

专题报道——生物质能源

生物柴油原料树种文冠果的化学成分与综合利用研究进展

戚建华, 姚增玉

西南林业大学 西南山地森林资源保育与利用省部共建教育部重点实验室, 云南 昆明 650224

收稿日期 2011-5-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 生物柴油原料树种文冠果的叶片、枝干、果皮、种皮、种仁中化学成分丰富多样,除了含有细胞壁组分木质素、纤维素、半纤维素、果胶质以及储藏物质蛋白质、糖类、脂肪外,还含有甾体、萜类、香豆素、黄酮类、有机酸以及萜醌等多类次生代谢产物,具有在食用、药用、饲用、化工、能源等多个领域的开发利用潜力。在对该树种化学成分和综合利用方面的研究进展进行总结分析的基础上,提出了目前存在的问题和需要进一步研究的建议。

关键词 [文冠果](#) [化学成分](#) [利用](#) [生物柴油](#)

分类号 [TQ351](#)

DOI:

通讯作者:

姚增玉,硕士生导师,主要从事植物资源利用研究;E-mail: zengyuyao@126.com。 zengyuyao@126.com。

作者个人主页: 戚建华; 姚增玉

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1052KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“文冠果”的章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [戚建华](#)
- [姚增玉](#)