxing

(Meizhou Meinan State Forest Farm, Meizhou, 514077)

Abstract *Michelia chapensis* is a good garden landscape species and green trees. The paper introduced the morphological features, ecological habits nursery cultivation techniques, including sowing and seed breeding, management, pest control, and so on.

Key words *Michelia chapensis*, seedling, cultivation, techniques

乐昌含笑(*Michelia chapensis* Dandy)属木兰科含笑属常绿乔木,树高20 m,胸径可达50 cm,树干通直圆满,高大挺拔,各部光绿,基本无毛,叶薄革质,倒卵形或长圆状倒卵形,长7~15 cm,顶端突尖,基部楔形,上部深绿亮泽,下面被短毛。花白色较大,芳香,使人目悦神怡。乐昌含笑既是良好的园林风景树和绿艺树,又为高雅的木本花卉,是我省近年来发掘利用的优良乡土阔叶树种。全省各地经多年栽培,生长良好,可作为木本花卉、风景树及行道树推广应用^[1-2]。

1 生态习性

乐昌含笑原产江西南部、湖南南部、广西东部、广东西部及北部以及越南。为中、南亚热带地区的乡土树种,自然生长在海拔500~1 500 m的常绿阔叶林中。喜光,喜温暖湿润气候,生长迅速,适应性强,抗大气污染并能吸收有毒气体。较耐干旱,幼树在夏季高湿季节也能适应,栽培地全日照或半日照均宜。喜富含有机质、土层深厚、疏松、湿润之壤土或粘壤土。一般在山坡中下部及山谷两侧生长较好,而山脊、山坡上部生长较差。在天然林中,乐昌含笑常与木荷(*Schima superba*)、黄樟(*Cinnamomum parthenoxylon*)、马蹄荷(*Exbucklandia populnea*)、楮栲类等混生,可占上层林冠,成为优势树,生长中速。人工造林,加强抚育管理,幼林长势更好^[1]。

2 育苗栽培技术

2.1 采种

采种应选择20~40年生健壮的母树。10月中旬至11月上旬,当聚合果由绿色变为红褐色时,用采种刀或枝剪采下,薄摊在阴凉通风处后熟,待果壳开裂后取出种子,或把果实置室外摊晒数天再放室内,开裂后取出种子,除去假种皮,随采随播。种子千粒重260~300 g,发芽率80%。

2.2 育苗

苗圃地应选择庇荫避风,土壤肥沃,水源充足,交通便利,地下害虫少,无鼠害的地方。土壤以沙壤土或轻粘土为好,先整地清理杂草,并薄撒石灰粉或用福尔马林溶液进行全面消毒。然后筑畦作床,床宽1 m,高25 cm,步道沟宽30 cm。播种床覆盖2 cm厚的黄心土,撒播,按 0.5 kg/m^2 的用种量将已消毒过的种子均匀地撒播于黄心土上,播后覆盖厚度约1 cm的火烧土或黄心土,并覆盖芒草保温保湿。播后40天左右发芽出土,适当薄施一次经充分沤熟的有机肥,当长出3~5片叶,苗高4~5 cm时将小苗移入营养袋育苗。

在苗木生长季节,要及时除草,保持土壤疏松,雨水较多季节,要注意排除积水,以防苗木根腐病。乐昌含笑须根发达,叶片肥大,每隔20 d要施复合肥一次,当年生苗高可达40~60 cm,地径0.5~1.0 cm,即可出圃造林。也可在5~6月阴雨天,苗高20~30 cm时出圃种植。据我林场多年育苗经验,播种育苗经精心培育3年,株行距10 cm×10 cm的苗高可达1.5~2.0 m,而株行距20 cm×20 cm的苗高可达2~3 m,胸径2.5 cm。多年生苗还要修剪侧枝,种植6~8年可开花。

