



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

发展生物能源需要“工农联盟”

<http://www.fristlight.cn> 2005-09-17

[作者] 聂翠蓉

[单位] 科技日报

[摘要] 随着国际原油价格直线飙升及人们对能源需求的日益旺盛，能源发展已成为各国发展的战略性问题，而寻求各种替代石油能源的新能源如太阳能、风能和生物能源等，也成为各国政府和科学家的关注热点。在2005年9月16日的“首届国际生物经济高层论坛”的“能源生物技术”分会场上，科学家们的讨论格外热烈。

[关键词] 生物能源;工农联盟

随着国际原油价格直线飙升及人们对能源需求的日益旺盛，能源发展已成为各国发展的战略性问题，而寻求各种替代石油能源的新能源如太阳能、风能和生物能源等，也成为各国政府和科学家的关注热点。在2005年9月16日的“首届国际生物经济高层论坛”的“能源生物技术”分会场上，科学家们的讨论格外热烈。此次能源分会主席、清华大学教授曹竹安在接受记者采访时表示，生物能源技术是一条船，市场需求是拉动生物能源发展的一只大手，而推动生物能源发展的三只小手分别是科技进步、环境保护和能源与资源的短缺。因而市场需求是首位的，如果原油价格继续上升，价格成本高于生物能源，市场需求就会大量转向生物能源，因而目前制约生物能源发展的最大障碍就是价格偏高，这是一个国际性问题。当记者问到如何克服这一难题时，曹教授告诉记者，这涉及三方面工作，一是要利用先进的育种技术和转基因技术，提高生物能源原料如玉米等的产量，加强相关的基础研究和技术推广。二是提高加工工艺的生产效率。利用玉米等提取酒精等生产工艺中发酵技术和提炼技术还有很大的改善空间，其中酶发酵技术也是科学家们研究的热门。最后是对生物原料加工产品综合利用。总之，虽然短期内不会出现能源危机而只会出现能源短缺，可持续发展、生活水平提高、国家安全等各方面的需要必将推动生物能源的更快发展。而发展生物能源需要“工农联盟”，一方面提高农作物产量、增加耕地面积为生物能源的加工提供更好更充足的原料，另一方面需要不断改善生产工艺和加工技术，提高农产品的效率和价值，既可以解决能源问题，又可以增加农民的收入，一箭双雕。而所有的一切还是需要依赖国家的政策扶持、生产企业的社会责任感和全民的普及教育，并加强长期的基础研究，发展生物新能源涉及到方方面面，是一个系统工程。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

