

作者：张新生 来源：科技日报 发布时间：2008-11-25 10:39:2

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

巴西发明阳光收集器解决柚木育种缓慢问题

柚木是一种珍贵木材，可用于造船、家具、建筑等，被称为“万木之王”，但长期以来，由于其生长速度缓慢，其种子嵌在有坚硬皮层的果实中，育种也相应缓慢，影响了柚木种植的发展。为解决这个问题，巴西农牧业研究院发明一种阳光收集器，进行柚木育种，收到较好效果。

该收集器，也可称作日晒器，可收集阳光能量，并将光能转换热能，一般情况下，这种技术用于消除土地中的病害。为将这一技术用于柚木育种，科研人员首先对气候条件进行了研究。实验表明，将柚木种子置于日光收集器内干热环境中时，出现种子发育速度加快和出齐的现象。这种日晒器成本低，制作方便，家庭农户可很容易地掌握。

这种日晒器为1米×1.5米的木箱，制作日晒器的木料应当质地好，用清漆漆成黑色，以利于吸收热量。内置由塑料或玻璃等透明物质包裹的6条金属管，以使阳光透入，其温度可达到80℃以上。对巴西北方地区来说，考虑到多雨气候，科研人员建议采用玻璃包裹金属管。同时，玻璃不应太厚。在木箱的底部应有5厘米厚的绝缘层，上置一金属板，以保持热量。6根金属管为直径15厘米的电镀锌管，铁管内外漆成黑色。日晒器的制作成本约400雷亚尔，小农户可以接受。实验结果显示，育种速度在第二周即可达到80%的出芽率。其优势主要体现在出芽率高和出芽时间一致，有利于集中栽培。

发E-mail给：

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

相关新闻

第330次香山会议研讨“植物染色体工程和作物分...
我国首家北方粳稻分子育种联合研究中心落户哈尔滨
山茶萸品种选育研究获进展
离子束辐照研究开辟玉米育种新途径
我国空间诱变工程育种研究取得新成果
首家国家超级小麦遗传育种基地建立
西北农林科大陈宏小组主要牛种分子育种研究取得突破
转基因生物育种：最具活力的现代农业技术

一周新闻排行

李曙光院士等联合撰文：警惕并杜绝一种新的学术不...
南昌大学50名女生隐私网上曝光
08年《国家自然科学基金资助项目统计》公布
80后“浙大土博”被美国名校聘为助理教授
南京一条路穿过三所学校 要大学还是要大路
科技部公示973计划09年度项目经费预算初步方案
北大新校长首次公开亮相 即兴发言化解尴尬
王道还：世界上根本没有什么研究型大学