**华中农业大学果树学科简介**

一、发展历程
 　华中农业大学果树学科是由原华中农学院园艺系果树专业发展而来，华中农学院园艺系是1952年院系调整时由武汉大学农学院园艺系、湖北省农学院园艺系全部及湖南省农学院园艺系大部分师生和南昌大学农学院、广西大学农学院少数学生合并而建立的。

湖北省立农学院1940年11月建立后，1941年设置了园艺系，时值抗日战争时期，学校设在恩施金子坝，师生艰苦创业，每年招收一班学生。1944年以后长期由沙凤护教授任系主任。至1945年底迁回武昌宝积庵原址。新中国成立初期湖北省农学院有较大的发展，有教授沙凤护、田叔民、杨惠安、高光道、陶虔等人，由田叔民任系主任，除招收本科生外，还主办了园艺专修班，至1952年7月为止，共培养毕业生101人。武汉大学农学院创建于1948年，首任系主任是邓桂森教授。每年招收本科生一个班。新中国成立后武大农学院园艺系发展较快，有教授章文才、章恢志、陈俊愉、邓桂森、江之鉴等人，由章文才任系主任。三、四年级学生开始实行专门化，分为果树、蔬菜、花卉、加工四科进行教授，已具有设立相应专业的雏形。湖南农学院园艺系成立于1951年9月，院系调整过来的教授有谭葆廉、唐宪斌，副教授有宋本荣、傅望衡、吴一峰等人，还有学生数十人。

1952年，院系调整以后，华中农学院园艺系学习苏联的经验，设立果树、蔬菜专业，由杨惠安任系主任，设有4个教学研究小组，即果树组、蔬菜组、花卉组和贮藏加工组，果树组有章文才、田叔民、章恢志、傅望衡、宋本荣、傅舫、曹应钦、夏铭鼎、陈吉笙、万志成等教师，师资队伍在国内同类专业中是比较强大的。果树组章文才教授多次接待和陪同前苏联专家来我国考察，1956年参加了由周恩来总理亲自召开的全国十二年科学技术发展远景规划会议，并受委托起草果蔬及茶叶的任务书。田叔民教授自五十年代初期起，先后育成“华农1号”“狮子山1号”等苹果新品种，比较适合南方栽培。1956年开始招收果树学研究生，培养高层次的人才。1956年学校迁到狮子山新校址，师生员工艰苦奋斗，在荒坡上建立了有700多亩果园的园艺场，栽培较多的苹果、梨、柑橘、桃、枇杷等果树品种。六十年代中期，在柑橘之乡宜昌窑湾建立了华农宜昌分院，设置了果树专业，培养一批果树技术人才。章文才教授等与宜昌科技人员一起在窑湾选育出极早熟蜜柑国庆1号、国庆4号和秭归桃叶橙139号、罗脐35号、无核锦橙101号。文化大革命前期（1966-1971），曾一度中止招生，1972年果树专业开始招收社来社去大专生。

文化大革命结束以后（1977年起），果树专业恢复通过高考招收本科学生，宜昌分院的教职工相继调回本部，同时恢复招收果树学研究生。应农业部的要求，承担了主编《果树研究法》（主编人章文才）等全国统编教材。同时参加多种统编教材的编写任务。1980年增设柑橘研究室，其时果树专业阵容强大，分为三个研究室，教师有柑橘研究室章文才、区胜祥、万蜀渊、潘家铮、马湘涛、刘功弼、邓伯勋、何农、陈邦富、张红兵、王珍芳，由章文才任主任；果树栽培教学研究室章恢志、万志成、叶瑟琴、张先娟、陈章久、孙华美、夏仁学、何焕成，由章恢志任室主任；果树育种教学研究室夏铭鼎、陈吉笙、金义华、胡家珍、吴同乐、马梦亭、苏农，由夏铭鼎任室主任。果树专业1981年被国务院学位委员会批准为第一批果树学硕士学位授予点和全国第一个果树学博士学位授予点。1989年经国家教委批准，果树专业被确定为国家农学重点学科点。1991年经农业部批准成立柑橘研究所。在对外开放中，与美国佛罗里达大学柑橘教育及研究中心建立了合作科研的关系，先后邀请7名外籍专家来校举办全国性果树讲习班，传授了柑橘营养分析、柑橘苗木脱毒、柑橘微喷、滴灌、果树采后生理、贮藏加工等先进技术。1990年章文才教授在广州主持了国际柑橘学术讨论会，参加会议的有500多人。为了与国际柑橘学会接轨，由章文才教授发起、筹备成立中国柑橘学会，经过几年的准备，1993年中国柑橘学会在华中农业大学正式成立，由章文才教授担任首任理事长。

从1952年至1994年的42年中，果树专业培养本、专科生1000余人、研究生66人，其中包括博士生23人，短期培训一万人以上，开展科学研究58项，取得一批重要的教学与科研成果。先后选育出近10个果树新品种（含柑橘、苹果、梨、枇杷等），引进国外优良品种20余个，多数在生产实际中推广应用，取得了高产、优质、高效的效果。在研究柑橘原生质体培养、融合及成株技术、诱变育种等方面取得突出的成绩，达到了世界先进水平。在研究和开发柑橘无病毒良种繁育，枇杷种质资源调查及其利用研究，板栗空苞研究及技术开发等方面取得了显著的成绩。1978～1994年获得部、省级以上科研成果奖15项。

二、师资队伍与团队

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）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，“973计划”首席科学家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，国家级有突出贡献专家1人，国家“百千万人才工程”第一、二层次人选1人，特支计划（万人计划）科技创新领军人才1人，科技部中青年科技创新领军人才3人，教育部（跨）新世纪优秀人才4人，农业科研杰出人才2人，湖北省“楚天学者”讲座教授2人。中国青年科技奖获得者1人，全国百篇优秀博士论文获得者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。

三、科技产出

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、面上项目、青年基金、优秀青年基金等）、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》。

四、国内外合作与交流

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。