

## 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](mailto: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。

