

090202 蔬菜学研究生招生专业介绍

(层次：硕士)

【专业特色】本学科以服务江西省蔬菜产业科技创新与绿色发展为宗旨，重点围绕江西优势特色蔬菜资源鉴定、优异种质创制及新品种培育、重要产品器官发育及品质调控、绿色高质高效栽培等开展研究，形成了蔬菜种质创新与育种利用、蔬菜生长发育与栽培调控、蔬菜生物技术与遗传改良等三个稳定的学科方向。本学科长期为从事蔬菜生产、教学、科研、管理与服务等工作的企事业单位、高等院校、科研机构和管理部门培养高层次、创新型、应用型人才。

【师资力量】本学科目前拥有在职教师 14 人，其中教授 3 人，副教授 4 人，讲师 7 人，全部拥有博士学位，拥有江西省现代农业产业技术体系岗位专家 3 人，博士生导师 2 人，硕士生导师 6 人，校“未来之星”人才 4 人。江西省高层次高技能领军人才培养工程人选 1 人、江西省科技人才发展基金会青年科学技术奖获得者 1 人、入选江西省主要学科学术和技术带头人培养计划 1 人、江西省杰出青年基金获得者 2 人、江西省巾帼文明岗位团队 1 个、江西农业大学年轻科研创新团队 1 个。



周庆红：教授、蔬菜学科负责人、博士生导师，蔬菜高质高效栽培及利用江西省重点实验室主任、江西省薯类产业体系种质资源创新利用岗位专家，江西省高层次高技能领军人才培养工程人选，江西省园艺学会常务理事及蔬菜栽培委员会主任。主要围绕薯芋种质资源精准鉴定与性状基因挖掘、名优地方品种提纯复壮、优异新品种培育、健康种薯高效繁育技术及轻简化栽培技术研发等开展研究。近五年主持国家自然科学基金及省级项目 10 余项。以第一或通讯作者发表论文 50 余篇，担任 Technology in Agronomy 副主编、Tropical Plants 青年编委；培育薯芋新品种 8 个，授权国家发明专利 6 项，制定江西省地方标准 8 项，主编和参编教材 6 部，获江西科技进步二等奖 1 项，江西省科技人才发展基金会青年科学技术奖、江西省教学成果奖二等奖 1 项、带领团队荣获江西省巾帼文明岗。



吴才君：教授、博士生导师。主要研究领域为蔬菜种质资源收集评价、设施蔬菜连作障碍克服等。先后主持国家自然科学基金项目 3 项、江西省重点研发计划等省部级项目 20 余项，选育并通过江西省农作物品种审定委员会的审定（或认定）的蔬菜新品种 13 个。发表学术论文 100 余篇，其中 SCI 收录 10 余篇，授权发明专利 3 项。主要承担《蔬菜栽培学（总论、各论）》、《高级蔬菜育种学》等本科及研究生课程。



杨有新：教授、硕士生导师、江西省主要学科学术和技术带头人培养计划青年人才、江西省蔬菜产业技术体系设施蔬菜岗位专家。从事设施蔬菜栽培与分子生物学研究，主持的 4 项国家自然科学基金和 10 项省部级项目均围绕光信号调控蔬菜抗病性和品质开展研究，相关成果在 Horticulture Research 和 Environmental Pollution 等杂志共发表学术论文 30 余篇，授权发明专利 3 项。兼任第十届江西省农作物品种审定委员会委员。



肖旭峰：副教授、硕士生导师、江西省园艺学会蔬菜专业委员会副主任委员、江西省菌物学会理事。主要从事蔬菜栽培与分子生物学研究。主持国家自然科学基金 3 项、教育部博士点基金 1 项、省级项目 6 项。发表论文 40 余篇，其中 SCI 论文 6 篇。任《BMC plant biology》和《J Hortic Sci Biotech》审稿专家。参加选育玉米新品种 4 个。获江西省高校科技成果奖二等奖 1 项，江西省教学成果奖二等奖 1 项。授权国家发明专利 1 项。



