



首页

学院概况

机构设置

教职员工

校友工作

招聘信息

招生信息

学院黄页

机构设置

- » 委员会
- » 系所设置
- » 重点实验室和研究中心
- » 重点学科
- » 教学基地及仪器平台
- » 院级研究机构

当前位置：首页 | 机构设置 | 重点实验室和研究中心

植物生理学与生物化学国家重点实验室（浙江大学）

时间：2019-12-31 访问次数：4130

植物生理学与生物化学国家重点实验室是在原农业部中国农业大学植物生理生化开放实验室的基础上，联合浙江大学植物学科相关研究人员建立的。2001年11月通过专家论证，2002年1月经科技部正式批准建设，2003年10月16日通过建设验收，正式进入国家重点实验室行列，2006年、2011年和2017年通过国家重点实验室评估，其中在2011年的国家重点实验室的评估中被评为优秀类实验室。原实验室主任为中国科学院院士武维华教授，现任主任为教育部长江学者，国家杰出青年基金获得者杨淑华教授。郑绍建教授任实验室副主任，负责浙江大学部分的实验室管理与运行。

浙江大学部分的PI包括：

郑绍建教授（教育部长江学者，国家杰出青年基金获得者），刘建祥教授（国家杰出青年基金获得者），寿惠霞教授（浙江大学求是特聘教授），张舒群教授，蒋德安教授，杨建立教授（教育部青年长江，国家优青获得者），金崇伟教授（国家优青获得者），王智焯研究员，周明研究员，莫肖蓉教授，吴忠长教授，丁忠杰研究员

实验室总体定位：实验室以创新性基础研究为主，兼顾相关的应用基础研究。实验室的总体研究方向是“植物抗逆和水分、养分高效利用的生理生化及分子生物学基础”。实验室的主要研究工作内容是“系统深入地探讨植物响应高盐、低温、水分和养分亏缺等非生物逆境胁迫的信号转导、基因表达及生理生化调控机理”。

实验室主要研究方向：围绕“植物抗逆、高效的生理生化及分子生物学基础”的总体研究方向，实验室设立六个主要研究方向：（1）植物/作物响应逆境胁迫的细胞信号转导机制；（2）植物/作物应答非生物逆境的基因表达调控机理；（3）植物/作物生长发育调控与逆境应答分子机制；（4）作物水分、养分高效利用的生理及分子机制；（5）作物抗逆高效性状表达的化学调控机理；（6）作物（玉米）功能基因组研究及种质创新和新品种培育。浙江大学所在分支的PI主要集中在前面4个研究方向。

实验室总体建设发展目标：围绕植物科学领域及我国实现资源节约型、环境友好型农业可持续发展中的重大科学问题和国家需求开展基础及应用基础研究工作，在保

持实验室整体研究水平在国内同类实验室处于领先水平的同时，力争尽快使本实验室成为国际同领域中具有重要影响力和竞争力的科学研究和人才培养基地。在基础研究方面，集中优势力量重点探索植物响应及适应干旱、高盐、低温、营养亏缺等逆境胁迫的信号转导网络调控机制及分子遗传机理等重要理论科学问题，发表有突出创新意义并在国际上有重要影响的研究论文。在应用基础研究方面，克隆一批有重要应用价值、有我国自主知识产权的重要农艺性状基因。

本实验室围绕植物科学基础理论研究领域的重要科学问题，同时瞄准我国农作物生产可持续发展的重大需求，长期坚持“植物抗逆、高效的生理及分子生物学基础”方面的创新性研究，对我国植物科学学科发展及农作物抗逆高效研究方面有着重要的作用和意义。实验室目前已形成一支以优秀学术带头人为核心的高水平研究队伍，凝聚了一批具有发展潜力的中青年学术骨干，已成为吸引优秀年轻归国学者优先选择的实验室之一。目前实验室承担了一大批国家重大科研任务，不断取得一些重要研究成果，其中有些研究成果已在国内外学术界产生重要影响。

实验室网页：<http://sklppb.cau.edu.cn/Index.asp>

上一篇

下一篇