

作者：向晶 于美娜 李浩鸣 来源：[科学时报](#) 发布时间：2009-4-13 1:05:40

小字号

中字号

大字号

## 中美联手研究水稻新基因

近日，湖南大学党委书记刘克利和美国孟山都公司中国区总裁John在湖南大学宣布，双方将投资4000多万元，为期4年，共同开展水稻RLK功能基因组学研究。孟山都公司副总裁史蒂夫·帕杰特认为，与湖南大学的科研合作，将为孟山都公司提出的“到2030年主要农作物产量增加1倍，水和氮肥等使用量减少1/3，并帮助改善农民生活”的承诺提供进一步的技术支持和保证。

据介绍，水稻含有1100个以上的RLK基因（即受体类蛋白激酶），这些基因被认为可影响植物生长、发育以及对环境反应等各个领域。转基因水稻新品种的培育和推广，将会减少农药化肥的使用，大幅度提高产量和品质。

美国孟山都公司是世界知名的农业技术、产品的主要供应商之一，早在上世纪20年代就进入中国市场。自1978年中国实行改革开放以来，孟山都公司与中国农业部门合作。在我国华北、华东、西南、西北开展转基因大豆、玉米和棉花的研究推广工作。John表示，湖南大学的吸引力主要来自水稻育种、水稻功能基因研究方面的独特优势。

湖南大学生命科学与技术研究院有着一支从事植物发育分子生物学与生物技术研究的高水平团队。该校科研人员将系统研究在主要农作物领域有着广泛应用的一些基因的功能，重点考察转基因水稻在产量、抗旱和氮利用率等方面的性状，为将来的商业化推广储备基因和种质资源。这对保障我国和世界的粮食安全及生态农业的可持续发展有着非常积极的意义。（向晶 于美娜 李浩鸣）

《科学时报》（2009-4-13 A2 综合）

发E-mail给：



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言：

发表评论

### 相关新闻

云南省农科院成功选育19个粳稻新品系  
 湖南大学4000万寻找水稻“高产低耗”基因  
 PNAS：古中国种植粟早于水稻  
 绿色超级稻：张启发院士的十年构想  
 《科学》：考古学家揭示中国浙江地区水稻驯化进程  
 《爪哇稻及其亚种间杂种优势的研究》出版  
 我国研制成功新型开沟起垄式水稻直播机  
 《中国稻路——一个人的稻作史》出版

### 一周新闻排行

西北政法申博落选发质疑 省学位办三缄其口  
 盘点十大疗效奇特药物 抗忧郁药引发性高潮  
 美纽约州枪击案四华人遇难者身份披露 包括访问学...  
 华中科大学生情侣坠楼真相：男生杀害女友后跳楼  
 《遗传学》：一见钟情可能存在并由基因决定  
 华北电力大学学生情侣在校外小树林遭劫遇害  
 我国学科发展呈现五大特点和趋势  
 《自然》发表大连化物所纳米催化研究最新成果