



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

台“中研院”研究沙漠雪地淹水区种植水稻可能性

<http://www.fristlight.cn> 2006-07-05

[作者] 中新网

[单位] 中新网

[摘要] 中新网2006年7月5日电：台“中央研究院”的水稻功能性基因体研究计划，已经建立大规模的水稻突变种原库与突变基因数据库，结合基因工程研究改进水稻品种，预期未来在沙漠、寒冷雪地、海边沙滩地、地层下陷淹水区可种稻米，并提供粮食、工业、医药、生质能源等多元用途需求。

[关键词] 台湾;中央研究院;沙漠;水稻;医药;微生物学

中新网2006年7月5日电：台“中央研究院”的水稻功能性基因体研究计划，已经建立大规模的水稻突变种原库与突变基因数据库，结合基因工程研究改进水稻品种，预期未来在沙漠、寒冷雪地、海边沙滩地、地层下陷淹水区可种稻米，并提供粮食、工业、医药、生质能源等多元用途需求。据“中央社”报道，台“中研院”植物暨微生物学研究所所长贺端华表示，“中研院”1999年开始积极参与全球水稻基因体定序的国际合作，2005年完成水稻基因体定序，2002年也开始建立大规模的“水稻突变种原库”及高效率研究水稻基因功能的系统，4年来已经建立55000个突变株品系的突变种原库与15000笔突变基因数据库。目前台湾有10多个研究室参与水稻基因功能研究，已经陆续从这个水稻突变种原库发现许多控制水稻生长发育、高度、产量、抗逆境与资源再利用相关的重要基因与启动子，启动子就是控制基因表现的开关，对未来利用生物科技改进水稻品种，以符合在粮食、工业、医药及生质能源等用途上的需求，已是指日可待。分子生物研究所研究员余淑美说，台农67号水稻透过基因突变移转，可以耐旱、耐冷、耐盐，在摄氏零下20度，可耐寒的水稻叶片不会卷起，仍然张开，耐旱的水稻在两周不浇水后加水半小时叶片就恢复生机，因此，未来在沙漠、寒冷北国、盐份高的沙滩、废耕地、下陷地都可能把水稻种活。贺端华指出，由于水稻是两栖作物，台湾西部沿海地层下陷淹水地区，未来就可种耐盐水稻，提供解决地层下陷整治的替代方案；也可建立水田及水库新概念，就是种水稻储水，“农委会”构想在6亿多万吨的水稻可储水相当两座翡翠水库的储水量。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@fristlight.cn](mailto:leisun@fristlight.cn)

