

生物柴油——生物柴油的发展前景分析

2008/9/20

兰州市生物和医药科技产业办公室 主办
客服电话：0931-8266411
Email: bec@bioenergy.cn
Copyright © 2005-2008 中国生物能源网

生物柴油的发展前景分析

国家“十五”计划发展纲要提出发展各种石油替代品，将发展生物液体燃料确定为国家产业发展方向。生物柴油产业得到了国务院领导和国家计委、国家经贸委、科技部等政府部门的支持，并已列入有关国家计划。

随着车辆柴油化趋势的加快，未来柴油的需求量会愈来愈大，柴油需求将保持长期增长趋势。而世界范围内柴油的供应量却严重不足，给生物柴油留下广阔的发展空间。据专家预测，到 2010 年，世界柴油需求占汽车燃油的比例将从 38% 增加到 45%，柴油的供应量将严重不足，这都为生物柴油提供了广阔的发展空间。发展生物柴油产业还可促进中国农村和经济社会发展。如发展油料植物生产生物柴油，可以走出一条农林产品向工业品转化的富农强农之路，有利于调整农业结构，增加农民收入。

柴油的供需平衡问题也将是中国未来较长时间石油市场发展的焦点问题。预计到 2010 年，中国柴油的需求量将突破 1 亿吨，与 2006 年相比，将增长 20%；至 2015 年市场需求量将会达到 1.3 亿吨左右。近几年来，尽管炼化企业通过持续的技术改造，生产柴汽比不断提高，但仍不能满足消费柴汽比的要求。目前，生产柴汽比约为 1.8，而市场的消费柴汽比均在 2.0 以上，云南、广西、贵州 1 等省区的消费柴汽比甚至在 2.5 以上。随着西部开发进程的加快，随着国民经济重大基础项目的相继启动，柴汽比的矛盾比以往更为突出。因此，开发生物柴油不仅与目前石化行业调整油品结构、提高柴汽比的方向相契合，而且意义深远。

中国生物柴油的开发利用还处于发展初期，要从总体上降低生物柴油成本，使其在中国能源结构转变中发挥更大的作用，只有向基地化和规模化方向发展，实行集约经营，形成产业化，才能走符合中国国情的生物柴油发展之路。随着改革开放的不断深入，在全球经济一体化的进程中，在中国加入 WTO 的大好形势下，中国的经济水平将进一步提高，对能源的需求会有增无减，只要把关于生物柴油的研究成果转化为生产力，形成产业化，则其在柴油引擎、柴油发电厂、空调设备和农村燃料等方面的应用是非常广阔的。

生物柴油有利用率高、污染小等优点，可以从餐饮泔水油(废弃动植物油脂)中提取，这种柴油里基本上没有硫和芳烃，而且含氧值很高，十分有利于内燃机的正常燃烧，从而降低尾气有害物质排放，与普通柴油相比，生物柴油可以生物降解，降低 90% 的空气毒性和 94% 的致癌率，且没有硫散发，可减少酸雨发生。中国在“十一五”期间也将大力推广使用生物柴油。在山东、安徽已有在柴油中添加 10% 生物柴油的经验。

能源关系到国家安全的领域，环保是全人类共同关注的话题，农业是中国永远不容忽视的产业，高新技术是社会发展的强劲动力。能源、环保、农业、高科技是生物柴油项目所具有的优势和独特概念。广阔的发展前景，强大的政策法律支持环境，独有的生产工艺和技术，稳定增长的盈利预期，为生物产油产业提供了保证。

随着生物柴油生产工艺技术的不断发展，政府不断出台的扶持政策，生物柴油的投资环境会越来越好，生物柴油生产厂家会越来越多，所以，生物柴油生产设备的需求也会越来越大。据了解，四川、福建等一些较知名的生物柴油厂家帮客户建一条年产上万吨的生产线，仅设备就要七八百万，另外还要收两百万的技术服务费，非常的暴利，因此，在经营生物柴油的同时，兼营生物柴油生产设备的生产销售和技术服务，可为企业带来丰厚的利润。