

## 郑学勤：一粒种子可以改变一个世界

2014中国（国际）生物质能源与生物质利用高峰论坛于2014年4月23日-24日在上海举行。本届论坛以“生物质能：下一个能源巨人”为主题，涵盖生物质各个领域，主要面向从事生物质原料开发（农业、畜牧业、林业）、生物质发电技术（秸秆发电、沼气发电和垃圾发电）、生物质燃料技术（固体成型燃料、生物乙醇、生物柴油、纤维素乙醇、微藻生物燃料、航空生物燃料）、生物质热化学转化技术（生物质热解、气化、燃烧）、废弃物处理与资源化利用技术和对会议内容有强烈兴趣的青年科技工作者与企业家。中国热带农业科学院郑学勤先生接受了本网的独家采访，以下是采访实录：



### 小桐子的种植与利用优势

产量的提高是小桐子种植目前最核心的攻坚方向。小桐子是野生植物，直接拿来种产量很低，必须要经过科学的育种。没有育种不行，但是育种是比较困难的，我已经花了7、8年时间在桐子的育种上。过去我也种过橡胶树，拿到过国家科学进步一等奖，通过科学育种，橡胶的产量提高了5倍。小桐子经过这些年的育种，产量提高了10倍，成绩是非常鼓舞人心的。

生物质油的热值相对于其他液体燃料来的高，且在动力设备上不用改装就可以使用。相对于微藻等其他油料来源，更容易种植、易于推广。

### 小桐子的种植的发展阶段

目前主要是实验性种植，还没有大规模推广。小桐子适宜在热带土地上种植，对气温要求较高，我国目前只有在海南岛可以获得比较好的种植效果，试验种植面积已达到1万亩。现在也开始尝试在柬埔寨大面积种植，计划是100万亩。未来可以在非洲、东南亚等热带地区大面积推广种植。小桐子项目已获得联合国的专项资金支持。



记者正在采访郑学勤

#### 残余物的利用

小桐子在取油后的剩余物非常有用，可能比油本身的价值更大。目前正在做相关研究。

#### 一粒种子可以改变一个世界

我对于这句达尔文的名言的理解：培育一个优良品种，作物产量提高，促进经济发展。比如说目前的杂交玉米、杂交水稻，带给人类的价值是无可估量的。育种是一个长期的、艰难的过程，提高产量是核心目标。研究需要实干精神，也是我从事科研工作57年以来的不懈追求。

#### 与企业的合作

产业的发展需要企业的积极参与，我们欢迎更多企业对生物燃油这方面予以关注、投资。（记者 海天 录入 徐洁）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/61518.html>