**华中农业大学果树学科简介**

华中农业大学果树学科1998 年设置园艺学博士后科研流动站；1999 年获准设立长江学者奖励计划特聘教授岗位；2008 年被评为湖北省高校优势学科。在与其他学科共建“作物遗传改良国家重点实验室”（1994-2010）的基础上，依托本学科建立了“国家果树脱毒种质资源室内保存中心”（2000，农业部）、“国家柑橘育种中心”（2002，农业部）、“三峡库区柑橘良种脱毒及无病毒一级采穗圃”（2003，国务院三峡建设委员会）、“湖北省柑橘工程技术研究中心”（2004，湖北省科技厅）、“脐橙良种培育与生产引智示范推广基地”（2001，国家外国专家局），参与建设了“园艺植物生物学教育部重点实验室”（2003，果树学分室是其三个分室之一）。

学科师资力量雄厚，现任教师23人，有教授14 人，副教授5人，讲师4 人。果树学科已形成了以邓秀新院士为学科带头人，中青年教授为学术骨干的一支优秀教师队伍。其中院士1 人，长江学者特聘教授2 人，国家杰出青年基金获得者2 人，楚天学者讲座教授1 人，中国青年科技奖获得者1 人，教育部（跨）新世纪优秀人才4 人，农业科研杰出人才1 人，全国百篇优秀博士论文获得者2 人，国家特支计划（万人计划）科技创新领军人才和科技部中青年科技创新领军人才2 人。邓秀新院士领衔的研究团队先后入选湖北省自然科学基金创新群体（2005）、教育部创新团队（2005）和国家自然科学基金优秀创新群体（2009），并于2012 年获首届中国园艺学会‘华耐园艺奖’团队奖。“园艺植物细胞工程与种质创新”获教育部创新团队和湖北省创新研究群体（郭文武教授为学术带头人）。“果树生物技术与遗传改良创新引智基地”2012 年获教育部、国家外国专家局联合实施的“高等学校学科创新引智计划”资助。学科现有“园艺植物种质创新”和“园艺产品品质调控”两个科研平台。依托这两个科研平台，学科高层次、高水平的科研成果逐年递增，获国家级、部省级科研成果奖的等级和数量不断突破，科学研究与科技开发的总体实力和指标，居国内同类院校前列。

多年来，本学科坚持应用基础研究与应用研究相结合、现代生物技术与常规技术相结合，在果树生物技术与遗传改良、新品种选育与推广等方面形成了特色和优势。近十年，先后承担国家自然科学基金（重点项目、杰出青年基金、优秀青年基金、面上项目、青年基金、等）、973、863、948、公益性行业科研专项等重要课题148 项，科研经费达1.5 亿元；选育柑橘、柿、梨、李等果树新品种15 个，大面积推广新品种及配套栽培技术，为我国南方柑橘等果树产业的发展做出了重要贡献。研究成果获国家科技进步二等奖1 项（2006 年度）、湖北省自然科学奖二等奖1 项（2001）、湖北省科技进步一等奖2 项（2009，2012），作为参与单位获得江西省科学进步一等奖1 项，获得贵州省、重庆市、江西省、广西自治区科技进步奖二等奖各1 项；获神农中华农业科技奖1 项。完成了甜橙基因组拼接与注释，破解了甜橙基因“密码”，获得了中国自主完成的第一个果树作物基因组序列图谱，也是世界上目前最为完整的甜橙全基因组序列图谱，研究结果发表于国际著名学术刊物《Nature Genetics》。

注重国内外学术交流，学科所在教师和研究生在美国、日本、西班牙、意大利、英国、澳大利亚、新西兰等国家的知名大学或研究机构开展了卓有成效的合作研究，建立了长期合作联系。近年来，举办了多次有影响的国际学术会议，2008 年承办的第11 届国际柑橘大会，与会代表1000 余人，境外代表600 余人。2012 年承办了第五届国际柿学术大会，国外代表50 余人。2010-2011 年，连续两年主办果树分子生物学与生物技术国际学术研讨会，2013-2014年连续两年承办了全国果树分子生物学与基因组学学术研讨会，先后邀请50余位国外研究人员与会交流，显著提升了本学科在国际上的影响力。