

木兰科含笑属一种有价值的新植物 ——香籽含笑

梁 盛 业

(广西壮族自治区林业科学研究所)

一、形态识别

香籽含笑, 又名香梓楠 (*Michelia hedyosperma* Law, ined.) 是木兰科含笑属植物。常绿乔木, 高达21 (~36) 米, 胸径60 (~100) 厘米, 主干通直, 树皮灰褐色; 芽、嫩叶柄、花梗、花蕾及心皮均密被平伏短绢毛, 其余无毛。小枝灰黑色, 老枝浅褐色, 疏生圆形皮孔。叶揉碎有八角气味, 薄革质, 倒卵形或椭圆状倒卵形, 长6—13.5厘米, 宽4.5—5.5厘米, 先端急尖, 尖头钝, 基部阔楔形, 两面绿色而有光泽, 无毛, 侧脉每边8—10条, 干时两面叶脉明显凸起, 网脉细密呈蜂窝状, 叶柄长1—2厘米。花淡黄白色, 极香, 花梗长约1厘米, 花被片9, 3轮排列, 每轮3片, 外轮膜质, 线状披针形, 长约1.5厘米, 宽约1毫米; 内2轮肉质, 狭长圆形, 长约1.5—2厘米, 宽约4—6毫米; 雄蕊约25枚, 长8—9毫米, 花药长约5毫米, 侧向开裂, 药隔伸出, 成长约1~1.5毫米的锐尖头; 雌蕊群卵形, 柄长4—5毫米; 心皮约10枚, 狭长圆形, 长6—7毫米, 每心皮具胚珠6—8颗。聚合果柄粗壮, 长1.5—2厘米, 雌蕊群柄在果时增长2—3厘米。蓇葖果灰色, 长圆形或卵圆形, 长2—4.5厘米, 宽1—2.5厘米, 顶端具短喙, 柄长2—8毫米, 具圆形皮孔; 种子1—4粒, 红色; 果瓣厚, 成熟时向外反卷, 露出白色内皮。

花期: 10月至翌年1月; 果期: 秋季。

本种与本属其它种类不同之处在于叶片两面均无毛; 网脉细密, 两面均凸起; 外轮花被片线状披针形; 蓇葖果成熟后两果瓣向外反卷等特征, 容易区别。

二、经济价值及其用途

香籽含笑为我区的珍贵用材树种, 树干通直, 出材量大, 寿命长, 百年生的大树长势仍很旺盛。据调查, 广西大青山有一大株香籽含笑, 树高36米, 胸径100厘米, 单株材积达9.8立方米。木材为散孔材, 纹理通直, 结构细致, 材质稍重略硬, 色泽美观, 干燥后少开裂变形, 耐腐力中等, 加工容易, 适用于建筑、制胶合板以及制做文具、器具、家具等。此外, 香籽含笑花具芳香, 可提取芳香油。枝叶浓绿, 外形挺拔秀丽, 也可作为四旁绿化树种。

三、生态特性

香籽含笑自然分布于广西十万大山、大青山、靖西、那坡等地, 其垂直分布在海拔高度800米上下, 为热带山地的常绿阔叶林树种, 多散生于山坡中下部和沟谷两旁的杂木林中, 常

与米老排、越南安息香、越南胭脂树、山枇杷、乌榄、鸭脚木、鱼尾葵、竹类等伴生，往往构成上层林冠，成为林中巨树的景观。

在自然分布区内的气候，年平均气温在20—22℃，最冷月（1月）的月均气温在11—14℃，极端低温在-2℃；年降雨量在1200—1500毫米，干湿季节明显，雨季多集中于5—9月。土壤多属于页岩、砂页岩风化而成的微酸性或酸性的红壤或黄壤土。一般喜生于肥沃湿润和排水良好的山地上，幼苗稍耐荫，幼树多见于林缘和阳光充足的疏林中，大树则喜光，天然整枝良好。

香籽含笑多处于野生状态，近年来才开始引种栽培。在10年生植株，树高11米，胸径15.5厘米，干形通直，惟冠幅小，长势很旺盛。据观察，香籽含笑在15年生以前高生长快，15年以后其径生长才加快，径生长量每年在1.2厘米以上，可持续几十年。在伐根处萌芽条很多，具有一定的萌芽力，天然更新良好。同时，抗逆性也强，是值得推广种植的好树种。

四、造林技术

1. 采种 香籽含笑在10月至次年1—2月开花，当年10月聚合果由青绿色变为黄色，种子红色，果实成熟。成熟时聚合果之萼筒小果开裂，种子脱落，易被鼠食，应及时上树采集果实。宜选用20—50年生，干形通直的作采种母树。采回的果实可摊开风干，果实自然开裂脱出种子，并将种子与细沙混合搓去外种皮，洗净后可用沙藏催芽。需长途运输的种子，应混入保湿物，用木箱装运。每百斤鲜果出种率为16—18%，种子千粒重为250—270克，发芽率为70—80%。

2. 育苗 为了提高香籽含笑种子的发芽率和发芽整齐，最好是随采随播，作床宽1米，床面铺上厚5厘米河沙，然后按3×8厘米密度播在沙床上催芽，复土厚1厘米，搭荫棚，经常淋水，约经40—50天种子发芽出土，待幼苗长出1—2片真叶时，即可分床移植，培育壮苗。

育苗方法：可进行容器育苗和圃地育苗两种。容器育苗宜事先用尼龙薄膜做成袋子，袋高15厘米，宽10厘米，内装进事先配备好的营养土（即表土70%、草皮灰20%、腐熟猪羊粪9%、过磷酸钙1%的混合营养土），然后掌握好天气于阴天移植，每袋一株。圃地育苗宜选用沙壤或轻壤土、排水良好的缓坡地，圃地要及早整地，下足基肥，每亩施放草皮灰30担、猪粪20担、过磷酸钙50公斤，与床面表土混匀，床宽1米，高15厘米，移植密度15×25厘米。移植后需遮荫，加强肥水管理，并及时进行中耕除草等工作，培育一年生苗高可达70—100厘米，地径1.5—2厘米，每亩产合格苗木15,000株。每亩用种量5—7公斤。

3. 造林 根据香籽含笑喜温、喜湿、喜肥的生长特性，造林地宜选用腐植质较多，土层深厚，土壤水分较充足、空气温度大的北坡、东北坡下部或山谷；而山顶、山脊，土壤贫瘠或干旱粘结的均不宜选用。

林地选好后，宜提早炼山整地，采用环山水平带开垦，带宽3米，深垦25—30厘米，每条垦带留出草带1米，按造林密度2×2米挖植穴，植穴规格宽60厘米见方，深30厘米。定植前每穴施放草皮灰2—3公斤，桐麸少量。

造林时间最好在早春2月间，最迟不要超过3月中下旬。如采用容器苗造林时，最迟也应在秋前种下。营造纯林或与针叶树营造混交林均可。

4. 抚育 造林后，每年除草松土1—2次，可连续抚育3—4年。造林一两年可混种农作物，如红茹、木茹、芋头、生姜和花生等经济作物，一举两得。