



科研平台

国家现代农业（柑橘）产业技术研发中心

国家柑橘育种中心

国家果树脱毒种质资源室内保存中心

国家柑橘无病毒一级采穗圃

湖北省柑橘工程技术研究中心

园艺植物生物学教育部重点实验室

农业部华中地区园艺作物生物学与种质创制重点实验室

中国柑橘学会

湖北省柑橘学会

农业部华中地区园艺作物生物学与种质创制重点实验室简介

农业部园艺作物生物学与种质创制综合性重点实验室是我国重要的园艺作物研究创新平台。实验室以提升科技自主创新能力、满足产业发展的科技需求为目标，围绕制约我国园艺产业发展的重大关键问题，以园艺作物生物学和种质创制研究为核心，开展应用基础与共性技术研究。将其建设成为具有国家水平的科学的研究基地、高层次人才培养基地和国内外学术交流中心。

研究内容

- 1) 园艺作物种质资源收集、优异基因挖掘与创新：广泛搜集国内外园艺作物种质资源，建立完善的保存及种质资源鉴定评价体系，挖掘具有自主知识产权的优异基因资源，创制优良性状突出或多个性状聚合的新种质。
- 2) 重要性状基因克隆与功能验证：针对园艺作物重要性状，构建合理的杂交群体进行遗传分析，开发设计重要性状或基因的特异分子标记，对重要功能基因进行同源克隆及功能分析。
- 3) 育种技术研究与新品种选育：完善主要园艺作物的优质、多抗、适合不同生态环境的高效选育技术体系；建立全基因组分子设计育种理论与技术体系。创制优良的育种材料并培育优质、强适应性的新品种。
- 4) 栽培生理与生长发育调控研究：研究园艺植物生长环境调控、化学调控和生物调控等手段进行植物生长发育的系统调控从而提高园艺植物的产量、抗性和品质；研究园艺植物采前品质形成和采后品质变化的规律、机制及其影响因素和调控措施。

研究所概况

研究所简介

研究所章程

组织机构

历史人物

校内链接

华中农业大学

园艺林学学院

中国柑桔学会

柑橘害虫信息系统

甜橙基因组信息平台

柑橘果实品质数据库

果蔬园艺作物种质创新与利用全国重点实验室

校外链接

西南大学柑桔研究所

广西特色作物研究院(原广西柑桔研究所)

浙江省柑桔研究所

中国柑桔网

美国加州大学河滨分校柑桔品种资源库

美国佛罗里达大学柑桔研究与教育中心

西班牙瓦伦西亚农业研究院