

## 090301 土壤学研究生招生专业介绍

(层次：硕士)

**【专业特色】**土壤学是农学的基础性学科，是系统研究土壤的形成、质量、保护及利用的科学体系，是推动农业生产发展的根本性学科保证。本专业属农业资源利用学科的二级分支学科。学科主动融入国家和地方植物持续优质高产、资源高效利用和农业环境生态保护等领域的科研发展战略。通过承担国家自然科学基金、国家科技部等省部级各类课题和国际合作项目，在土壤化学、土壤肥力、土壤（土地）遥感与信息、土壤环境、土壤物理以及水土保持等方面形成稳定的研究方向。土壤学学科溯源 1940 年国立中正大学的土壤科和农业化学科，1958 年招收土化专业本科学生。1998 年获土壤学硕士点，是省重点学科和示范性硕士点。

**【师资力量】**本专业现有专任教师 20 余人，其中教授 6 人，副教授 9 人，博士生导师 4 人，具有博士学位 20 人，柔性引进国家杰青 1 人。有享受国务院政府特殊津贴专家 1 人，全国模范教师 1 人，江西省级教学名师 2 人，江西省杰青 1 人，江西省青年领军人才 1 人，江西省“双千”人才 1 人，校级优秀教师 2 人。



赵小敏，教授、博士生导师。从事土壤学和土地资源的教学与研究。中国土壤学会副理事长、中国土地学会常务理事、江西土壤学会理事长、教育部高校自然保护与生态环境类教指委副主任、全国农业专业学位研究生教指委委员。入选赣鄱英才“555”领军人才、省百千万人才工程第一二层次人选、江西省高校中青年学科带头人和教育部优秀青年教师基金、省“名师工作室”等。获全国模范教师、国务院特殊津贴、省优秀教师、省“十五”优秀研究生导师等。主持完成国家级项目 8 个、省部级和横向课题 80 多个，出版专著和教材 15 部，发表论文 260 余篇，发明专利 7 项，获省部级以上科技及教学奖励 15 项。



郭熙，教授、博士生导师。长期从事土壤环境化学的教学与科研工作，任江西省土壤科学技术学会副理事长，农业农村部农药田间药效试验技术负责人、江西省中青年学科带头人，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，江西省自然科学基金及科技支撑计划项 6 项，获江西省科技进步一等奖 1 项、二等奖 2 项、三等奖 1 项，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，江西省教学成果一、二等奖各 1 项，获国家发明专利 2 项，在国内外发表学术论文 200 余篇，副主编教材 4 部。



张崧，教授，博士生导师，江西农业大学国土资源与环境学院党委委员、副院长，担任中国土壤学会土壤生态专业委员会副主任、中国植物营养与肥料学会分析测试专业委员会委员、江西省土壤科学技术学会秘书长、江西省土壤生态环境专家等。主要研究方向为土壤化学、耕地质量保护与提升、土壤污染控制与修复及矿区生态修复，作为专家指导生态规划、污染场地调查与风险评估、土壤检测、土壤污染修复工程等社会服务。主持/负责国家级课题 4 项、省部级课题 6 项，公开发表论文 46 篇，其中 SCI 收录论文 29 篇，其中 IF > 10 以上论文 6 篇，以第一发明人授权国际专利 2 项、国家发明专利 4 项、国家实用新型专利 3 项和软件著作权 2 项，专利直接转让 137 万元。担任《土壤学报》、《农业环境科学学报》青年编委，国际期刊 Forests 的客座编辑，以及 Chemosphere、Journal of Soils and Sediments、Environmental Science and Pollution Research、生态环境学报、农业环境科学学报等期刊审稿人。

**【教学条件】**本学科点拥有包括农业农村部鄱阳湖流域农业资源与生态重点实验室，大湖流域国土空间生态保护修复工程技术创新中心，江西省鄱阳湖流域农业资源与生态重点实验室，江西省自然资源利用科技与管理创新研究基地，农业废弃物资源化利用与面源污染防控产教融合重点创新中心等在内的 8 个省级重点实验室和工程中心；专业实验室面积 3225 m<sup>2</sup>，仪器设

备值约 1691.9 万元；与中科院鹰潭农田生态系统国家野外科学观测站、江西省农科院、江西省水土保持科学研究院等单位建设野外科研与人才培养基地 11 个，其中省级基地 4 个，为科研和教学提供了良好的平台。

**【科教成果】**近年来，主持承担科研项目 60 余项，其中国家级 13 项，省部级 50 余项。研究成果获省部级以上奖励 3 项；获省级教学成果奖励 4 项，其中一等奖 3 项，二等奖 1 项。授权国家发明专利 6 个，发表学术论文 130 余篇，其中 SCI 40 余篇，EI 刊物 3 篇，A 类刊物 58 篇；出版学术专著 5 部，软件著作权 2 个，发布江西省地方标准 2 项。

**【培养目标】**本学科以土壤学、土壤地理学、土壤化学等课程体系为基础，使研究生掌握土壤学学科坚实的基础理论和系统的专门知识与技能，了解本学科和相关学科的国内外科技发展动态，能熟练运用土壤科学知识和相关知识独立从事科学研究和技术推广，能够较好地掌握本专业的现代实验方法和技能。具体要求：培养具备土壤学和相关学科的系统基础理论及专业实验技能，了解土壤学学科与农业资源开发利用以及与生态环境的密切关系，熟悉所从事研究方向的国内外发展动态，具有较强的独立从事土壤学研究、教学、实际应用和管理工作的能力的高级研究与管理型人才。

一、较好地掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想；拥护党的基本路线和方针政策，热爱祖国，遵纪守法，品德良好，具有较强的事业心和团结协作精神以及为科学勇于献身的精神；积极为社会主义现代化建设服务。

二、系统掌握土壤学的基础理论、专门知识和技能；了解本学科现代理论和技术的发展水平，以及所从事研究方向的国内外发展动态和最新科研成果。

三、掌握一门外国语，能较熟练地阅读本专业的书刊，具有较好的听说和科学论文写作能力；能在工作与研究中熟练使用计算机。具有良好的综合素质、严谨的科学态度和理论联系实际的工作作风，以适应本学科科学研究、教学或技术管理的需要，同时具有健康的体魄和良好的心理素质。

**【学制学位】**三年，授予农学硕士学术学位

**【发展前景】**土地、农业、农资等部门从事农业资源管理与利用、土壤培肥与改良、生态农业、资源遥感与信息技术、植物营养等方面的教学科研和管理工作。