

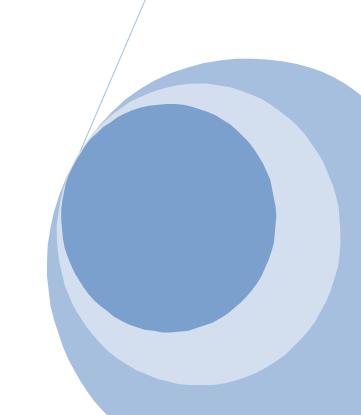
黄连木——黄连木概述

2008/9/20

兰州市生物和医药科技产业办公室 主办

客服电话: 0931-8266411 Email: bec@bioenergy.cn

Copyright © 2005-2008 中国生物能源网



黄连木概述

黄连木寿命长达几百年,是城市及风景区的优良绿化树种。树冠浑圆,枝叶繁茂而秀丽,早春嫩叶红色,入秋叶又变成深红或橙黄色,红色的雌花序也极美观。宜作庭荫树、行道树及山林风景树,也常作"四旁"绿化及低山区造林树种。在园林中植于草坪、坡地、山谷或于山石、亭阁之旁配植无不相宜。若要构成大片秋色红叶林,可与槭类、枫香等混植,效果更好。据《云南名树古木》记载,兰坪县石登乡仁甸河村一棵黄连木高 23m,胸径 320cm,树龄高达 1500 年,被当地群众视为"神树""龙树"。另外,黄连木材质优良耐腐性强,是名贵的雕刻、装饰及家具用材。

黄连木原产我国,分布很广,北自河北、山东,南至广东、广西,东到台湾,西南至四川、云南,都有野生和栽培,其中以河北、河南、山西、陕西等省最多。垂直分布,河北在海拔 600m 以下,河南在海拔 800m 以下,湖南、湖北见于海拔 1000m 以下,贵州可达海拔 1500m,云南可分布到 2700m。黄连木对土壤要求不严,耐干旱瘠薄,在南京东郊汤山镇青林林场石灰岩山地自然生长着大片的黄连木,秋天来临一片绯红,非常好看。

黄连木是一种极具开发前景的木本生物质能源树种。黄连木在出油率、转化率、生物柴油品质、地域分布、适应性、经济收益期等方面有着其它树种不可替代的综合优势。被认为是我国大面积规模发展首选的木本生物质能源树种,它将成为新世纪能源林发展的楷模。

黄连木种子富含油脂,含油率高达 42.5%,是一种木本油料树种。近年来随着生物柴油技术的发展,实验发现,用中国黄连木种子生产的生物柴油碳链长度集中在 C17—C19 之间,理化性质与普通柴油非常接近,这决定了其在发展生物柴油中的重要地位。

黄连木结果寿命可达数百年,收益期也可达数百年。建设成的"绿色油田"、"生态油田"可在数百年内持续见效,取之不竭。

随着化石能源危机的加剧,开发清洁可再生的生物质能源成了世界各国的战略举措。木本生物质能源是未来最有希望的生物质能源之一。开发木本生物质能源,对于优化我国能源结构,减少对石化燃料的依赖,缓解人类所面临的资源、能源压力等具有重要意义。

