

## 090403 农药学研究生招生专业介绍

(层次：硕士)

**【专业特色】**本学科点以服务江西省地方农业生产为宗旨，围绕地方支柱产业和特色资源，打造学科特色和亮点，形成了与地方农业发展紧密相连的植物化学与天然产物农药、农药毒理与有害生物抗药性、农药残留与食品安全和作物病虫害绿色防控 4 个学科方向。围绕学科方向开展一系列基础与应用研究，包括：天然产物农药研究与开发、农药残留分析与环境毒理、有害生物抗药性及其治理及病虫害绿色防控技术等研究。

**【师资力量】**本专业拥有专任教师 8 人，其中硕士生导师 4 人，学科组成员中正高职称 1 人，副高 2 人。7 人具有博士学位。

李保同，男，博士，教授，博士生导师。1982 年 9 月~1986 年 7 月在江西农业大学植物保护专业学习，1989 年 9 月~1992 年 6 月在北京农业大学应用化学系农药学专业学习，2004 年 9 月~2007 年 6 月在华南农业大学资源与环境学院农药学专业学习，分别获学士、硕士和博士学位；2006 年 6 月~2007 年 6 月在澳大利亚 CSIRO 昆虫所作访问学者 1 年，2016 年 9 月在芬兰奥卢大学培训学习 1 个月。



30 多年来，主要从事农药环境毒理与农产量质量安全教学与科学工作，先后承担各类科研项目 30 余项，其中国家自然科学基金 4 项、国家重点研发计划 1 项、国家科技支撑计划专题与任务 2 项，获江西省科技进步一等奖 1 项、二等奖 2 项、三等奖 1 项，获江西省农科教突出贡献一、二、三等奖各 1 项，江西省优秀新产品奖 4 项，江西省教学成果特等奖、一等、二等各 1 项，获国家发明专利 3 项，在国内外发表学术论文 200 余篇，副主编教材 4 部。

彭文文，男，博士，副教授，硕士生导师。长期致力于“植物化学及植物源农药”的教学与科研工作。现为江西农业大学农药学学科带头人，江西农业大学年轻科研创新团队“植物化学与植物源农药研究与创制”负责人，“蔬菜高质高效栽培与利用江西省重点实验室”下设“蔬菜病虫害互作机制与绿色防控”研究方向负责人，江西省农药生产许可专家，国家自然科学基金同行评议专家，江西省基金同行评议专家，中国农药学学会会员，中国化学会会员，江西省植物病理学会会员，江西昆虫学会会员。江西省薯芋和桑蚕产业体系骨干成员，江西省都昌甘薯科技特派团骨干成员。



《Journal of Agricultural and Food Chemistry》、《Pest Management Science》、《Pesticide Biochemistry and Physiology》、《Frontiers in Chemistry》、《Molecular》、《Natural product research》等期刊审稿人。先后承担及参与了国家和省厅级各类研究项目 20 余项，在国内外刊物发表学术论文 50 余篇（其中 SCI 31 篇），申请国家发明专利 11 项。指导本科生获第三届全国大学生植物保护专业能力大赛“本科生学术交流报告”模块三等奖，江西省大学生课外学术科技竞赛三等奖，江西农业大学第十三届“挑战杯”大学生课外学术科技竞赛一等奖。

石绪根，男，博士，副教授。现任江西农业大学农学院植物保护系教工党支部书记、系主任，峡江旱地水稻科技小院首席科学家、江西省科技特派员、乡村产业振兴带头人培育“头雁”项目导师、全国农药学科教学科研研讨会理事会成员、江西省昆虫学会理事、大学生创新创业导师。主要从事农药毒理学、有害生物抗药性机理、田间有害生物绿色防控技术等方向的基础和应用研究，并与多家农业公司开展合作。先后获江西农业大学教学成果奖二等奖一项，主持国家自然科学基金、国家重点研发计划子课题等课题 10 余项，在国内外学术刊物上发表论文 50 余篇，获授权国家专利 4 项。





孙冉冉，女，博士，讲师（校聘副教授），硕士生导师。长期从事昆虫生殖调控，昆虫生理生化与分子生物学等方面的应用基础研究和教学工作。目前，主持国家自然科学基金青年科学基金、中国博士后自然科学基金面上项目、广东省自然科学基金面上项目和广东省基础与应用基础研究-区域联合基金项目（青年）等4项科研项目，以第一作者发表SCI论文6篇。

**【教学条件】**本学科点实验面积近 200 平方米。拥有一批先进的仪器设备，仪器设备总价值 300 余万元。拥有一个南昌市园艺作物有害生物检测与治理重点实验室。

**【科教成果】**近年来，本学科点获批国家级科研项目 12 项，省部级项目 10 项，各类项目总经费近 800 万元。发表中文核心及三区以上 SCI 学术论文 300 余篇，获江西省科技进步一等奖 1 项、二等奖 2 项、三等奖 1 项，获江西省农科教突出贡献一、二、三等奖各 1 项，江西省优秀新产品奖 4 项，江西省教学成果特等奖、一等、二等各 1 项。

**【培养目标】**本学科培养德、智、体、美、劳全面发展，了解本学科及现代生命科学等相关学科领域的现状和发展趋势，具有一定创新能力和团队精神，具备独立从事农药学方面的科学研究能力和解决实际农业有害生物防控技术问题的能力。毕业后能够从事新技术与新产品研发，可胜任农药学相关企事业单位的专业性工作的高水平人才。

**【学制学位】**三年，授予农学硕士学术学位。

**【发展前景】**农药学毕业生可以在农药领域从事药品、器械、农药的研发、生产和销售工作；在分析技术领域可以从事药品质量分析、农产品安全检测等技术的研发和推广工作；在农业领域可以从事有机农业、生态农业、生物农业等的研究和开发工作；在生态环保领域可以从事环境监测、环境治理、生态修复等方面的工作；在教育领域可以在高等院校、中小学等教育机构从事分析化学、生物科学、生物技术等方面的教学和科研工作。