



## 中国农科院7项成果获2017年国家奖

分享:

文章来源: 中国农业科学院科技管理局 作者: 点击数: 3904 次 发布时间: 2018-01-08

【字体: 大 中 小】

院网信息发布与

从刚刚举行的2017年度国家科学技术奖励大会上获悉, 中国农业科学院主持完成的1项成果荣获国家技术发明二等奖, 6项成果荣获国家科学技术进步二等奖。

蜜蜂研究所吴黎明研究员牵头完成的“优质蜂产品安全生产加工及质量控制技术”获得国家技术发明二等奖。作物科学研究所杨庆文研究员牵头完成的“中国野生稻种质资源保护与创新利用”, 蔬菜花卉研究所金黎平研究员牵头完成的“早熟优质多抗马铃薯新品种选育与应用”, 农业环境与可持续发展研究所杨其长研究员牵头完成的“高光效低能耗LED智能植物工厂关键技术及系统集成”, 农业资源与农业区划研究所任天志研究员牵头完成的“全国农田氮磷面源污染监测技术体系创建与应用”, 农业资源与农业区划研究所张金霞研究员牵头完成的“食用菌种质资源鉴定评价技术与广适性品种选育”和油料作物研究所廖伯寿研究员牵头完成的“花生抗黄曲霉优质高产品种的培育与应用”等6项成果分别获得国家科学技术进步二等奖。

吴黎明研究员带领团队发明了蜜蜂多王群组建技术, 创新了蜂胶、蜂蜜高效生产技术, 构建了主要蜂蜜化学指纹图谱, 发明了10种蜂产品品质识别技术。支撑了蜂群高效饲养、蜂产品高值化利用、蜂产品质量安全监管等领域科技水平的提升, 有力推动了蜂产业健康发展。

杨庆文研究员带领团队系统查清了全国各类野生稻居群的精准信息, 围绕消除主要威胁因素研发的原生境保护技术, 有效保护了65个濒危居群。全国百余家单位利用其采集保存筛选创新的近两万份水稻种质资源, 育成水稻新品种114个。有力推动了我国野生稻长久保护和水稻产业可持续发展。

金黎平研究员带领团队收集、保存并系统评价了2228份种质资源, 建立了高效早熟育种技术体系, 育成了以中薯3号和中薯5号为代表的7个具有自主知识产权的国审早熟优质多抗新品种, 满足市场和种植区域的多样性需求, 扩大了早熟马铃薯种植区域, 实现了早熟品种更新换代。

杨其长研究员带领团队率先提出植物光配方概念, 创制出基于光配方的LED节能光源及其控制技术装备, 显著提高光效。探明了PAR单色光、UV和FR对植物产量与品质形成的机制, 提出了植物工厂主要作物光配方优化参数; 创制出红蓝芯片组合与荧光粉激发两大类LED光源; 研发出移动与聚焦LED光源及其调控技术装备, 实现节能50.9%。研发出光效、能效与营养品质提升的多因子协同调控技术, 集成创制出3个系列智能LED植物工厂成套产品, 实现规模化应用。

任天志研究员带领团队突破了定量难、变异大等农田面源污染监测技术瓶颈, 首创了全国农田面源污染监测平台。建成了首个国家农田面源污染大数据。创建了全国农田面源污染核算方法, 首次摸清了全国农田氮磷面源污染的底数和重点区域, 集成了农田面源污染减排技术模式并得到大面积应用, 显著提升了我国农田面源污染监测控制能力。

张金霞研究员带领团队创建了世界最大的食用菌标准菌株库, 解决食用菌品种鉴定和菌种质量判别的难题。首创结实性、丰产性、广适性“三性”为核心的高效育种技术, 根据我国园艺设施条件, 育成了平菇、金针菇、毛木耳等广适性新品种, 促进了我国食用菌品种的更新换代。

廖伯寿研究员带领团队发明了花生黄曲霉产毒抗性高通量鉴定方法, 明确了产毒抗性主效QTL, 发掘创制了一批抗性水平和稳定性突出的种质资源, 建立了以白藜芦醇为生化标记的抗性辅助选择技术, 育成了目前国际唯一的高抗黄曲霉产毒、高抗青枯病, 高白藜芦醇、高蛋白、高产于一体的突破性花生品种“中花6号”, 以及我国唯一审定的抗黄曲霉毒素兼高油酸品种“天府18号”。品种在黄曲霉毒素多发区覆盖占比30%以上, 有效控制了黄曲霉毒素对我国食品安全的威胁。

此外, 以中国农科院院属研究所作为参加单位还获得多项国家科学技术奖。中国水稻研究所参与完成的“水稻高产优质性状形成的分子机理及品种设计”获得国家自然科学一等奖, “水稻精量穴直播技术与机具”获得国家技术发明二等奖。哈尔滨兽医研究所参与完成的“民猪优异种质特性遗传机制、新品种培育及产业化”, 植物



TOP

[保护研究所](#)参与完成的“作物多样性控制病虫害关键技术及应用”, [北京畜牧兽医研究所](#)参与完成的“肝移植新技术——脾窝异位辅助性肝移植的建立与应用”分别获得国家科学技术进步二等奖。

[打印本页](#)

[关闭本页](#)

<a href="#">院属单位</a>	<a href="#">院机关</a>	<a href="#">新闻媒体</a>	<a href="#">政府机构和组织</a>	<a href="#">科研机构</a>	<a href="#">高校</a>
----------------------	---------------------	----------------------	-------------------------	----------------------	--------------------



[网站地图](#) | [联系我们](#) | [公众问答](#) | [网站纠错](#)  
中国农业科学院 承办:中国农业科学院农业信息研究所 地址:北京市海淀区中关村南大街12号 邮编:100081  
Copyright © 中国农业科学院 京ICP备10039560号-5 京公网安备11940846021-00001号