



热点

新闻

视野

学子

专题

请输入关键字

相关文章

当前位置：首页 热点 南农要闻

图片新闻



“南农技术”助力乡村振兴大丰收

## 我校6项成果获神农中华农业科技奖励

2017-12-12 来源：科学研究院 作者：陈俐

分享到

近日，农业部发布《农业部关于2016—2017年度神农中华农业科技奖的表彰决定》（农科教发〔2017〕号），南京农业大学作为第一完成单位共获得6项奖励，分别是神农中华农业科技奖优秀创新团队奖1项，农业科技奖科研成果一等奖3项、二等奖2项。

以周光宏教授等为主要成员的“肉品加工与质量控制创新团队”获优秀创新团队奖。周光宏教授团队长驻国际肉品科学前沿，围绕我国肉类食品行业重大关键科学技术问题，开展肉品品质形成机理、肉品加工与质量安全控制、肉品营养学等方向研究，为解决肉类产业链中与肉品质量安全相关的重大科学技术问题、推动农业科技发展发挥了重要作用。该团队代表性成果“冷却肉品质控制关键技术及装备创新与应用”，揭示了冷却肉形成和变化规律，研发出冷却肉品质控制关键工艺和技术，解决了异质肉发生率高、冷却干耗大、货架期短等技术难题；研制出可以替代进口的冷却肉加工关键装备，推进了我国冷却肉加工装备的国产化进程，为我国生肉消费由热鲜肉向冷却肉转变升级提供了重要技术支撑，成果获得2013年国家科技进步二等奖。代表性成果“低温肉制品质量控制关键技术及装备研制与应用”，围绕我国低温肉制品行业设备和技术完全依赖进口、加工机械化规律不明、产品质量差等问题，系统开展低温肉制品质量控制关键技术与装备的研发与应用，为我国低温肉制品健康发展提供了重要技术支撑，获得2016年中国食品科学技术学会科技创新奖技术进步奖一等奖。近5年，承担各类科技项目98项，发表SCI论文268篇，其中周光宏教授和徐幸莲教授发表SCI论文数量在肉品科学领域世界第一和第二位，团队在肉品科学领域达到了国际前列、亚洲领先水平。

张绍铃教授团队成果“梨优异种质与提质增效技术创新及应用”、陈劲枫教授团队成果“黄瓜细胞分子育种技术及优异新种质创制”，以及智海剑教授团队成果“大豆花叶病毒病鉴定体系创建和抗病品种选育及应用”均获成果一等奖。

张绍铃教授团队成果“梨优异种质与提质增效技术创新及应用”，围绕我国梨产业育种效率低、花果售后、果实品质较差及生产效率及效益低等突出问题，重点开展了梨优异种质与提质增效技术创新。绘制了基因组图谱，构建了国际上最高密度的遗传连锁图谱，创建了梨分子辅助选择育种技术体系及种间远缘杂交技术。筛选优异亲本、创制梨优异种质，发明的倒“个”形等梨高光效树形及液体授粉、果实脱萼等轻量化技术，极大地丰富了梨品种结构，实现梨果生产的提质增效。项目成果已在新疆、河北、江苏等全国梨主产区推广应用，显著提升了生产技术水平 and 梨果品质量，推动了我国梨优势区域的产业发展。

陈劲枫教授团队成果“黄瓜细胞分子育种技术及优异新种质创制”，在黄瓜作物中开创性地利用远缘杂交渐渗手段，创制了系列种间异染色体系材料，包括种间异源三倍体、种间附加系和黄瓜-野生酸黄瓜种间渐渗发掘出多个优异基因，对拓宽黄瓜的遗传基础、改良黄瓜品种发挥了重要价值。同时该成果在黄瓜单倍体创制性的工作，提出了基于雄核发育和雌核发育两大途径5种方法的单倍体/双单倍体培养方法，在技术上取得突破，相关技术的开发对于快速大量创制优良育种新材料具有重要的价值，成果培育出的新品种已在国内多推广应用。

智海剑教授团队成果“大豆花叶病毒病鉴定体系创建和抗病品种选育及应用”，针对我国大豆主产区大豆株系鉴定体系、抗源缺乏、抗性遗传机制不明确、抗病育种效率低、抗病品种少等问题，从建立SMV株系鉴定体系入手，完成了我国统一SMV株系鉴定体系创建、建立了品种抗性鉴定方法和标准；发掘出抗病优异株系；运用常规育种和分子标记辅助选择相结合，建立了高效育种技术体系。多项研究内容填补了SMV研究领域的科技进步，为控制SMV危害，提高产量发挥重要作用。

此外，郭世荣教授团队成果“生物发酵废弃物源基质产业化关键技术研发与应用”、王锋教授团队成果“区域肉羊规模化高效精准养殖关键技术集成与应用”分获科研成果二等奖。

热点

南农要闻  
图片新闻  
新闻视频  
文化视频

新闻

人才培养 学科师资国际  
科学研究 党政综合  
社会服务 学院动态

视野

高教动态  
发展评价  
校园视点  
人物风采

学子

校园时讯  
成长之路  
大学生活  
校园文学

专题

媒体南农  
专题报道  
校报在线  
网上橱窗

© 2016南农新闻网版权所有 主办单位:南京农业大学党委宣传部 苏ICP备11055736号-3 热线电话:025-84396362 E-mail:xcb@njau.edu.cn