



[返回首页](#) [关闭](#)

当前位置: [首页/综合新闻](#)

中国植物生物技术走在发展中国家前列——记黄季昆博士最新发表在《科学》杂志的研究报告

发表日期: 2002-04-25 点击次数: 279

本周出版的《科学》杂志上发表了中国科学院黄季昆研究员和美国的Rozelle与Pray教授以及中国农科院王琴芳副研究员合作的一篇研究报告“中国的植物生物技术”。该文作者的研究发现,中国正在成为具有除北美外世界上最强大的植物生物技术研究能力的国家,中国政府用于植物生物技术研究投资按购买力平价计算,已占全球植物生物技术政府公共总投资的10%。2001年初,中国有关部门宣称,到2005年,中国在植物生物技术上的投资将增长4倍。如果这个计划实现的话,中国政府在植物生物技术上的投资将占全球公共机构总投资的三分之一。除此之外,中国拥有发展中国家最大的农业生物技术研究队伍,1999年,其从事生物技术研究的人员达到近2000人,是目前世界上从事生物技术人数最多的国家之一,也是除北美之外发展中国家中现代转基因作物研究能力最强的国家。

中国以抗虫棉为主的转基因农作物近年来得到迅速的推广。抗虫棉品种面积由1997年的2000公顷增长到2000年的70万公顷,2001年有望达到150万公顷。到2000年7月份,中国政府已批准了251例转基因植物、动物和重组微生物的中试、环境释放和商业化,其中转基因植物中试45例,环境释放65例,商业化生产31例。并已成功地在水稻、小麦等粮食作物上开发出相应的转基因作物品种并已在进行中试或环境释放。

由于中国政府批准的转基因作物品种大多数为抗病虫品种,因此,这些品种的推广大幅度降低了农民对农药的施用。据作者研究,主要产棉区平均,种植抗虫棉的农户每季减少农药次数高达13次,减少农药用量50公斤/公顷。每公顷由于降低农药施用及劳动力成本减少等使棉花生产成本合计下降高达28%。而在此条件下,农民的棉花单产并未减少。

由于农药施用次数的减少,大大降低了由于农药过量施用所造成的环境问题。据作者调查,种植抗虫棉的农户中只有4.7%的人报告有中毒症状,而在种植非抗虫棉的农户中有22%的人报告有中毒症状。

文章全文已登载在美国《科学》杂志的网址: <http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/295/5555/674> 国际上有关媒体对文章的报道请参阅如下网址: Nature: <http://www.nature.com/nsu/020121/020121-13> CROPGEN: <http://www.crop.org> BBC: http://news.bbc.co.uk/1/hi/english/sci/tech/newsid_1778000/1778132.stm REUTERS: http://dailynews.yahoo.com/h/nm/20020128/bs/food_china_genes_dc_1.html 科学时报: <http://www.sciencetimes.com.cn> 若与作者联系,请发e-mail给: [黄季昆博士](mailto:jjkhuang@public.bta.net.cn) (农业政策中心供稿)

