

《科技导报》发布2008年中国重大科学、技术和工程进展 “新技术控制转基因水稻意外传播”入选重大技术进展

阅读次数: 1022

来源:浙大新闻办 时间:2009-01-14 07:51:04

日前,《科技导报》2009年第1期发布了2008年中国重大科学、技术和工程进展。浙江大学农业与生物技术学院昆虫科学研究所沈志成教授领衔的课题组发明的控制水稻转基因意外传播的技术,入选重大技术进展。

《科技导报》是中国科学技术协会学术会刊,1980年由诺贝尔奖获得者杨振宁博士倡议在美国创办,全世界发行。该刊以发表国内外科学和技术各学科专业原创性论文为主,同时刊登阶段性科研成果报告,报道国内外重大科技新闻,把努力办成中国的《SCIENCE》和《NATURE》作为奋斗目标。该刊自2003年开始,本着“分门别类、宁缺毋滥、叙述事实、以时为序”的原则,每年从国内外重要学术期刊和科技新闻媒体所刊载的有关重大国内科技新闻中,按“科学”、“技术”和“工程”3个类别,评选出该年度重大进展。

《科技导报》编辑部评选出的2008年10项中国重大技术进展分别是:1)成功锻造出世界首件第三代核电蒸发器锥形筒体;2)发明控制转基因水稻“意外传播”技术;3)中国首艘自主设计、自行建造液化天然气运输船交付船东;4)“一步法纺丝”新工艺问世;5)黄磷燃烧热能利用难题被破解;6)中国大陆第一条OLED大规模生产线投产;7)研制成功首台低温超导除铁器;8)中国曙光5000A高性能计算机进入世界前十行列;9)中国第一片8英寸键合SOI晶片研制成功;10)研制成功2210 kW特大功率采煤机。

转基因农业给人类展示了美好前景,但由于缺乏有效的安全控制措施,转基因作物的试验和推广均受到严格控制,尚无法快速造福人类。浙江大学农业与生物技术学院昆虫科学研究所沈志成教授领衔的课题组发明了一种简单可控的转基因技术,通过该技术获得的水稻就像被打上了一个“烙印”,如“逃逸”出试验田与常规水稻混合,这种转基因水稻就会轻易“显形”并被除草剂除去,保证常规水稻的纯正性。这对提高转基因农作物的安全控制水平意义深远。这项研究成果2008年3月19日发表在美国的《公共科学图书馆·综合》(PLoS ONE)杂志上,并申请了一系列国内外专利。(详细报道见本网发布的新闻:“浙大教授发明控制转基因水稻“意外传播”技术”,
<http://www.news.zju.edu.cn/jd/read.php?recid=22640>)

(别风)

[【关闭】](#)

浙大求是新闻网 : <http://www-2.zju.edu.cn/zdxw>

未经许可, 请勿转载

© Copyright 2003-2004 zju.edu.cn

