

中国农业科学院郑州果树瓜类野外科学观测试验站简况

试验站名称	中国农业科学院郑州果树瓜类野外科学观测试验站					
依托单位	中国农业科学院郑州果树研究所			服务学科领域	园艺学科	
试验站联系人	于巧丽	联系电话	18037697471	联系邮箱	yuqiaoli @caas.cn	
试验站地理位置	河南省郑州市管城回族区（县）中国农业科学院郑州果树研究所					
试验站网址						
试验站区位条件	地形特点	平原	海拔（m）	110	土壤类型	沙壤土
	年均降水量（mm）	640.9	年平均温度（℃）	14.3℃	无霜期（天）	220
	气候类型	北温带大陆性季风气候				
	其他区位条件	地处河南省省会郑州市，交通便利，北临黄河，面向华北平原				
试验站支撑条件	试验场地条件	试验地面积（亩）	479.72	可共享面积（亩）	300	
	基础设施条件	建筑面积（m ² ）	20000	可共享面积（m ² ）	10000	
		主要基础设施	综合实验楼、资源楼、温室、冷库。			
	配置仪器设备	仪器设备（台套）	800	设备价值（万元）	5048.98	
		主要仪器设备	质谱仪、气相色谱质谱联用仪、激光共聚焦显微镜等。			

近年开展的代表性工作（在科学研究、长期观测、产业示范等方面已完成或取得阶段进展的工作，不超过3项）	序号	项目名称	项目类别	实施单位
	1	国家桃、葡萄资源圃保种项目	农业部保种专项	中国农业科学院郑州果树研究所
	项目成效	保存各类果树瓜类种质资源突破1万份，建成了亚洲最大的果树瓜类种质资源库（圃）。向科研、教学和生产单位提供葡萄种质509份次，桃种质资源125份次，西甜瓜种质资源260份次。		
	2	苹果病虫害预测预警技术	国家重点研发计划	中国农业科学院郑州果树研究所
	项目成效	构建两个模型，分别为桃小食心虫诱捕与卵果率之间的关系模型和螨叶率与螨量之间的关系模型；持续监测苹果园主要害虫发生情况，构建数据库1个，研发《果树病虫害预测预警系统软件》一套，并获得软件著作权；建立简化防治指标体系，在三门峡等地实施苹果园全程减药技术，减药效果显著，示范园化学农药减药量高达33.1%。		
	3	特色果树功能基因组学研究与应用	863计划	中国农业科学院郑州果树研究所
项目成效	发掘出一批优异基，建立了实用化的桃分子标记辅助育种和梨转基因技术体系，创制了性状突出的特色果树育种材料；选育了一批优良果树新品种，审定新品种3个，申报新品种保护3个；发表论文37篇，其中SCI论文23篇，出版专著2部；申报国家发明专利9项，获授权3项；培养博士6人，硕士10人。			
目前主要实施的工作项目（不超过3项）	序号	项目名称	项目类别	实施单位
	1	现代果园智能化精细生产管理技术装备研发	国家重点研发计划	中国农业科学院郑州果树研究所
	2	负调控MYB转录因子在葡萄果实花色苷积累中的作用研究	国家自然科学基金	中国农业科学院郑州果树研究所
	3	抗病基因PpRm2调控桃树抗蚜性状的分子机制解析	国家自然科学基金	中国农业科学院郑州果树研究所
开放共享方向	科学研究方面	科研成果、科研仪器条件平台		

	长期观测方面	观测数据、种质资源、观测设备
	产业示范方面	新品种、新技术、新产品
开放共享特色	成立了所级综合实验室，挂靠科研处，并配置2名硕士学历有经验实验室管理员，负责综合实验室的日常管理；大型仪器统一由综合实验室管理维护，并面向全所免费共享，面向社会有偿共享；对于50万元以上仪器，配备仪器负责人专门管理和操作，最大程度创造良好的开机环境。	
开放管理办法	制定了《科研仪器设备开放共享管理办法》、《大型仪器设备管理办法》、《大型仪器预约使用管理办法》等。	
开放收费标准	制定了《综合实验室使用收费办法》、《大型仪器及高耗能仪器使用收费标准》。	