

中华安息香及其造林技术

梁盛业

(广西壮族自治区林业科学研究所)

一、形态识别 中华安息香，又名大叶安息香、大果安息香 (*Styrax chinensis* Hu et S. Y. Liang) 是安息香科安息香属植物。常绿乔木，高达20米，胸径34厘米；树干通直，树皮灰褐色至灰黑色；嫩枝粗壮，被灰白色或褐色星状茸毛。叶近革质，椭圆形或斜长圆形，长17.5—23厘米，宽7.5—12厘米，先端急尖或钝，上面无毛，下面被灰白色星状茸毛，侧脉每侧8—10条，全缘，或靠近顶端有小齿突；叶柄长1—1.8厘米，有茸毛。圆锥花序腋生，长8—13厘米，花序轴被星状茸毛，苞片条形，长4—5毫米。花长约1.5厘米，花萼杯状，长4—5毫米，被褐色星状茸毛，萼裂5枚，三角形，长1.5—2毫米，花冠长1—1.3厘米，被灰白色茸毛，裂片呈镊合状瓣裂，近于分离；雄蕊10个，花丝长3—5毫米，有星状茸毛，花药长4—5毫米；子房有茸毛，花柱比雄蕊稍长。果实卵球形或近球形，长1.8—2.2厘米，宽2—2.5厘米，被灰白色或灰褐色茸毛，果皮木质，厚约1.5—2.5毫米，萼宿存；种子1个，扁球形，直径1.7—2.1厘米，高1.5—1.7厘米，种皮壳质，褐色，发亮，有3条棱突。

花期：3—4月开白色的花；果熟期：9—11月。

二、经济价值及用途 中华安息香材质稍轻软，结构细，纹理直，加工易，可作一般用材。它是比较速生而具有药用价值的用材树种，适于石灰岩地区及土山地区造林，也可用于庭园绿化及行道树，在我国南方有发展前途。现浙江、江西、广东海南和云南西双版纳等地区都先后从广西林科所引种栽培，一般生长良好。

三、生态特性 中华安息香主要分布在广西龙州、上思、都安等县，为北热带、南亚热带树种，自然分布区内北纬22—24°，东经106—110°之间，年均温21—22℃，最冷月(1月)



中华安息香

- ①花枝
- ②果枝
- ③花
- ④花丝
- ⑤雄蕊
- ⑥果实自然裂开
- ⑦种子
- ⑧星状毛

平均气温11—14℃,最热月(7月)平均气温27—28℃,极端最高气温39℃左右,极端最低气温-3℃,年积温多在7000℃以上;年降雨量1100—1800毫米,相对湿度80%左右。垂直分布在海拔300—800米的石灰岩石山上,但土山上也有少量分布。在天然次生林中常见与青岗栎、栎类、山核桃、圆叶乌桕、化香树等混生成林。性喜光,幼树耐荫,长大后需全光,太荫蔽则生长不良,积水地方甚至死亡,适生于排水良好、肥沃、疏松壤土上,且生长较好,在贫瘠土上则生长衰弱。植株根系不发达,属于浅根性植物。幼树萌芽力强,但老树伐后萌芽力很弱。

四、造林技术

1.采种:中华安息香种后6—7年始开花结实,10年后进入盛果期,花期3—4月,果熟期9月中下旬开始成熟,熟时灰褐色,于外壳未裂前及时采收。宜选用15—25年生发育正常、健壮、树冠开展、无病虫害的母树采种,采回后将果实摊放通风处,让果壳自然开裂,取出种子,出种率75%,每公斤种子240—300粒。因种子含油脂,易丧失发芽力,宜随采随播,发芽率可达85—95%,若不即播,可混沙分层贮藏,但只能维持5—6个月,发芽率降至46—60%。

2.育苗:宜选在半阴坡处作苗圃进行育苗,但要土层深厚,中等肥沃、排水良好的砂质壤土为宜。每亩施放腐熟厩肥、堆肥各20担,混合均匀后作基肥,然后整地成苗床。2—3月进行催芽播种,播种前宜先将种子水洗,用50—60℃温水浸种一昼夜,捞出装入箩筐,上盖稻草,每天早晚浇温水保湿催芽,经10天左右,种子萌动露白点即可播种。一般用条点播,行距20厘米,条播沟深3厘米,株距5—6厘米,每亩用种量50—60公斤。种后复土厚2厘米,床面盖草,淋水保温,播后约10—14天,种子发芽出土。如先浸种催芽后播种,要比未经催芽处理的种子能提早半个月发芽出土,且出苗整齐,管理方便。

当幼苗大部分出土后揭草,不用遮荫。在幼苗生长期,应加强中耕除草,淋水保湿,和施肥管理,并适时进行间苗。一年生苗高可达80厘米,地径粗约0.7厘米,可出圃造林。每亩产苗达10,000万多株。

3.造林:中华安息香是浅根性、喜光的速生树种,造林地宜选择土层较厚微酸性红壤或红黄壤,不宜选择积水地方。造林季节1—2月,春暖稍迟地方可延至2—3月。株行距3—4米,每亩42—74株为宜。1959年广西林科所由龙州引种于标本园排水不良的地方,株行距3×3米,初时生长旺盛,郁闭快,1973年测定,树高5.9米,胸径7.5厘米,由于长期积水生长不正常,后逐渐死亡;1965年由广西林科所移植在良凤江植物园(现改为南宁树木园),栽种在排水良好的沙洲上,株行距3×3米,生长正常,1979年测定,平均高13.5米,平均胸径15.9厘米,年平均生长量树高0.96米,胸径1.14厘米,但由于密度大,冠幅交错,林缘枝条趋光明显,林内枝条因光照弱而天然枯枝多,自然整枝明显,冠幅狭小。

若苗木过大,或定植时也可用切干造林,成活率可达90%以上。定植后的当年开始对幼树进行松土除草一次。以后每年6—7月抚育一次,连续3—4年,以促进幼林生长。

4.主要虫害防治:圃地常有地老虎、蟋蟀咬断幼苗,可用90%敌百虫500倍液喷杀,或用6%可湿性六六六粉与米糠制成毒饵诱杀。幼林主要有木蠹虫为害,专啃食树皮,并蛀洞潜伏,使树木枯萎死亡,可用6%可湿性六六六粉塞入或用25%滴滴涕50倍注入虫洞,然后用黄泥封闭虫洞口杀死。