

[微博微信](#) | [English](#) | [公务邮箱](#) | [加入收藏](#)

站内搜索

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [科技部工作](#)
【字体: [大](#) [中](#) [小](#)】

十二五“863”计划“主要农作物强优势杂交种的创制与应用”项目取得重要成果

日期: 2016年08月02日

来源: 科技部

杂种优势利用是农作物育种的重要方法,我国在该领域已处于国际领跑地位。“十二五”期间,863计划现代农业技术领域启动实施了“主要农作物强优势杂交种的创制与应用”重大项目。2016年6月21日,863计划现代农业技术领域办在北京组织专家组对“主要农作物强优势杂交种的创制与应用”项目进行了验收。科技部农村司和农村中心等有关同志参加了此次验收会。

十二五期间“主要农作物强优势杂交种的创制与应用”项目在水稻、玉米、小麦等六大作物的强优势杂交种育性分子机理、强优势杂交种育种技术、强优势杂交种产业化技术等方面研究取得了重大突破:建立了“水稻核雄性不育系的智能繁殖体系”、新型高油型玉米“集成高效的单倍体育种技术体系”、“棉花光敏芽黄新型不育技术体系”、“大豆虫媒授粉体系”、“中国二系杂交小麦技术体系”及不同作物强优势杂交种高效制种技术体系等多个技术体系,使得强优势粳稻杂交种种子生产亩产达到373公斤/亩,大豆虫媒高异交率不育系制种亩产量达93.3公斤/亩;小麦规模化制种产量达到260公斤/亩。同时,项目组创制了优质的红莲型水稻细胞质不育系及“inapCMS”和“野芥”等2个油菜新型不育系统,并实现了三系配套,使细胞质类型多样化取得了重大突破。

通过5年的实施,“主要农作物强优势杂交种的创制与应用”项目在种质资源创新、强优势亲本培育、智能不育系和强优势杂交种创制等方面也取得显著成绩,选育出的水稻、玉米、油菜等农作物强优势杂交种共97个,累计示范推广面积超过2亿亩,新增农作物产量约50亿公斤,新增效益170亿元,取得了显著的经济和社会效益,其中:水稻强优势杂交种“Y两优8188”和“Y两优2号”产量达到900公斤/亩,“超优1000”产量达到1000公斤/亩;玉米强优势杂交种“京科968”累计推广面积超过3350万亩;油菜强优势杂交种“浙杂903”、“秦杂油19”含油量超过49%。项目共计“获得植物新品种保护权36项;授权发明专利59项;发表论文369篇,其中SCI收录的高水平论文174篇;出版专著5部;获得国家科技进步特等奖在内的国家级科技成果奖励7项,省级科技成果奖励42项。”

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | [地理位置图](#) | [ICP备案序](#)
号: [京ICP备05022684](#)