



我国水稻研究将进入全新领域

文章来源: 科技日报 刘传书

发布时间: 2010-07-01

【字号: 小 中 大】

6月28日至29日, 来自中国科学院、中国农业科学院、中国水稻研究所、华中农业大学、武汉大学、厦门大学等单位的专家在深圳华大基因研究院就“水稻基因组学与农业应用”进行研讨。转基因、克隆、分子育种等高科技分子生物学技术成为研讨会的主题。与会专家认为, 随着分子生物学技术以及水稻基因组学的发展, 我国的水稻研究迎来了一次新的发展契机, 我国的水稻研究将由此进入一个全新的领域。

作为世界上最早种植水稻的国家, 水稻在我国粮食生产中起着举足轻重的作用。随着外国一流育种公司开始重视中国市场, 我国大豆、棉花等重要作物的种子市场已先后沦陷。水稻作为我国最重要的粮食作物, 是保证我国粮食安全的关键。

华大基因李瑞强博士介绍, 新中国成立以来, 我国的水稻育种水平一直处于世界前列, 水稻亩产量先后实现了三次飞跃。尽管我国的杂交水稻技术目前在国际上处于领先地位, 但随着国际育种公司加速基因资源的争夺、新的优质品种不断涌现, 如果不加强分子育种技术研究, 我国的水稻育种研究将面临被国际水平赶超的危险。

我国科学家曾于2002年率先合作完成籼稻基因组框架图与精细图的绘制工作, 并在国际著名学术期刊《科学》发表科学专论。华大凭借其世界领先的高通量测序平台, 生物信息学分析平台和转基因平台, 力图推动水稻基因组学研究的另一次革命。目前已完成400多个水稻基因的转基因克隆工作, 依托华大基因强大的高通量测序技术, 今后将进一步加快水稻转基因育种研究工作。

打印本页

关闭本页