

河南省植物逆境生物学教育部重点实验室

植物逆境生物学实验室始建于1990年，2005年3月被确定为河南省省级重点实验室，2005年7月成为教育部重点实验室，2011年12月与中国农业科学院棉花研究所联合组建获批“棉花生物学国家重点实验室”。2012年获批“作物逆境生物学河南省协同创新中心”。2016年获批“作物逆境生物学创新引智基地“111计划”。实验室有双聘院士1人，“973”计划和国家重大科学研究计划首席科学家2人，国家杰出青年基金获得者3人，“长江学者”特聘教授1人，河南省“中原学者”3人，“百千万人才工程”国家级人选3人，国务院特殊津贴获得者5人，河南省特聘教授2人，黄河学者和校级特聘教授10人，科技部“中青年科技创新领军人才”1人、全国优秀科技工作者1人，全国杰出专业技术人才1人，河南省杰出专业技术人才2人。依托“作物逆境生物学创新引智基地“111计划”，聘请了一批包括英国 Alistair M. Hetherington、日本 Ken-ichiro Shimazaki、美国 David W. Galbraith 等海外学术大师。实验室以模式植物拟南芥、农作物棉花和玉米为材料，针对国际农业科技发展前沿并结合国家需求与黄淮海区域特点，开展与旱地农业生产实践相关的重大基础理论和技术开发研究，围绕国家农业可持续发展重大需求，瞄准国际植物科学发展的前沿领域，开展与逆境农业生产实践相关的重大创新性基础和应用基础研究。目前在研项目包括“973”计划、国家重大科学研究计划、国家杰出青年基金项目、国家自然科学基金重点项目、面上项目以及重大转基因专项等共60余项。系列研究工作在The Plant Cell、PNAS、Plant Physiology 等国际国内知名的学术刊物上发表200余篇。“提高植物水分利用效率的气孔调节机制研究”，2012年获国家自然科学基金二等奖。“生物节水的遗传学基础与技术”，入选教育部“长江学者和创新团队发展计划”创新团队。

院系代码：030

地址：河南省开封市金明区，河南 邮政编码：475004

联系部门：河南省植物逆境生物学教 电话：0371-

联系人：赵翔，杨翠玲

专业代码、名称	研究方向	指导教师	拟招生人数	考试科目	复试科目+加试科目	备注
030 河南省植物逆境生物学教育部重点实验室			37(学术学位37人,专业学位0人)			
(071000)生物学	01(全日制)植物学	不区分导师	35	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③631 普通生物学 ④832 生物化学	复试科目： 方向01、02、03、04：植物生理学；方向05、06：植物生理学（针对物理或计算机专业学生，可不参加专业笔试，进行面试综合考察） 加试科目： ①细胞生物学 ②遗传学	
	02(全日制)遗传学	不区分导师				
	03(全日制)发育生物学	不区分导师				
	04(全日制)细胞生物学	不区分导师				
	05(全日制)生物化学与分子生物学	不区分导师				
	06(全日制)生物物理学	不区分导师				
(090102)作物遗传育种	01(全日制)作物分子遗传学	不区分导师	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③641 遗传学 ④843 作物育种学总论	复试科目： 植物生理学 加试科目： ①细胞生物学 ②生物化学	
	02(全日制)作物遗传工程与种质创新	不区分导师				