

# 北方山区经济型绿化树种 文冠果的栽培技术

刘占牛, 唐伟斌

(河北省邢台学院生物系, 054001)

中图分类号: S 686 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)03-0153-01

文冠果(*Xanthoceras sorbifolia* Bge.) 又称文官果、崖木瓜、僧灯木道等。无患子科文冠果属落叶小乔木或大灌木, 可栽培为大乔木, 寿命达百年。文冠果为单种属, 是我国珍稀特有树种, 生长在海拔 2 200 m 以下的高原、丘陵、山地、悬崖石隙处, 自然分布于北纬 32°~46°, 东经 100°~127° 之间的广大地区, 其中以陕西、山西、河北、辽宁、内蒙古等省区比较集中。文冠果是优良的油料树种, 其食用、药用、观赏等综合经济价值颇高。特别是其对生长环境的适应性极强, 耐寒、耐旱、耐瘠薄, 非常适合我国北方山区的土壤和气候条件, 是值得大力推广的山区绿化、退耕还林先锋树种, 也是节水型木本经济植物。

## 1 文冠果的生态特性

文冠果喜光, 耐半荫。根系发达, 主根入土深, 耐旱性和固土能力强。对土壤的适应性也很强, 耐瘠薄、耐盐碱, 在撂荒地、沙荒地、石砾地、粘土地、黄土地和岩石裸露地上都能生长。萌蘖性强, 生长较快, 病虫害少, 产量比较高。抗寒能力强, 能耐-30℃~-40℃低温, 在年平均气温 3℃~18℃ 的地区均能正常生长。但不耐涝, 在排水不良的低洼地、重盐碱地和未固定的沙丘生长不良。

## 2 文冠果的经济价值

文冠果是我国北方著名的优良木本油料树种, 有“北方油茶”之称。据分析, 种仁含脂肪 57.18%, 蛋白质 29.69%, 淀粉 9.04%。每 100 kg 种子可出优质油 50 kg 左右。油份中不饱和脂肪酸含量高达 90%, 其中含亚油酸接近 40%, 油酸 55%。不但油质好, 色泽清, 味道香, 而且具有一定的药用价值。由于亚油酸具有预防和治疗高血压、血管硬化的效果, 经常食用文冠果油, 能增进身体健康。此外, 文冠果的枝叶、果皮含有水杨甙和黄酮醇等甾醇, 对风湿病和糖尿病有一定疗效。

文冠果鲜果可食用。其种仁不仅含有量比核桃仁还高的蛋白质, 还含有粗纤维、非氮物质等益物。古书中称其果为“子本嘉果, 瓢如栗子”, 是上等食用干果。

同时, 还可制皂、高级润滑油、油漆、增塑剂, 在国际市场上享有很高的声誉。

文冠果干型婆娑, 树冠开阔, 树型优美。绿叶光洁秀丽, 花香多姿。花朵黄蕊红心, 初开白花, 后由白变黄, 由黄变红, 又由红变紫, 绚丽多彩。花团紧凑似五彩斑斓的绣球, 美不胜收, 且花期长达月余。近年又发现并培育出了红花变种, 更提高了其观赏性。文冠果既可园林配置于草坪、路边、山坡等地, 也适于风景区和荒山的大面积栽植, 绿化、水土保持效果非常好。每年春季花开时节, 满树白花紫蕊与绿叶相互映衬, 万株文冠果花开漫山遍野, 恰似花的海洋, 蔚为壮观美丽。

## 3 文冠果的栽培技术

文冠果人工驯化栽培历史较短, 还保留着许多野生性状, 存在着诸如株间产量悬殊、坐果率低等现象。栽培过程中可采取选择优质种子、加强肥水管理、施用生长调节剂等措施来达到绿化、增收的双重目的。

育苗: 文冠果根系愈伤能力较差, 损伤后极易造成烂根, 故山区栽种文冠果应先集中以营养钵育苗, 再选择生长健壮的苗木定植。文冠果以种繁为主, 也可分株、幼根扦插育苗, 但繁殖系数较低。应从树势健壮、丰产和抗性强的树上采集充分成熟、种仁饱满的种子, 或外购优质种子。一般在秋季果熟后采种, 入冬前播入土壤中; 也可用湿沙层贮藏过冬, 翌年早春播种。播种覆土厚度 2~3 cm。幼苗期宜稍加遮荫, 雨季要防倒伏。注意施肥灌溉, 要防止土壤湿度过大, 造成烂根。注意修剪, 以养成良好树形。

整地: 选择阳坡, 按坡度的大小分别采用挖带状沟、修筑返坡梯田或鱼鳞坑等方法整地。时间安排最好是伏天整地、挖坑、施肥、回填, 蓄水收墒, 秋季或翌年春季定植。结合回填定植坑, 每穴施用农家肥 5 kg 左右, 与表土混合均匀, 适当踩实。

定植: 选用生长健壮、无病虫害的小苗。根据山坡土壤和肥力具体状况确定的合理密度。定植时间掌握适时且偏早的原则, 是提高成活率的关键。春栽当土壤解冻达到 30 cm 就可栽植; 秋季栽苗在落叶后立即进行。每苗在栽植时施入尿素 50 g、过磷酸钙 100 g 可有效促进苗期生长。肥要与土壤混均匀, 防止烧根。栽后定干 40~50 cm。秋季栽苗要全埋越冬。无论何时栽苗, 都应浇透定植水, 以后即可靠天生长。

管理: 文冠果病虫害少, 栽培管理比较简单。因为文冠果有间歇性生长习性, 有条件时可以多次浇水施肥, 以促进其生长。一般早春开花前结合施肥进行春灌和保墒, 花谢后适当灌水可以减少落果, 封冻前进行冬灌。文冠果最忌水涝, 在水多的地方栽植, 应创造排水良好的条件。雨季要进行排水, 防止烂根。对过密枝加以适当修剪, 根蘖及不需要的萌蘖及时清除, 使树冠通风透光, 提高结果量。

施用生长调节剂: 文冠果幼树落花十分严重, 有“千花一果”之说。解决的关键是加强管理, 合理施肥, 防治病虫害鼠害, 增强树势。在此基础上, 盛花期喷洒 50 mL/L 奈乙酸, 可大幅度提高坐果率。

第一作者简介: 刘占牛, 男, 1966 年生, 硕士, 讲师, 从事生物学教学与研究工作。

收稿日期: 2006-09-10