变废为宝新技术 废弃油脂成生物柴油

2004-8-10 来源：院办公室

由油料所主持承担的国家科技基础性工作和社会公益研究专项“废弃油脂生物柴油转化技术”近日通过了成果鉴定。该项目主要针对石油危机日益严重，急需寻求替代能源，同时由于废弃油脂回收和转化技术落后，造成严重的环境污染等问题开展研究。废弃油脂生物柴油转化技术研究，将有效回收利用废弃油脂资源，变废为宝，从而实现资源的综合利用，并将切断废弃油脂重新流入食用领域或江河湖泊的途径，对开发新能源以及食品安全和环境保护都具有现实和深远意义。

该项研究在国内外首次提出并采用共沸蒸馏甘油酯化——甲酯化技术，用废弃油脂高效生产生物柴油；采用共沸蒸馏溶剂将酯化反应副产物水分移出反应系统，实现废弃油脂游离脂肪酸酯化和油脂转酯化的高效反应。本研究与国内外同类技术相比，具有工艺简捷，原、辅料消耗低，产品回收率高等显著技术特点。以该项创新技术生产的生物柴油产品，完全达到美国ASTM6751等世界先进的生物柴油质量标准。其技术先进、可行，开辟了废弃油脂转化为生物柴油的新途径。专家们一致认为，该项研究成果达到国际先进水平。

主办:中国农业科学院 承办:中国农业科学院网络中心
协办:中国农业科学院农业信息研究所 联系我们: Webmaster#caas.net.cn 京ICP备05083737号