

## 黄连木——黄连木综合利用研究

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

## 黄连木综合利用研究

黄连木叶片可提取分离没食子酸、槲皮素、间双没食子酸、槲皮素、间双没食子酸、槲皮甙、没食子酰果甙，证明黄连木叶片具有清热解毒等药效。根、茎、叶、树皮均可入药作为黄柏皮代用品，用以治疗痢疾、霍乱、风湿病、漆病、疮疖等。鲜叶提取物中的儿茶酚和槲皮素有很强的自由基清除活性，可起到防病及抗衰老保健的作用。

黄连木叶片、树皮及种实等部位含有丰富的单宁，是制作栲胶的良好原料。单宁经纯化后可代替工业单宁酸制备三甲氧基甲酸和三甲氧基苯甲酰肼，它们是合成 TMP 的中间体。

黄连木解剖学的研究可以解释黄连木富含单宁及其有效药用成分的现象。黄连木根、茎、叶、花、果实维管束皮部中的分泌道、幼茎皮层与髓部的独特结构均与上述物的积累有关。黄连木木材致密坚实，纹理细密，耐腐性强，作为工艺良材可用于雕刻精细工艺美术品。

五倍子是瘿绵蚜科蚜虫寄生在漆树科植物复叶上形成的虫瘿的总称，可提炼分离倍酸、焦倍酸、鞣持酸等，是重要的化工原料。黄连木五倍子发育期短，形成于 4 月下旬~5 月上中旬，6 月中下旬~7 月上中旬成熟爆裂，多着生于复叶的第 2、4、5、6 对小叶上，其大小主要取决于倍子种类和叶片生长情况，而与倍内蚜虫数量的关系不大。其形成的适宜条件为：地处阴坡或半阴坡，地表较湿，林内较荫蔽，湿度在 75% 以上。。

黄连木适应性极强，与世界著名干果阿月浑子同属，非常适合用作阿月浑子的砧木，是提高后者坚果产量和质量的优良砧木之一。

对于黄连木油的利用，前人从食用油的角度作了相关介绍。黄连木油含有丰富的脂肪酸，其中油酸与亚油酸的含量达 77% 以上，还含有一定量的亚麻酸，是一种营养丰

富的食用油。

黄连木油是重要的化工原料，祖庸等在 20 世纪 80 年代就提出了将黄连木油用作工业原料生产肥皂、润滑油及其他精细化工产品的可能性。非皂化物的组成与普通植物油不尽相同，含有高达 48.8% 的三帖醇类，普通植物油的非皂化物则以甾醇为主。