

生物柴油利用概况及其在中国的发展思路

贾虎森, 许亦农

(中国科学院植物研究所光合作用与环境分子生理学重点实验室, 北京 10093)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 石化燃料是当前人类使用的主要能源, 但其日益消耗殆尽, 同时造成了严重的温室效应和环境污染问题, 因此, 生物柴油被当作石化燃料的绿色替代品, 许多国家都在大力研发。该文阐述了生物柴油的本质及其较石化柴油咱使用上的优良特性, 综述了生物柴油主要在欧美国家中的发展现状及其它国家的研发动态, 特别是以大豆 (*Glycine max*) 和油菜 (*Brassica campestris*) 等油料作物为主的生物柴油原料生产状况。在分析了我国油料生产与食用消费现状、受国际生物柴油大力发展的影响的程度及油料作物与粮食生产对耕地资源的激竞争矛盾的基础上, 提出了充分利用盐碱地、贫瘠、荒漠与退耕还林地, 通过种植抗逆性强的油料植物发展我国生物柴油的思路。

关键词 [能源](#) [生物柴油](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [S05182](#)

通讯作者:

许亦农 yinongxu@ibcas.ac.cn

作者个人主页: 贾虎森; 许亦农

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (864KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“能源”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [贾虎森](#)

· [许亦农](#)