

我国研发利用非食用油脂提炼生物柴油技术

记者28日从中国农科院获悉，由农科院油料作物研究所牵头研发的以非食用油脂资源为原料转化生物柴油技术，突破了一系列技术瓶颈，目前取得重要进展。

据介绍，这一技术以小桐子、光皮树、废弃油脂等非食用油脂资源为原料，实现了向生物柴油的转化。且其转化突破了原有技术转化率低、能耗高、废水排放大、产品质量不稳定等瓶颈，解决了因缺乏高效的非食用油脂资源生物柴油转化技术而导致我国生物质能产业发展受制的难题。

据项目创新团队负责人、油料所研究员黄凤洪介绍，利用非食用油脂资源发展生物柴油，可达到“不与人争粮，不与粮争地”的效益。

在国家863计划、国家科技支撑计划和国际合作等项目支持下，研究团队开发出以小桐子和光皮树等非食用油料、含高饱和脂肪酸的棕榈油、成分复杂的废弃油脂等为原料转化生物柴油的系列关键技术，包括非食用油脂资源预处理关键技术、高效油脂制取与回收技术和关键设备、适于不同原料的高效转化技术和实现生物柴油产品质量稳态化的多功能品质改良剂等。

资料显示，我国非食用油脂资源丰富，可种植能源油料的边际性土地利用潜力巨大，拥有小桐子、光皮树等能源油料资源数十种。此外，全国每年产生废弃油脂200万吨以上。利用非食用油脂资源发展生物柴油，既可缓解能源紧缺、促进边际性土地利用和生态保护，还可避免废弃油脂直接排放污染环境或重回餐桌危害健康。

该项目已获国家专利12项，其中发明专利10项，获发明展览会奖2项，在湖北、湖南、河北等省和柬埔寨的多家企业推广应用。通过项目实施，以“企业+基地”的模式种植小桐子、光皮树，促进了边际性土地利用，为农民增收开辟了新途径。（记者王宇）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/64716.html>