

专论

生物能源发展及对未来农业的影响

邓心安[1] 张应禄[2]

[1]中国农业大学人文与发展学院,北京100094 [2]中国农业科学院办公室,北京100081

摘要:

在分析化石能源面临的危机、生物经济时代的机遇和生物能源发展现状及制约因素的基础上,指出生物燃料的开发已经从第一代技术转向第二代技术,提出在生物经济时代到来之前生物能源尚不能成为能源消费的主流但已成为能源生力军的观点,并进一步提出,能源农业将成为未来农业的重要组成部分。认识这些观点,对于实施能源多元化及替代战略、生物能源开发和农业发展政策体系调整具有前瞻性参考价值。

关键词: 生物能源 生物经济 新型农业体系 能源农业

Development of Bio-energy and Its Impacts on Future Agriculture

DENG Xin-an | ZHANG Ying-lu

1.College of Humanities and Development, China Agricultural University, Beijing 100094; |2. General Office, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing 100081|China

Abstract:

On the base of analyzing fossil energy crisis, the opportunities facing the upcoming bio-energy era, the present status of bio-energy development and the restricting factors for its development, this article points out that technologies of Biomass to Liquids (BTL) will be developed from the first generation to the second generation. The following points were put forward after these analyses: the bio-energy will become the fresh force of the future energy consumption, but not yet the main part before 2030 ;the energy agriculture will become an important part of the new agriculture system. Rational understanding of these viewpoints will provide valuable reference for implementing the strategies of multi-energy consumption, energy substitution, and development of bio-energy, and for adjusting the policy system of agriculture development.

Keywords: bio-energy bio-economy new agriculture system energy agriculture

收稿日期 2008-01-25 修回日期 2008-02-29 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

中国农业科学院委托课题“生物经济与农业经济的关系研究”(200701)资助.

通讯作者:

作者简介: 邓心安|副教授|主要从事科技战略与政策研究. E-mail: xinan-deng@yahoo. com. cn

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(311KB)
- [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

- 生物能源 生物经济 新型农业体系 能源农业

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

验证码

7858