

木薯——木薯能源产业的前景

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

木薯能源产业的前景

农业部农村经济研究中心的有关专家认为，由于利用率最高、价格最为低廉，以木薯资源制造酒精前景广阔。酒精广泛应用于医药、化工、食品、油脂及军事等行业，市场潜力巨大。如其作为可再生能源和清洁能源，市场潜力就更为巨大。

以木薯为原料，建设年总产量 100 万吨酒精的企业集群，需消耗鲜薯 700 万吨，副产品有 60 万吨的酒精蛋白饲料，80 万吨二氧化碳系列产品，酒精进行深加工的产品还有乙醛、醋酸乙酯和三氯甲烷等。需配套建设 350 万亩的木薯种植基地，参与农民 35 万户，且利用其副产品蛋白饲料加工为全价饲料后，还可在木薯种植基地和加工厂附近发展家庭养殖业，年可养殖 20 万吨的畜禽产品供应市场，另外，畜禽粪水还是优质农家肥，可回归农地肥田，形成有机的生物链和循环经济的良性发展。

利用可再生能源作物木薯，作为原料生产燃料酒精，对增加农民收入，拓宽木薯产业渠道，促进产业升级，解决就业压力，均具有重要的现实意义，且木薯产品的深加工转化还是一种高科技和高附加值的转化，有利于发展循环经济，实现可持续发展，从而振兴农业经济。

专家认为，在各种制造酒精的原料中，以木薯制造酒精的前景将最为广阔。以广西为例，以其产 1 千升酒精计算，需要不同原料的单耗分别为：玉米 3 吨(按亩产 500 公斤计算；需优质耕地 6 亩)；蔗糖废糖蜜 4.5 吨；甘蔗 17 吨(按亩产 4 吨甘蔗计算，需耕地 4 亩多)；鲜木薯 7 吨或木薯干片 3 吨(按亩产良种木薯 3.5 吨计算，仅需劣质耕地 2 亩)，可见用上述原料制造酒精，木薯资源利用率最高、价格最为低廉。