

090701 林木遗传育种研究生招生专业介绍

(层次：博士)

【专业特色】本学科点以服务江西省林业经济为宗旨，围绕林业支柱产业和丰富的森林植物种质资源，打造学科特色和亮点，在森林植物种质资源、木本油料植物良种选育、珍稀阔叶树种和花木繁育等领域开展了大量研究，尤其在高产脂湿地松、油茶、红花香椿、南酸枣、山苍子等树种的遗传改良以及百合、石蒜等园林植物育种等方面有较丰富的学术积累，形成了森林植物种质资源创新、林木遗传改良、林木遗传资源评价、园林植物遗传育种等稳定的研究方向。

【师资力量】本专业拥有专任教师 9 人，其中教授 3 人，副教授 4 人，具博士学位 9 人，博士生导师 3 人，硕士生导师 7 人；国务院特殊津贴获得者 1 人，全国林业和草原教学名师 1 人，全国木本油料“一线工匠”1 人，江西省百千万人才工程人选 2 人，江西省“最美林业科技推广员”1 人，江西农业大学“首席教授”1 人、“未来之星”2 人。

张露，女，博士，二级教授，博士生导师。江西省特色林木资源与利用 2011 省级协同创新中心主任、“亚热带森林资源培育与保护”国家级教学团队负责人、江西马头山森林生态系统国家定位观测研究站站长；

享受国务院特殊津贴和江西省政府特殊津贴，全国林业和草原教学名师，江西省新世纪“百千万人才工程”第一、二层次人选，江西省三八红旗手。中国林学会森林培育、林木遗传育种、珍贵树种和松类等专委会常委。

长期从事林木遗传育种和森林培育研究，主要关注毛红椿、湿地松、油茶、樟树、石蒜等植物。主持国家自然科学基金 3 项，国家“十一五”和“十三五”重点研发等国家和省部级项目 50 余项，获国家科技进步二等奖 1 项、省部级科技进步二、三等奖 5 项，获省优秀教学成果一、二等奖 6 项，发表学术论文 160 余篇，制定地方标准 12 项，授权专利 8 件。



胡冬南，女，博士，二级教授，博士生导师。主要从事经济林栽培和良种繁育等方面的研究。江西省高等学校第七批中青年学科带头人，江西省百千万人才工程人选，江西省“最美林业科技推广员”、全国木本油料“一线工匠”等。

现任教于江西农业大学林学院，兼任中国林学会经济林分会常务理事、中国植物营养与肥料学会施肥技术专业委员会委员、中国自然资源学会森林资源专业委员会委员、中国资源环境与生态保育学会理事、中国林学会林下经济分会委员、中国林业与环境促进会油茶产业分会理事和顾问、中国农技协袁州油茶科技小院负责人。



主持承担国家自然科学基金、国家科技支撑计划专题、省教改课题等 40 多项，发表教改和科研论文 170 多篇，主编国家林草局“十三五”规划教材 1 部，出版专著 3 部；授权专利 4 项，制订发布地方标准 3 项；研究成果获省部级科技奖励 20 项、省级教学成果一等奖 2 项、二等奖 1 项；主讲课程评定为省研究生优质课程 1 门、省本科一流课程 2 门；指导学生获省部级优秀学位论文 3 篇次、省部级创新（实践）大赛特等奖 1 项、一等奖 1 项。曾到美国、新西兰、澳大利亚等国留学和交流访问。

周树军，男，博士，教授，博士生导师。研究方向百合遗传育种。主持国家自然科学基金面上项目 6 项，其中面上项目 4 项，地区项目 2 项，在百合育种理论方面取得了一定突破，提出“胚乳中 5 个相同基因组是百合杂交成败”的理论，相关结果发表在



《Scientia Horticulturae》《Euphytica》《Breeding Science》《HortScience》《JGG》《园艺学报》等本领域的主流期刊上，同时获得了一些远缘杂交 F1 代、多倍体和非整倍体的百合新品系，其中已有 14 个新品种进行国际登录。

【教学条件】本学科实验室面积达 300 多平方米，拥有组织培养实验室、林木遗传育种实验室、林木分子生物学实验室和种质资源收集圃，并拥有超低温冰箱、高速冷冻离心机、凝胶成像系统、核酸蛋白测定仪等精密仪器，满足组织培养、分子、细胞、个体和群体不同层次的林木遗传与育种的理论及应用研究。本学科依托江西特色林木资源培育与利用 2011 省级协同创新中心、江西省亚热带森林资源培育重点实验室以及校内花卉盆景基地、校外实训基地开展研究。



【科教成果】近年来主持完成国家自然科学基金项目等国家级、省级项目 60 余项。目前在研项目有国家自然科学基金 5 项、国家重点研发计划任务 2 项、国家林业局行业专项 1 项、其他省部级项目近 10 项。获国家级科技进步二等奖 1 项，省、部级科技奖励 20 余项。近 3 年来在国内外重要核心刊物上发表论文 100 余篇，其中 SCI 30 篇，植物新品种 2 个，国际登录新品种 14 个，省级林木良种 1 个，制定地方标准或规程 8 项，授权专利 10 余项，参编教材或专著 6 部。

【培养目标】本学科培养德、智、体、美、劳全面发展，了解本学科及现代森林植物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，具备独立从事林木和园林植物遗传育种和生物技术的科学能力。毕业后能够从事良种选育和生物新技术研发，可胜任与森林遗传育种相关的常规育种和分子育种工作的相关企事业单位的专业性工作。

【学制学位】三年，授予农学博士学术学位。

【发展前景】林木遗传育种毕业生可以在高校、科研院所以及林业基层从事林木育种、繁育和遗传改良的教学和科研工作，也可在企事业单位从事与林业相关的行政管理工作。