罗莎：硕士生导师，江西农业大学“未来之星”。从事豌豆叶绿素合成代谢网络调控研究及山药炭疽病种质资源鉴定及抗性机理研究。主持或主持完成国家自然科学基金 2 项、江西省自然科学基金 2 项、省级、校级教改课题各 1 项。在《Frontiers in plant science》《Biochemical and Biophysical Research Communications》、《植物生理学报》等国内外期刊杂志发表研究论文十余篇。获江西省青

年教师教学竞赛二等奖 1 项。



朱强龙：硕士生导师，主要从事西甜瓜、芋、山药的基因组学、转录组学及其相关生物学基础研究，首次完成了所有现存西瓜属植物叶绿体泛基因组并解析了该属植物系统进化关系。先后主持国家自然科学基金项目 1 项，省部级项目 3 项；以第一作者或通讯作者在国内学术期刊上发表科研论文 20 余篇，作为副主编参与编写双语教材 1 部，参编专著 1 部；参与选育芋新品种 2 个，授权发明专利 4 项，制定江西省地方标准 4 项；作为主要参与者获校级教学成果一等奖 1 项，黑龙江省农业科技奖一等奖 1 项，华耐园艺科技奖 1 项和神农中华农业科技奖三等奖 1 项。



单楠：硕士生导师，主要研究方向为蔬菜品质调控与抗逆生理，近 5 年主持国家自然科学基金项目 1 项、江西省自然科学基金面上项目 1 项、江西省自然科学基金青年项目 1 项、江西省重点研发项目青年科学家项目 1 项、江西省教育厅青年基金项目 1 项、江西农业大学教学改革项目 1 项。指导江西省大学生创新项目 1 项、“挑战杯”大学生创业大赛 1 项。以第一作者或通讯作者在国内刊物上发表论文 8 篇、授权国家发明专利 4 项，制定江西省地方标准 5 项。

【教学条件】本学科点拥有蔬菜高质高效栽培及利用江西省重点实验室、江西农业大学蔬菜生物研究所等科研平台，所在学院拥有作物生理生态与遗传育种教育部重点实验室、国家级植物生产类实验示范中心，本学科校内建有薯芋蔬菜种质资源圃和蔬菜栽培教学基地、校外拥有中国农技协江西贵溪紫山药、乐平蔬菜、永丰蔬菜、玉山葛等科技小院，教学科研条件优越。

【科教成果】本学科主要开展江西优势特色蔬菜资源鉴定、优异种质创制及新品种培育、重要产品器官发育及品质调控、绿色高质高效栽培等研究。解析了山药、芋等产品器官形成及膨大机制；阐释了光质调控辣椒抗病机制；揭示重金属影响叶菜类品质形成机理；构建了种薯高效

繁育、豇豆连作障碍克服及设施蔬菜绿色高效栽培体系。近五年，学科先后承担国家自然科学基金 12 项，江西省省重点研发计划项目 4 项、江西省自然科学基金 10 项，江西省现代农业产业体系（薯类、蔬菜、葛）建设项目 3 项、作物良种攻关项目 2 项。蔬菜教研室老师在薯芋类、豆类、瓜类、茄果类及叶菜类蔬菜研究方面成果丰富，近年来培育山药、芋、葛、西瓜等蔬菜新品种 10 余个，获批国家发明专利 10 项，发表研究论文 60 余篇，获江西省科技进步二等奖 1 项，制定江西省地方标准 10 项。2021 年获批江西省薯芋生物学重点实验室，2024 年优化重组为蔬菜高质高效栽培及利用江西省重点实验室等。

【培养目标】本学科培养能适应经济全球化和我国蔬菜产业发展需要的、具有独立从事蔬菜领域的专门理论研究、应用开发、组织实施、管理与评价能力，且具有良好心理素质及职业道德，能够适应我国社会经济发展与生态文明建设的需要，有良好的团队合作精神和科学素质，能胜任与本专业相关的教学、科研、生产及技术推广等工作的德、智、体全面发展的高级专门人才。

【学制学位】三年，授予农学硕士学术学位。

【发展前景】蔬菜学毕业生可以继续读博深造，也可以在蔬菜相关政府部门、科研院所和教学单位从事教学、科研、蔬菜栽培、蔬菜育种等方面的工作，也可以在也可以在蔬菜相关高新农业企业从事技术研发工作。