

090401 植物病理学研究生招生专业介绍

(层次：硕士)

【专业特色】植物病理学科为植物保护学一级学科中的二级学科，是一门研究植物病害发生、发展规律及其防治的科学。我校植物病理学科创建于 1952 年，是我国早期建立的植物病理学科之一，具有较深厚的学术底蕴。著名植物病理学家、农业教育家黄齐望教授是本学科的主要奠基人和杰出代表。本学科是我校最早招收研究生学科点之一，2005 年取得硕士学位授予权。本学科以服务江西地方经济为宗旨，围绕江西主要农作物及特色经济作物，对水稻、柑橘、猕猴桃、白莲等江西主要粮食作物、水果及特色经济作物病害发生的新理论和防控的新技术等进行研究，减轻因病害而造成的损失，达到绿色植保的要求，促进农牧业生产优质、高产、高效和可持续发展。目前已形成了服务地方经济的植物病原生物与植物病害综合治理、植物与病原物互作和真菌分类及系统进化三个研究方向。

【师资力量】学科现有专职教师 11 人，其中教授 3 人，副教授 3 人，讲师 4 人，助理实验师 1 人，10 人具有博士学位，4 人具有出国留学经历。井冈学者特聘教授 1 人，江西省中青年学科带头人 1 人，大北农教学标兵 1 人。



崔汝强，博士，教授，博士生导师，井冈学者特聘教授。江西农业大学第五批“未来之星”。主要从事植物病理学植物病原线虫学及白莲病害防治方面相关的科研与教学工作。近年来，主持各类项目 20 项，国家级项目 7 项，省部级项目 4 项；目前在国内外期刊上发表论文共 70 余篇；获得发明专利 3 项；副主编教材 1 部；参编教材 2 部，编制行业标准 3 项。



向妙莲，博士，教授，博士研究生导师，江西农业大学农学院教师，美国康奈尔大学访问学者，江西省高水平本科教学团队负责人，主要从事农作物病虫害防治教学与科研工作。主持完成国家级省级一流课程和省教改项目 10 余项、国家自然科学基金和省自然科学基金等 5 项，以第一作者或通讯作者发表 SCI 高被引论文和 CSCD 研究论文 50 余篇，兼任多家 SCI 源期刊审稿专家。获全国高校教师教学创新大赛一等奖和江西省“新时代赣鄱先锋”荣誉称号。



马建，博士，副教授，硕士生导师，中国菌物学会会员。主要从事真菌系统分类及进化研究。主持国家自然科学基金面上项目、地区科学基金项目及江西省教育厅科技研究项目等课题，参与国家级课题 6 项；参与出版专著 2 部；创建 11 个新属及其分类理论，合格发表新种 90 余个，中国新记录种 30 余个，以第一作者或通讯作者发表 SCI 源刊论文 60 余篇，申请专利 7 项，授权专利 3 项；获山东省自然科学二等奖（第 2 位）、中国菌物学会青年科技创新奖等；兼任 Journal of Fungi、Diversity、Current Microbiology、Mycotaxon、phytotaxon、MycKeys 等国内外多种期刊审稿专家。

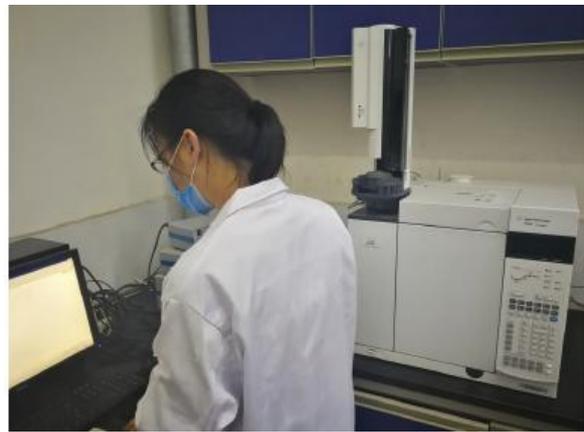


刘冰，博士，副教授，硕士生导师，中国植物病理学会会员，主要从事植物病理学和植物病害综合防治方面的研究。主持完成国家自然科学基金、江西省自然科学基金、江西省教育厅科学基金和江西省科技支撑计划等多项科研项目，参与国家级课题 7 项；发表学术论文近 50 篇（第一作者或通讯作者 40 余篇），其中 SCI 收录 11 篇；授权发明专利 3 项（2 项排位第一）。



况卫刚，博士、副教授、硕士生导师，中国植物病理学流行病学专业委员会委员。主持各类项目多项，其中国家自然科学基金 1 项，教育厅项目 1 项，海科中心课题 1 项。现为 *Plant Disease*、*Journal of Plant Pathology* 和 *BMC Genomic Data* 等国内外期刊的审稿人，近年来先后在国内外主流刊物上发表论文多篇，以第一作者或通讯作者发表论文 18 篇，其中 SCI 10 篇；授权国家发明专利 3 项，国家标准 1 项。作为主要参与者获得首届江西省高校教师教学创新大赛一等奖和江西农业大学教学成果二等奖各 1 项；参编“十四五”规划教材《病虫测报学》和《农业生物安全》各 1 部。

【教学条件】 本学科点实验、实训楼面积近 1500 m²。教学科研条件优越拥有一批先进的仪器设备，仪器设备总价值 1500 余万元。学院拥有教育部作物生理生态与遗传育种重点实验室、作物育种与高校生产江西省重点实验室、蔬菜高质高效栽培及利用江西省重点实验室与果蔬贮藏与保鲜江西省重点实验室等 4 个省部级平台，建有 200 m² 的植物医院教学实训基地。





【科教成果】近年来，本学科点主持各类项目 36 项，其中国家级项目 14 项，总经费近 1000 完。近三年来共发表文章 35 篇，其中 SCI24 篇，获省自然科学二等奖 1 项，三等奖 1 项。教学成果一等奖 2 项，二等奖 2 项。

【培养目标】培养适应我国社会主义现代化建设需要，德、智、体全面发展的，掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识与技能，能应用先进的仪器设备研究和解决本学科有关的理论和实际问题；了解所从事研究方向的国内外发展动态，具有从事本学科的科学研究的、教学、独立担负专门技术工作和生产实践的能力的植物病理学专业的高层次专门人才。

【学制学位】三年，授予农学硕士学术学位。

【发展前景】植物病理学研究生毕业后以服务赣鄱现代农业发展、乡村振兴战略、生态文明建设，适应国家和区域经济发展为总目标，具备植物病理学的基础理论和基本知识，掌握植保大数据采集与处理分析、有害生物预测预报与预防控制等基本技能，具有宽广的国际视野、较强的实践能力和创新意识，能在高校、科研院所、海关、环境保护、植物检疫、卫生防疫等农业及其它企事业单位从事植物保护领域的技术与设计、推广与开发、经营与管理、教学与科研等工作的创新型、应用型专业技术人才。