2.3 管理技术

2.3.1 光照 乐昌含笑喜光喜温湿,光照条件充足与否,直接影响到物质营养的积累。但幼苗上袋后要及时搭棚遮荫保湿,确保幼苗正常生长;在园林造林地中定植,则需要充足的光照。

2.3.2 温度 温度对乐昌含笑幼苗生长的影响很大,高温会使苗木呼吸作用加强,不利于进行光合作用,对苗木生长不利。在小苗阶段要注意遮荫、喷水,使其能在较长的时间内保持长势旺盛。小苗越冬要防寒,低温对苗木的危害比高温严重,不仅不利于光合作用,过低的温度会使苗木体内细胞结冰或细胞内脱水,致使苗木遭受寒害^[3]。所以当气温骤降时,可在苗床上覆盖塑料膜。同时,当年苗在9月底要控制氮肥,追施1~2次磷钾肥,使其木质化,增加小苗的抗寒防冻能力。

2.3.3 水 乐昌含笑为中、亚热带地区的乡土树种,该区环境湿润,年降雨量在1 400~2 200 mm之间。保证合理灌溉是培育根系发达、生长健壮的优质苗木不可缺少的重要措施。从育苗实践看,5~10月底苗期生长,应确保苗地湿润,梅雨季节注意排水,从10月底开始要控制苗床浇水或喷水量,促进新梢充分木质化,有利其安全过冬。而对园林绿化、造林种植的乐昌含笑,5~10月都应加强浇水工作,有利树木保持生长旺盛。

2.3.4 肥料 氮磷钾对幼苗生长作用非常重要,苗期在苗高10 cm以前,需肥量不大,进入5~6月以后,可每15 d浇施一次肥水,在阴雨天也可每月撒施一次复合肥,10月初停施氮肥,追施1~2次磷钾肥,因钾肥能补偿光照不足,加强光合作用,促进氮化物与纤维的合成,利于苗木木质化,促使淀粉转化为糖,提高苗木的抗寒性而安全过冬。绿化造林时,最好在种植前每穴施250 g有机肥作基肥,当年进行抚育除草,生长季节追施复合肥。所以要培育壮苗、速生丰产林必须有科学施肥制度。

2.3.5 病虫害防治 防治乐昌含笑苗木病虫害应以预防为主,做好土壤及覆盖物的消毒,提高育苗技术,防止苗床积水,加强苗圃经营管理。通过育苗实践,苗期常见的病害为猝倒病,又称为立枯病,主要发生幼苗出土两个月内,或幼苗期移植后半月内。病菌自根部侵入,产生褐色斑点,病斑扩大,呈水渍状,组织坏死,病部细菌溢出使苗木迅速倒伏。当苗圃地积水、覆土过厚、表土板结、地表温度过高时容易发病,防治时可用0.5%波尔多液喷射苗木茎叶,喷后用清水洗苗。

乐昌含笑主要虫害是夜蛾类或蝼蛄类的幼虫,白天潜伏土中,夜间出土活动,咬食未出土的种芽,或将幼苗从地面基部咬断,也会爬至苗木上部咬食嫩茎和幼芽,影响幼苗生长。防治时,要清除杂草,杀灭虫卵,防止杂草上的幼虫移到苗上为害。早晨在苗圃地缺苗或断苗的周围,将土扒开捕捉幼虫;用90%敌百虫1 mL/L液或20%乐果乳油3.33 g/L液喷雾杀虫^[4]。

参考文献

- [1] 广东省林业局,广东省林学会. 广东省商品林100种优良树种栽培技术[M]. 广州:广东科技出版社,2003:164-166.
- [2] 黎佐洲,王中心. 金叶含笑的育苗及栽培管理技术[J]. 广东林业科技,2005,21(3):91-92.
- [3] 孙时轩,齐宗庆,黄竞芳,等. 林木种苗手册:上册[M]. 北京:中国林业出版社,1985:182-184.
- [4] 中国林木种子网. 乐昌含笑的病虫害防治[EB/OL]. [2008-03-05]. <http://www.cntreeseed.com>.