

当前位置: 科技部门户 > 新闻中心 > 科技动态 > 国内外科技动态

【字体: 大 中 小】

美国利用柳枝稷研制生物燃料

日期: 2016年12月12日 来源: 科技部

美国能源部生物能源技术办公室(BETO)与国家实验室及私营企业合作,利用柳枝稷(switchgrass)等生物质研制成生物燃料,用作飞机燃料或直接取代汽车中的汽油。

2015年TennEra生物技术公司获得BETO资金,完成了高效利用柳枝稷的收获、运输和存储系统,可以降低柳枝稷生产过程成本,从而减少生物质燃料生产成本。劳伦斯伯克利国家实验室、联合生物能源研究所、阿贡国家实验室共同合作,开发出了柳枝稷生产航空燃料的工艺。

柳枝稷是一种具有耐干旱和防洪水的植物,固氮能力非常好,能够提高土壤肥力。种植柳枝稷需要的水分较少,病虫害比较少,农药成本低,在农田边缘种植柳枝稷还可以减少水土流失。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | TCP备案序号: 京TCP备05022684