

(../index.htm)

首页 (../index.htm) > 人才队伍 (../index.htm) > 创新团队

人才队伍

创新团队

高品质棉花生产模式与技术团队

发布时间: 2022-11-16 浏览量: 503 【字体: 小 中 大】

首席科学家: 宋美珍

宋美珍, 研究员, 博士生导师, 长期从事新疆早熟优质多抗高产高效机采棉品种筛选及高品质棉花植棉理论与技术等方面的科学研究。主持国家“863”、转基因重大专项、科技支撑计划、院所基金、商业化育种等国家重大项目; 承担国家“973”、棉花产业技术体系、特色功能基因、分子育种、国家重点研发计划等国家项目。第一完成人育成中棉所68和74早熟棉品种, 参与选育品种12个, 即中棉所42、45、50、56、58、64、73、84、85、105、106和107; 获国家科技进步二等奖1项(第5名), 省(部)级奖8项, 获国家发明专利8项、品种保护权8项、著作6部, 发表论文221篇, 其中, SCI论文79篇, 第一或通讯作者SCI论文27篇。发布行业标准2项、地方标准16项。培养硕士5名, 博士4名, 外籍博士2人, 在读博士1名、硕士3名, 博士后2名。

团队主要任务: 围绕我国棉花产业高质量发展, 重点解决“因品种布局不合理和栽培模式不配套等造成高品质原棉短缺、以及水资源缺乏、土壤次生盐碱化、成本飙升”等卡脖子技术问题, 研究与建立南北疆高品质棉生产技术模式, 探讨高品质棉绿色高产高效群体形成的理论基础; 挖掘影响高品质棉产量和纤维品质的光、温、水、土等微生态环境关键因子, 建立高品质棉生产最适宜区域; 研究高品质棉高产高光效群体肥水高效运筹及土壤肥力持续提升机制, 建立高品质棉绿色高产高效的氮、磷、钾及微肥高效利用技术体系; 集成示范高品质生产技术, 打造高品质棉“订单生产”科企合作模式, 深化团队和人才建设, 加快科技成果在新疆棉区主战场的应用。

团队科研产出: 团队首席宋美珍博士获新疆自治区“天池计划”高层次人才称号, 团队骨干朱海勇获昌吉州突出贡献优秀人才。主持昌吉州科技人才专项计划庭州创新团队和昌吉州科技局重点研发专项, 昌吉州科技计划项目“早熟机采原棉产业链关键技术与应用”首席科学家; 主持兵团和七师、六师、一师级等项目10项; 参加2022年自治区重点研发专项厅地联动项目““双30A”早熟机采棉品种选育及品质提升关键技术与示范”, 制定行业标准2项, 昌吉州地方标准9项; 发表论文6篇, 其中SCI论文4篇。与2家(中农优棉和华兴集团龙头)企业形成了技术攻关、产品研发等实质技术服务, 产生了显著的经济和社会效益。

分享:

(../index.htm)

版权所有: 中国农业科学院西部农业研究中心 地址: 新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州昌吉市宁边东路195号 邮编: 831100
京ICP备10039560号-5 京公网安备 11010802025481号