**旱区作物与逆境生物学学科群简介**

旱区作物与逆境生物学学科群聚焦旱区作物生产面临的重大需求和科技问题，揭示作物抗逆性的生物学基础，创新作物抗逆新种质、新品种及高效生产技术，提升旱区农业生产潜力，服务国家粮食安全、食品安全、生态安全和经济社会发展的战略需求。学科群依托旱区作物逆境生物学国家重点实验室，重点建设植物保护学，带动生物学、园艺学和作物学发展；支撑植物保护本科专业，带动农学、园艺、生物科学、生物技术等本科专业建设。

学科群启动建设以来，获国家科学技术进步奖二等奖2项、陕西省科学技术一等奖4项；在Science 、Nature Plants、Nature Communications、Biotechnology Advance、Molecular Plant、PLoS Pathogens、Plant Physiology等SCI 收录的源刊上发表805篇；培育作物新品种26个；获批国家授权发明专利39件。

学科群形成了以国家级人才领衔的学科或研究方向为带头人的人才队伍，其中有国家人才计划专家3人、国家人才计划青年专家3人、“长江学者”特聘教授4人、“杰青”3人、“优青”3人。有“旱区作物逆境生物学国家重点实验室”、“国家杨凌农业生物技术育种中心”等28个国家、省部级重点实验室、工程中心和试验站，形成了功能齐全、体系完善的学科支撑平台。

学科群长期服务旱区农业和地方经济发展，积极发挥智库作用，为各级政府及业务部门提供技术咨询和政策建议，构建了富有区域特色的作物高产、优质、高效生产的现代旱区农业技术体系，形成了以科教平台、试验示范站为依托、产学研紧密结合的农业科技推广服务体系。