

四川省高校重点实验室

高原及亚热带作物实验室

西昌学院高原及亚热带作物实验室前身为西昌农业高等专科学校作物研究实验室,成立于1995年11月,是集科研、教学、开发为一体的实验室,覆盖作物学、园艺学两个一级学科。2006年12月12日批准立项四川省高等学校重点实验室,实验室主任为夏明忠教授。

高原及亚热带作物实验室紧紧围绕攀西地区农业发展需要,立足于区域丰富的特色资源开发与利用,从本地区生态、民族社会经济特点出发,重点开展蚕豆、荞麦、芸豆、马铃薯、烤烟、山地玉米、高寒粳稻、洋葱、南亚热带蔬菜水果、野生植物资源、生态环境保护、特色农产品加工等具有地方特色的研究,已形成了自身的科研优势,10余年共承担国家、省(部)、州、县(市)、院科研项目67项,审定新品种7个,申请专利1项,科技成果转化2项,公开发表论文80余篇,其中发表于国外学术刊物8篇,国家一级学术刊物23篇,主编、参编科技专著和教材21部,推广农作物新品种及高产优质栽培技术等科技成果40余项,获省(部)、州、院级各类科技成果奖49项,为地方经济建设发挥了重要技术支撑作用。



实验室主任夏明忠教授



分子生物实验室

高原及亚热带作物实验室通过资源优化配置,具有较强的师资队伍和较好的实验条件,现有专、兼职人员17人,其中教授7人,副教授6人,省学术带头人1人,凉山州有重大贡献专家1人,凉山州学术带头人2人,凉山州学术后备带头人2人,具有博士学位7人,硕士学位7人。实验室面积2000余平方米,建有分子生物实验室、作物品质分析实验室、作物生理实验室、作物环境分析实验室、作物形态解剖实验室、作物人工气候实验室、作物组织培养室、作物种质资源库、作物考种室9个专业实验室以及玻璃温室、塑料

大棚、网室,并在校外建有3个作物试验示范基地。实验室现有液相层析纯化系统、植物光合测定系统、植物水势仪、冠层仪、凝胶成像分析系统、荧光生物显微图像分析系统、数码显微摄影摄像系统、谷物红外线品质分析系统等一批先进仪器设备,总价值500余万元。实验室先后8人赴国外学习和研究,与美国、德国、日本、澳大利亚、菲律宾、挪威等国的大学和科研院所开展了学术交流和合作。

高原及亚热带作物实验室将始终立足攀西资源优势 and 特异自然条件,以挖掘生物资源、高效培育作物新种质、新品种为核心,组织高水平基础研究和应用基础研究,建立规范的现代化科研管理制度,实行“开放、流动、联合、竞争”的运行机制,励精图治,不断开拓创新,力争把重点实验室建成为在国内具有重要学术影响、西部一流的高原及亚热带地区农业科研基地、高素质科技创新性人才培养基地、科技成果转化基地和对外学术交流窗口,为高原及亚热带农业经济带快速发展提供科技支撑。



积极开展国际学术交流合作