



作者: 赵叶苹 李浩然 来源: 新华社 发布时间: 2017/6/29 13:13:03 选择字号: 小 中 大

我国水稻遗传智能育种技术取得突破

新华社海口6月28日电(记者赵叶苹、李浩然)记者27日随海南省农业厅组织的调研组在临高波莲镇采访了解到,从美国回来的生物技术育种科学家吴永忠带领一个60人的科研团队,经过4年多研究,取得水稻遗传智能育种技术(GAT)基础及应用研究的重要突破。

GAT是吴永忠博士及其团队在杜邦先锋种子SPT技术基础上,重新设计的更新一代的育制种技术,是生物技术与传统杂交技术的有机结合,能最大限度利用种质资源进行品种选育,且不受光温环境影响实现杂交种的高纯度稳定繁殖。

据海南省农业厅相关负责人介绍,这项技术克服了目前我国水稻育制种技术缺陷,育种效率较传统育种技术提高近20倍,将促进我国种业核心技术的升级换代。

目前,吴永忠团队的GAT研究已取得实质进展,预计到明年底,可改良出一批具有商业价值的普通隐性核不育系,进行大规模测配,筛选出高产、优质、广适和适合机械化生产的杂交稻新品种。

“智能制种水稻可以根据不同人群的需要进行育种培育。比如糖尿病人需要一种特制的米,智能制种就可以实现,智能制种还能选育生产出不同颜色、不同香味的大米。”吴永忠说。

据介绍,智能制种选育的水稻品种口感好,营养价值高,对保障国家种业安全和粮食安全具有重要的战略意义。

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。

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0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」](#)



- 相关新闻 相关论文
- 1 第四届广东水稻产业大会举行
 - 2 海南耐盐水稻大田试验获丰收
 - 3 水稻新品种中科902通过审定
 - 4 上海高校食堂与大中农场签署水稻种植协议
 - 5 浙大科学家揭秘“鬼稻”身世
 - 6 揭示水稻油菜素甾醇信号调控新机制
 - 7 南京农大成果入选自然期刊2016年“改变世界”榜单
 - 8 麻育秧膜水稻机插秧技术将在黑龙江大面积推广



- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 卢柯院士被任命为辽宁省人民政府副省长
 - 2 2017年创新人才推进计划入选名单公布
 - 3 今年诺奖自然科学奖“写满”两个字: 续命
 - 4 18年里18人获奖,好学术环境比诺奖更重要
 - 5 华人女科学家曹颖获美国“天才奖”
 - 6 科技发展40年: 多项指标世界领先
 - 7 考研人数攀升,为何推免比例还更高?
 - 8 院士为栽培技术鸣不平: 研发投入勿“跑偏”
 - 9 93岁教授坚持一线教学 领更多人进科学门
 - 10 回国加入中科院 戴磊: 让微生物为人带来大健康
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 科研经验——让联想力帮个忙呗
 - 爱犯错的智能体——自举的视觉与心智
 - 作为一名科研工作者,你感受最深切的事情是……
 - 谈谈科研论文的追踪、管理和阅读
 - 你认识了世界, 怎么样改造这个世界?
 - 榜样的力量: 科学与艺术双管齐下
- [更多>>](#)

论坛推荐

- AP版数理物理学百科 3324页
 - 物理学定律的特性 feynman
 - 波恩的光学原理
 - 弦论的发展史
 - 时间与物理学
 - 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著
- [更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址: 北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话: 010-62580783