

<<生物能源-永不衰竭的能源>>

图书基本信息

书名：<<生物能源-永不衰竭的能源>>

13位ISBN编号：9787508718774

10位ISBN编号：7508718771

出版时间：2009-8

出版时间：中国社会出版社

作者：杨冠池

页数：129

字数：98000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<生物能源-永不衰竭的能源>>

### 内容概要

能源这个词虽然有点学术化，但却与我们的生活息息相关。

大到与农业生产有关的拖拉机、收割机，小到生活中的烧火用电都离不开能源，能源就是我们平时使用的油、煤、电、柴火等等。

但是，农民朋友们如果关心一下经济，就会发现现在大家常常提到的一个很严峻的问题——原油紧张。

所谓原油就是从地下开采出来的石油，然后我们再提炼出汽油、柴油供大家使用。

人类使用的三大主要能源是原油、天然气和煤炭，它们都是不可再生的能源，有朝一日总会枯竭。

据国际能源机构的统计，这三种能源还能供开采的年限，分别只有40年、50年和240年。

如果这一天真的到来我们该怎么办呢？

为了防患于未然，科学家们早早就开始寻找可替代的新型能源。

例如核能，还有太阳能、风能、地热能、波浪能和氢能都是科学家现在大力开发的新能源。

## <<生物能源-永不衰竭的能源>>

### 书籍目录

一、生物能源简介二、生物能源的特点 原料来源数量巨大 地位日渐升高 发展石油替代行业有利于解决“三农”问题 环保干净 生物质能源之美 生物柴油的副产品也有很大利润 影响生物质能开发利用的因素三、世界上主要的生物质 秸秆 森林能源——薪柴 芒 木薯 禽畜粪便 生活垃圾 巨型海带 巨藻 甜高粱四、世界上主要的生物能源 生物柴油 燃料乙醇 沼气 生物质汽化 生物质固化及其他五、发展可再生燃料推进减排的状况六、我国生物能源的发展状态 生物能源发展及消费渐呈燎原之势 生物柴油发展状况及产业化前景 乙醇汽油发展状况及产业化前景 木薯新鲜事：再生能源产品收入也打折 小油桐：三巨头首启生物柴油示范项目 七、国外生物能源利用情况 巴美引领世界潮流 欧盟不甘落后 亚洲紧紧跟随八、生物能源发展的困境 原料供应不足，制约生物柴油发展 以新能源的名义破坏地球 难道生物炼油引狼入室 非粮乙醇缺少“领头人” 虽然拥有高回报，但缺乏政策扶持 生物柴油国标正式实施，原料瓶颈问题依然难解九、结束语 世界生物燃料迅猛发展的趋势与启示 结束语参考文献

## <<生物能源-永不衰竭的能源>>

### 章节摘录

美国曾对从糖料作物（甘蔗、甜高粱、甜菜）生产燃料和化学品在技术和经济上的可行性作了广泛的分析，其结论是：用甜高粱生产酒精和氨最有希望；用其汁液或糖蜜发酵生产酒精在经济上已接近于有竞争能力，用以生产氨，其成本已可同用煤制氨相竞争。

在中近期内，甘蔗最有希望，但从较长远观点看，最有希望的还是甜高粱。

早在1975年，巴西就开始实施“酒精燃料计划”，此后全球石油价格大跌，酒精燃料的需求锐减，但巴西依然坚持提高酒精生产效率的新工艺的研究，使生产酒精的成本从原来的每升60美分降至约20美分，具有充分的市场竞争力。

乙醇燃料的最新价格，目前大约只有汽油的六成。

即使考虑到每升行驶距离，价格也只有汽油的七成左右。

标致—雪铁龙在巴西的执行董事长塞尔日·哈比卜说：“只要油价在每桶37美元以上，用甘蔗生产乙醇就有利可图。

”目前油价每桶60美元以上！

现在的甜高粱品种同20世纪70-80年代的品种相比已经不能同日而语，在非洲用我们优良的甜高粱品种的试验表明，甜高粱生产酒精的成本为每升0.20美元，而当地的甘蔗为0.25~0.45美元，用甜高粱生产酒精的成本只有甘蔗的44%~80%！

假若在我国3.64亿亩玉米地中，用半亩地种甜高粱生产甜高粱秸秆粉配合饲料，其产量比3.65亿亩所产的饲料还多，在所节省的3亿亩土地中拿出一半，即1.5亿亩土地用来种植甜高粱生产酒精，因甜高粱耐旱、耐涝、耐盐碱，可从我国5.3亿亩的宜农荒地中拿出2亿亩，加上上述的1.5亿亩玉米地共计3.5亿亩土地用来种植甜高粱以生产燃料酒精，以每亩产5000公斤茎秆和250公斤籽粒计，每亩可产445升酒精，3.5亿亩可产1559亿升酒精，约为2006年全世界酒精总产量的390%，这1559亿升酒精可制成的汽油乙醇7795亿升，足以满足近期我国对能源的需求。

.....

<<生物能源-永不衰竭的能源>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>