

盈江龙脑香的人工栽培

肖文祥 马信祥 帅建国

(中科院西双版纳热带植物园)

摘要 盈江龙脑香是一种经济价值很高的树种, 本文通过对其引种繁殖、栽培的成功, 得出了该树种在热带西双版纳引种、栽培的可行性, 从而对该树种科学研究提供一定依据。

关键词 盈江龙脑香; 栽培技术

盈江龙脑香(*Dipterocarpus gracilis*) 是我国新发现的龙脑香科植物, 树型高大, 四季常绿, 花大而美丽、径级大、分枝高, 木材少节, 纹理直, 耐腐性强, 是桥梁、车船、地板、室内装修, 胶合板、家具等的良材。树干富含树脂可供油漆及多种工业用。经济价值较高。

龙脑香科是东南亚热带雨林的 代表植物, 广泛分布于亚洲热带雨林中。盈江龙脑香是我国分布新纪录, 仅分布在云南西南部的盈江县。目前被列为国家三级保护植物。为了保护和发展这一珍贵树种, 西双版纳热带植物园在1989年前后从盈江县那邦坝引种了该植物, 通过三年的栽培获得成功。现将引种、栽培技术简介如下。

一、种子贮运及育苗

盈江龙脑香原产地在盈江县那邦坝, 海拔200—800米, 年平均温22℃左右, 年降雨量2800毫米, 相对湿度82%。气候环境条件同引种栽培地勐腊县勐仑相似(勐仑海拔570米, 年平均温21.5℃, 年降雨量1500毫米, 相对湿度80—85%, 土壤为砖红壤)。

在2—4月为果实成熟期, 采用苔藓隔层装种方法贮运。在勐仑进行的种子发芽试验结果见表1。

从表1可以看出, 盈江龙脑香种子没有休眠期, 在一般湿润环境下一个左右即发芽, 种子寿命约为50天左右, 是一种短寿种

表1

盈江龙脑香种子发芽试验结果

(采样时间2月20日)

播种时间	方法	播种粒数	发芽时间	发芽数	发芽率
90.2.27	沙床	30粒	33天	26粒	76.7%
90.3.5	沙盆(种子剥壳)	10粒	27天	7粒	70%
90.5.14	湿沙盆	10粒	0	0	0

*文章承肖来云副教授审阅, 特此致谢。

子。

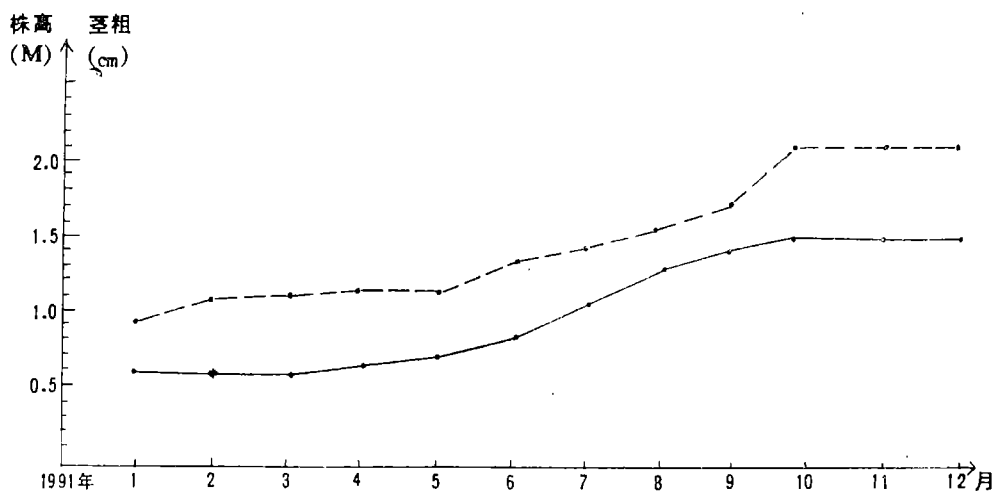
种子发芽生长成苗后,一般隔10—20天置于苗袋育苗。育苗需在荫蔽环境下,经常浇水除草,这样幼苗长势良好。3—5月后选择5株幼苗观测生长量。得出0.5年生幼苗每月的平均高生长量0.01米,月平均径生长量0.05厘米。

二、栽培技术

半年生幼苗高达30—40厘米时便可定植。在雨季来临后一周(勐仑地区5月上旬

雨季来临)开始定植。选择土层深厚,肥沃疏松、保水性好的阴坡地段栽培。株行距 4×4 米,栽下后透浇一次定根水,有利于幼苗能迅速适应恢复生长。定植后半年内需加强人工管理,经常拔除苗旁的杂草,铲塘、松土。干季最好在幼苗附近20—30厘米外留下一些高于幼苗的杂草,遮挡阳光避免烈日灼伤幼苗叶片,影响生长。

从1990年5月定值的幼苗中选择10株进行月生长量观测,至1991年12月,幼树平均株高达1.5米,径为2.75厘米(定植时平均高0.47米,粗0.85厘米)。株高最大为1.95



盈江龙脑香株高、径粗生长曲线图

(10株平均、虚线为茎粗、实线为株高)

米,地径为3.33厘米。

从图可以看出,盈江龙脑香的生长期一般在5—8月,径则全年都有增长。

三、小结

盈江龙脑香分布狭窄,数量不多,而它又有较高的经济价值,越来越受到重视。因种子含油脂,往往为昆虫、动物取食,在很大程度上造成其“后源不足”,即缺乏更新种源;加之种子寿命短,是造成该树种数量少

的原因。在其生长量观测中发现该树苗期生长速度很快,而且能迅速适应不同环境、地形,是一种较为理想的人工造林树种,因此对该树引种、栽培、繁殖,进行迁地保护是十分必要的。

参考文献

1. 陶国达等 中国龙脑香科资料 热带植物研究 1982年2月 21期
2. 陈三阳等 建议重视和加强对盈江县西部那邦坝热带森林的保护 热带植物研究 1982年7月 22期
3. 宋朝枢等 中国珍稀濒危保护植物 中国林业出版社