

作者: 于文静 来源: 新华网 发布时间: 2012-5-4 11:02:33

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

## 中国诞生全球首张水稻全基因组育种芯片

中国中化集团公司下属中国种子集团有限公司联合华中农业大学、北京大学近日共同研制出全球首张水稻全基因组育种芯片, 将大幅提高种子真实性检测准确性, 有助提高育种效率, 杜绝假种子危害。

中种公司生命科技中心喻辉辉博士表示, 目前业内判断水稻种子真实性通常采用国标推荐的24个SSR标记检测结果, 而新的水稻基因芯片能用分布于全基因组的约5000多个位点来判断, 可使品种真实性检测结果更加准确可靠。

同时, 该基因芯片在育种材料背景分析方面的优势, 能准确判断育种中间材料的背景并对其精确控制, 从而帮助育种家根据需要快速选择材料特性, 显著提升水稻育种效率。

“传统育种周期长、不可预见, 全凭育种家的经验和肉眼筛选。有了这个工具, 我们可把大田搬到实验室, 进行大规模精准筛选, 排除95%以上的单株, 剩下少量单株种到大田, 大大减少了田间工作量。”喻辉辉说, 原来一个品种平均8到10年的育种周期, 现在只要3到5年就可完成。

水稻基因芯片的成功研制, 是中种公司联合科研院所, 打造商业化育种体系取得的突破之一。近年来, 中种公司立项投资50多亿元建设国家级种子生命科技中心, 采用基因等高新技术手段, 依靠商业化育种模式, 加快育种进程, 培育优良农作物品种, 保障国家种业和粮食安全。

去年4月, 中国出台关于加快推进现代农作物种业发展的意见, 将种业定位为国家战略性、基础性的核心产业, 要求构建以产业为主导、企业为主体、基地为依托、产学研相结合、育繁推一体化的现代农作物种业体系。今年中央一号文件也提出, 科技兴农、良种先行, 从保障农产品安全供给和提升三农工作的全局高度, 对种业科技创新进行具体部署。

“我们与跨国种业巨头的差距主要体现在研发环节, 要缩小差距, 迎头赶上, 除了要加大研发投入, 关键要构建以市场为导向的育种运作模式。”中种公司总经理张学工说。

作为中国唯一一家以农作物种业为主营业务的全国性“育繁推一体化”中央企业, 中种公司以农业种植需求为导向设定育种目标, 以高端育种平台、一流育种人才和技术、全球种质资源为基础, 运用现代企业管理机制, 实现育种资源集约化、育种流程工厂化、育种数量规模化、成果激励市场化。

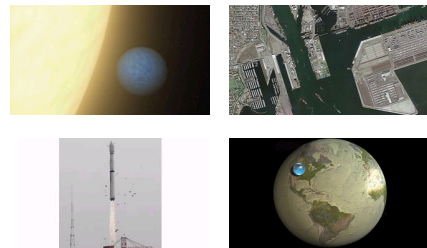
特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要, 并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性; 如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用, 须保留本网站注明的“来源”, 并自负版权等法律责任; 作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜, 请与我们联系。

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 朱英国小组发现水稻育性恢复基因间亦有团队合作
- 2 李家洋院士小组发现水稻分蘖重要调控新机制
- 3 陈锡文: 我国从未批准转基因水稻生产流通
- 4 水稻胚乳发育调控机制项目启动
- 5 官员称转基因玉米和水稻不可能在市场上出现
- 6 科技助推黑龙江水稻连年增产
- 7 基金委与国际农业磋商组织合作项目开始征集
- 8 “杂交水稻之父”的人生情趣

### 图片新闻


[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 国际期刊撤销中国学者论文 通讯作者来自浙大
- 2 研究称大蒜抗食物中毒比抗生素效力高百倍
- 3 朱健康: 从高考落榜者到美国科学院院士
- 4 教育部同意筹建上海科技大学
- 5 加拿大少女发现抗衰老新物质 获奖五万美元
- 6 浙大“第一愤青教授”将执掌贵州大学
- 7 第51批博士后科学基金面上资助名单公示
- 8 施一公谈回国: 为了中华民族的伟大复兴
- 9 南开本科生发论文无法署名第一作者
- 10 教育部介入调查“论文博士”

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 慈爱情深、思念永存
- 基本粒子的神秘“味道”
- 从十五月高铸就“宝刀”说古人今人智慧
- 为远大理想而奋斗 值!
- 和公司打交道时小心一点
- 又见金银花

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- Petrology - New Perspectives and Applications最新岩石学教材
- 研究生如何正确查找和利用科技文献

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2012-5-7 10:30:58 lizk1984

“新的水稻基因芯片能用分布于全基因组的约5000多个位点来判断，可使品种真实性检测结果更加准确可靠。”希望这项技术在种子鉴定方面真正的应用起来，真正为百姓造福，提高种子质量。同时将这种商业化育种新技术体系赶快发展成熟，用于育种实践，快速选育出一个增产增收的大品种，好品种，优秀新品种，实现新世纪下的新一代“绿色革命”。

请别让希望成为虚拟，请别让追求成为等待!!!

2012-5-4 20:12:44 fdwllq1

只听到博士的吹嘘，没有看到真正给农民带来的实惠!

2012-5-4 16:37:33 luoxc

转基因生物安全性评估是复杂系统工程，受世界七大数学难题之首：P和NP问题制约，目前国内外都尚未解决，我国目前两院院士不具备对转基因生物安全性评估的系统理论，所以国务院批准的“农业转基因生物安全管理条例”是没有科学依据的。我已经在理论上证明：生物实验技术必将给人类带来不可逆转的危害——灭亡！强烈要求国家安全部、全国人大撤销这个祸国殃民的条例！转基因技绝对不能用于育种、食品等行业！更不能申请专利！生物实验技求，只能如罗援将军建议，作为预防生物战的国防战略技术进行。

罗祥存 2012. 5. 4

2012-5-4 11:56:36 lutu

华农有哦

2012-5-4 11:25:06 tianyucui35

When thou goest, thy steps shall not be straitened; and when thou runnest, thou shalt not stumble.

阿门Take fast hold of instruction; let her not go: keep her; for she is thy life.

目前已有5条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

- 两份基金结题报告——难得
- [Geochemistry - Earth's System Processes2012最新地球化学书籍](#)
- [固体物理习题详解免币下载](#)
- [石墨烯制备](#)

[更多>>](#)