

作者: 贺根生 来源: [科学时报](#) 发布时间: 2008-7-3 2:27:35

小字号

中字号

大字号

燃料乙醇生产关键技术成果通过鉴定

我国主要甘蔗产区不能用甘蔗汁直接生产酒精的历史近日被改写。6月26日,由广西科学院和广西农垦思源酒业有限公司承担的“燃料乙醇生产关键技术攻关”项目,通过了广西壮族自治区科技厅组织的专家鉴定。

由中国科学院过程工程研究所研究员丛威为主任的专家委员会认为,该项目总体技术水平达到了国内领先,在菌种选育、改造、发酵工艺优化等方面的研究达到国际先进水平。

据介绍,随着世界能源的日益紧张,燃料乙醇研发、生产越来越受到世界许多国家的重视。广西是我国主要甘蔗产区,但因为缺乏先进的生产技术工艺,甘蔗燃料乙醇难以进入市场。

为了推进广西燃料乙醇产业的发展,2006年,在广西科技厅的支持下,广西科学院联合广西思源公司开展燃料乙醇生产关键技术攻关。经过一年多努力,筛选出具有耐高温、发酵速度快、蔗糖转化率高特性,适合以甘蔗汁为原料乙醇发酵的优良酿酒酵母菌株,从而简化了工艺和操作流程,降低了生产成本;建立了一套甘蔗汁直接发酵酒精的生产新工艺,并在广西思源公司完成了日产10吨规模的中试,连续稳定运行10天,发酵醪液中的酒精浓度达到8.6%。

丛威表示,该项研发技术业已成熟,成果产业化前景广阔,下一步应集中力量抓好成果转化,进一步扩大生产规模,实现产业化。

发E-mail给: 

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

- [美国将重点开发下一代燃料乙醇](#)
- [我国第一大玉米主产省吉林仅2%玉米用于生产燃料...](#)
- [中国将叫停粮食乙醇燃料 坚持发展非粮燃料乙醇](#)
- [中国将启动一批生物燃料乙醇非粮试点项目](#)
- [生产燃料乙醇用的高粱新品种问世](#)

一周新闻排行

- [华丽的院士名单背后: 中国大学“院士装备竞赛”?](#)
- [警方确认海南师大40余名女生宿舍内遭偷拍](#)
- [中国科学院第十四次院士大会闭幕\(附名单\)](#)
- [海南1400多名教师为评职称被“克隆”期刊所骗](#)
- [翁帆陪同杨振宁出席两院院士大会遭质疑](#)
- [中科院院士曾益新谈博士后制度改革](#)
- [麻省理工学院报告: 汶川地震是罕见地质异常现象](#)
- [形象怪异 古埃及著名法老疑为外星人试验产物](#)