

综述

纤维素乙醇发展的现状与对策

于婷[1] 傅永福[2]

[1]中国农业科学院作物科学研究所 [2]中国农业科学院作物科学研究所 北京

摘要:

纤维素乙醇是一种清洁且资源丰富的可再生能源。发展纤维素乙醇是解决我国能源安全、生态环境保护和三农等问题的重要切入点之一。综述了目前国内外对生物乙醇的开发利用现状,同时提出了提高纤维素乙醇产量的方法,包括提高能源植物的生物量和品质,并指出纤维素乙醇发酵过程中存在的问题。

关键词: 纤维素乙醇 生物乙醇 生物量 能源作物

The Situation and Strategy of Cellulosic Ethanol Development

YU Ting|FU Yong-fu

Institute of Crop Science|Chinese Academy of Agricultural Science|Beijing 100081|China

Abstract:

Cellulosic ethanol is a clean,resourceful and reproducible energy.Application of cellulosic ethanel will be one of the important ways to meet the challenges of energy safety,ecological protection and issues concerning agriculture,countryside and farmers in China.The current application of the bio-ethanol researches at home and abroad are summarized; the methods of increasing the yield of cellulosic ethanol by increasing the biomass and improving the quality of energy plants are put forward; the problems in th...

Keywords: cellulosic ethanol bio-ethanol biomass energy crops;

收稿日期 2008-02-19 修回日期 2008-04-09 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

中国农业科学院杰出人才基金项目资助

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(74KB)

[HTML全文]

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

本文关键词相关文章

纤维素乙醇 生物乙醇 生物量 能源作物

本文作者相关文章

PubMed

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 2717

