



首页 学校概况 学院部门 招生就业 人才培养 师资队伍 学科科研 合作交流 校园服务 校园文化

招生信息

动态信息

学校要闻

学校要闻

校园新闻

信息公告

学术活动

我校2项成果荣获2018年度国家科学技术奖

发布日期: 2019-01-08 供稿单位: 宣传部 供稿时间: 1月8日 浏览次数: 3350

1月8日,在2018年度国家科学技术奖励大会上,我校张洪程院士领衔完成的项目“多熟制地区水稻机插秧创新及应用”、王金玉教授领衔完成的项目“优质肉鸡新品种京海黄鸡培育及其产业化”双双荣获国家科学技术奖。2项成果均以我校为第一完成单位,学校获奖数并列全国高校第20位。

张洪程院士团队联合南京农业大学、安徽省农业科学院、江苏省农业科学院、江苏省农业技术推广总站等协作组,针对我国南方多熟制地区水稻机插秧普遍存在“苗小质弱与大田早生快发不协调、个体与群体前中后期生育不协调”,导致产量、品质不高不稳与多熟季节矛盾加剧的突出难题,潜心研究十余年,取得了创新成果。

该项目创建了机插秧苗、钵苗两套“三控”育秧新技术;阐明了秧苗、钵苗机插水稻生长发育与高产优质创立了“三协调”高产优质栽培途径及生育诊断指标体系;同时以上述关键技术的突破性创新为主体,创建了机插水稻“三协调”高产优质栽培技术新模式,集成应用了适应不同稻区的秧苗、钵苗机插高产优质栽培技术现出一批高产典型。项目技术成果先后被农业部与江苏、安徽、湖北、江西等省列为主推技术,引领了我国水培技术发展,促进了多熟制地区水稻机插秧栽培与生产水平的提升,成果整体达国际同类研究领先水平。

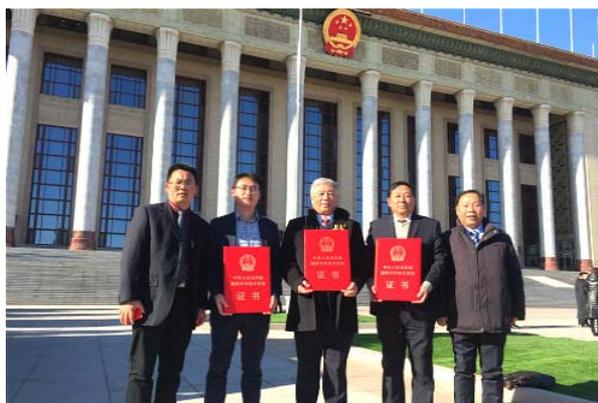
经过多年、多地验证和示范应用,项目成果相继在苏、皖、鄂、赣等地大面积示范推广,取得了显著的社会效益,展示出广阔的应用前景。在2015至2017年期间,苏、皖、鄂、赣累计应用8952.7万亩,新增稻谷3.9收97.6亿元,节本17.3亿元,累计新增效益114.9亿元。

王金玉教授团队联合江苏京海禽业集团有限公司、江苏省畜牧总站,针对肉鸡育种中多性状间遗传负相关互抵触、活体选择肉质难、地方鸡就巢性强难以产业化等突出难题,历经20多年系统研究,成功培育出我国过国家畜禽遗传资源委员会审定,具有肉质优、开产早、产蛋多、抗逆强四大特点的京海黄鸡新品种。该品种了优质肉鸡理论与技术的重大突破,有力提升了我国肉鸡种业的核心竞争力,为我国产业转型升级、精准扶贫结构性改革提供了强大的品种支撑。

该项目创建了血缘、分子标记等9个育种资料信息库,实现了肉鸡育种全程精细化管理;创建了肉鸡就巢约束指数选择模型和分子设计辅助育种平台,有效破解了地方鸡就巢性强、繁殖力低的技术难题;首创的DNA辅助选择技术、肉质间接选择模型和抗球虫病选择指数模型,解决了活体选择肉品质的难题,实现了肉鸡多良。在成功育成京海黄鸡的基础上,项目组创建了标准化、绿色化、品牌化生产技术体系和产学研协同联动模式,推动了肉鸡产业提质增效。

自2014年起,京海黄鸡连续3年被农业部确定为全国主导品种,目前已在全国11个省市推广种苗2.69亿重大经济、社会和生态效益。

据悉,全国共有113所高等学校作为主要完成单位获得了2018年度国家科学技术奖三大奖通用项目185项。自然科学奖一等奖1项、二等奖28项,国家技术发明奖通用项目一等奖2项、二等奖35项,国家科学技术进步奖项。



打印本页

©2015 扬州大学 版权所有 苏ICP备 12022580 号 [✉ 校长信箱](#)
地址: 中国·江苏·扬州市大学南路88号 电话(TEL):86-514-87971858 传真(FAX):86-514-87311374