

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 石油、化工、轻工 >> 秸秆燃料乙醇生产中关键技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

秸秆燃料乙醇生产中关键技术研究

关键词: **燃料乙醇 秸秆 发酵**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 产权转让;合作开发

成果完成单位: 河南农业大学

成果摘要:

原料的生物法降解木质素复合稀酸化学法的预处理工艺研究, 生物预处理法包括杂色云芝和黄胞原毛平革菌的固态降解木质素及它们所产木质素降解酶类的液态降解木质素研究。采用纤维素酶和木聚糖酶在液态条件下构建高效糖化体系, 提高原料的糖化率。筛选了可以共发酵戊糖和己糖的优良微生物P-01, 并进行了该菌株共发酵糖化醪液中戊糖和己糖体系的构建研究。秸秆类纤维质原料生产燃料乙醇的工艺匹配、技术经济分析及产业化中试等方面的研究。研究证明采用生物降解复合化学预处理原料、液态双酶糖化、戊糖和己糖共发酵生产燃料乙醇的工艺有突破性的成果, 玉米秸秆原料的燃料乙醇产率达到15.8%。

成果完成人: 张百良;宋安东;杨世关;吴坤;陈红歌;张世敏;杜风光;谢慧;刘新育;李兴道;李琰

[完整信息](#)

行业资讯

- 一次性全降解植物纤维生产线开发
- 黄土地区石油污染物的迁移转...
- 氮肥厂废铜泥制备硫酸铜技术
- 5000吨/年精细橡胶粉
- 特种聚醚多元醇
- 年产3万吨棉粕生物有机肥产业...
- 用硫酸化废棉绒制造微晶纤维...
- 空心微珠系列产品
- 蛋白脲系列产品生产工艺研究
- 利用滤泥生产硅酸盐水泥

成果交流

推荐成果

- [新时期中国食品安全发展战略研究](#) 04-23
- [一种低能耗连续制备微乳液的方法](#) 04-23
- [低能耗管道型喷气织机](#) 04-23
- [改进发酵罐的搅拌降低能耗](#) 04-23
- [15升/时低能耗无菌喷雾干燥机组](#) 04-23
- [速生材低能耗、高强度、高得...](#) 04-23
- [低能耗空分设备: KDON-80/40...](#) 04-23
- [KDON-350/600型低能耗空分设备](#) 04-23
- [YLR-3-1型热油炉](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布