



热带珍贵树种——擎天树北移引种抗寒性调查

擎天树 (*Shorea chinensis*) 为国家二级珍稀濒危保护植物, 主要分布于广西南部、云南南部和东南部的北热带季雨林地带, 在广西, 生于海拔250—750米的石灰岩及带钙质的砂页岩山地, 是我国典型的带常绿高大稀有珍贵的龙脑香科植物。自五十年和六十年代, 我区林业和植物科学研究工作者先后在龙州、都安、巴马、那坡和大新、田阳等地发现了这一野生珍贵树种以来, 不少地方都积极进行引种试验, 但多局限于北热带季雨林地带内, 在中亚热带常绿阔叶林地带引种试验还未见有报道。

1978年, 广西植物研究所科研人员从那坡县带回一些苗木, 高15—30cm, 引种于中亚热带海拔150m的丘陵台地桂林植物园内, 十几年来, 在当地自然条件下, 未加任何特殊防护, 生长良好, 表现出较强的抗逆性。至今未见受任何病虫害侵害。先后历经了桂北1979年、1983年等多次低温冰冻气候的袭扰, 尤其经受了1991年12月27日的一场20年来罕见的大雪(平地雪厚4cm)、极端最低温度-5.5℃、零下低温持续8天之久的恶劣天气的侵袭, 仍安然无恙。据对5株固定观测株调查, 其中1株仅顶梢幼枝和嫩叶受微冻, 4株的叶全部脱落, 春后又萌发新枝嫩叶, 至今均生长茂盛。基本不受害的植株引种的天然环境为: 北面具挡风物, 地形开阔, 平坦, 见阳, 冷空气易流走; 其它受害4株, 北面也具挡风物, 但地形低凹, 闭塞, 冷空气不易排泄。据最近测定, 现平均树高6.44m, 胸径5.35cm。其中一株最高达6.79m, 胸径6cm, 根径7.3cm, 年平均高生长0.44m, 胸径生长0.43cm, 树干通直圆满。

擎天树在广西天然分布于东经105°50'—107°40', 北纬22°21'—24°16'的地理范围。该所从北纬23°08'的北热带季雨林地带的那坡县百合乡引种北移到北纬25°05'的中亚热带常绿阔叶林地带的桂林植物园, 相差2°, 跨过南亚热带季风常绿阔叶林地带, 仍生长良好, 说明擎天树对气候条件具有较大的适应幅度。该所的试验, 为我区引种擎天树提供了重要的科学依据和宝贵的经验, 对保护和发展我区的珍稀濒危植物资源具有重大的实际意义。

目前, 该所引种的擎天树尚未开花结果, 引种试验仍在继续深入进行中。

广西植物研究所 李才华