

甘薯——国际流行的乙醇生产技术的分类

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

国际流行的乙醇生产技术的分类

目前，国际流行的淀粉质产品制造乙醇技术分为三类：

一是使用玉米或者小麦等粮食作物；

二是用红薯、木薯、甜高粱 等非主粮等；

第三类则是农作物秸秆、林业加工废料、甘蔗渣及城市垃圾中所含的废弃生物生产，统称为纤维素。

三种技术中，最为成熟的是玉米或小麦为代表的粮食乙醇生产技术，巴西和美国已经有大规模的制造基地。“非粮燃料乙醇产量低主要是受限于原料来源有限。”清华大学国际技术转移中心“微生物发酵法生产燃料乙醇项目”负责人王福聚表示，影响车用乙醇汽油推广的最大技术瓶颈是乙醇生产技术的单一。当前当务之急是，一方面通过原料和产品的多元化，开发利用一些不适宜玉米、小麦、水稻等大宗作物种植的土地资源，减少土地供求矛盾，提高农民种粮积极性；另一方面扩大种植面积和原料供应，解决因过分依赖某个单一品种引起的粮食安全隐患。