

广州大学作物抗逆国际合作研究中心简介

广州大学作物抗逆国际合作研究中心于 2013 年联合学校多个学科方向组建而成，为广州大学校院共管的 II 类科研机构，具有广东省普通高校国际暨港澳台合作创新平台项目-广州大学作物抗逆国际合作研究平台；主要从事广东省特色农作物（如菜心、烟草、水稻、火龙果、蜜柚等）的抗逆生物学和分子育种的研究工作。中心拥有开展研究的实验室和试验场所，仪器设备总值 800 多万元。近几年来，承担 38 个科研项目，包括国家自然科学基金 7 项、广东省科技计划和自然科学基金项目 10 项、广东省教育厅重点项目、市科技计划、省农业厅和省烟草专卖局等项目 21 项，项目经费达 1172.3 万元；发表相关研究论文 40 多篇，其中 SCI/EI 收录 19 篇、高倍引研究论文 2 篇，获得国家发明专利授权 3 件、1 件国际发明专利 PCT；获得广州市科技进步奖三等奖 1 项、广东省烟草专卖局科技进步一等奖 1 项和二等奖 2 项。

中心具有 3 个主要研究方向：（1）非生物胁迫研究方向：主要针对菜心、大麦、香蕉、水稻等作物在高温、低温、干旱和重金属逆境下，开展抗逆生物学及遗传特性和分子机理方面的研究；（2）生物胁迫研究方向，主要针对水稻、烟草在病害和虫害等胁迫下，开展抗逆生物学及抗逆分子机理的研究；（3）抗逆育种研究方向：主要针对菜心、大麦和烟草等作物逆境适应性特性，通过田间试验确定的表型性状，运用分子标记辅助选择技术或转基因技术，辅助选育出抗逆性强的作物品种，促进农业经济的发展和生态文明建设。

研究中心现有在职在编教师 14 人，其中留学归国人员 6 人，具正高级研究人员 6 人、副高级研究人员 5 人；博士后合作导师 2 人、硕士生导师 10 人。中心现有博士后科研人员 2 人，在读硕士研究生 21 人。另外，中心有多名客座研究人员，包括澳大利亚工程院院士、西澳大利亚大学 Kadambot H.M Siddique 教授，美国堪萨斯州立大学和农业部作物基因分型中心主任 Guihua Bai 教授，国际干旱地区农业研究中心种质资源部主任 Michael Buam 研究员，国际半干旱热带作物研究所德国和印度科学院院士 Rajeev K. Varshney 研究员等。