

农业部杭州茶树资源重点野外科学观测试验站简况

试验站名称	农业部杭州茶树资源重点野外科学观测试验站；中国农业科学院杭州茶树资源野外科学观测试验站					
依托单位	中国农业科学院茶叶研究所			服务学科领域	茶学	
试验站联系人	陈亮	联系电话	0571-86652835	联系邮箱	liangchen@tricaas.com	
试验站地理位置	浙江省 杭州市 西湖区（县）					
试验站网址	http://www.tricaas.com/kxyj/kypt/110570.htm					
试验站区位条件	地形特点	地势平坦的田地	海拔（m）	30	土壤类型	红、黄壤土为主
	年均降水量（mm）	1400 左右	年平均温度（℃）	15~18℃	无霜期（天）	230~260
	气候类型	亚热带季风气候区				
	其他区位条件	无				
试验站支撑条件	试验场地条件	试验地面积（亩）	70	可共享面积（亩）	35	
	基础设施条件	建筑面积（m ² ）	200	可共享面积（m ² ）	无	
		主要基础设施	观测站目前有试验场 70 多亩、自动控制温室 600 平方米、玻璃温室 3000 多平方米、植物组织培养室 100 多平方米、大棚 7000 多平方米，并拥有完备的茶叶加工厂和茶叶深加工试验车间。			
	配置仪器设备	仪器设备（台套）	200	设备价值（万元）	460	

		主要仪器设备	液相色谱仪、PCR 仪、荧光定量 PCR 仪、冷冻离心机、超低温冰箱、紫外分光光度计、台式基因枪、蛋白分离纯化系统、杂交炉、真空离心浓缩系统		
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	国家茶叶产业技术体系		行业专项	中国农业科学院茶叶研究所
	项目成效	为了满足茶产业日益多样化的产品需求，试验站从 90 年代开始，组织多家茶叶企业和茶树育种单位以多个特色优异育种材料为亲本设计杂交组合，并在此基础上通过 20 多年的系统选种，先后选育出了‘中茶 108’、‘中茶 111’、‘中茶 125’、‘中茶 126’和‘中茶 127’等多个高产优质的茶树新品种。这些良种具有春茶萌发早、产量高、适制名优绿茶等特点，已成为长江中下游地区的主要推广品种。部分新品种已在全国建立了 20 个示范基地，示范面积 3000 多亩，平均亩产值 8000 元，直接经济效益 3000 万元，社会效益近亿元。			
	2	茶树种质资源收集、编目与利用		行业专项	中国农业科学院茶叶研究所
	项目成效	通过多年的系统工作，试验站已入圃保存资源共计 2000 多份，涵盖了山茶属茶组植物所有的种与变种，资源的多样性和丰富度居国际领先水平。并对其中的 1500 多份资源进行了包括形态学特征和生物学特性、品质特性和抗逆性的鉴定评价，取得了近 15 万个数据，建立了“茶树种质资源鉴定评价数据库”。			
	3	中国农业科学院科技创新工程		科技攻关	中国农业科学院茶叶研究所
	项目成效	试验站在优异基因发掘方面，通过构建首张茶树高密度遗传图谱，发掘出儿茶素和咖啡碱含量、物候期性状主效 QTL 各 1 个；构建了茶树类黄酮、咖啡碱和茶氨酸合成代谢基因的表达调控网络；发表论文近百篇、获授权专利 8 项、出版茶树种质资源研究专著 2 部、制定 UPOV 国际标准 1 项、国家标准 1 项、行业标准各 4 项。			
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	国家茶叶产业技术体系		行业专项	中国农业科学院茶叶研究所
	2	茶树种质资源收集、编目与利用		行业专项	中国农业科学院茶叶研究所
	3	中国农业科学院科技创新工程		科技攻关	中国农业科学院茶叶研究所
开放共享方向	科学研究方面	基于功能基因组学的茶树优异基因资源的发掘和利用研究；			
	长期观测方面	茶树种质资源收集、保存、保护、整理和鉴定评价；			

	产业示范方面	茶树新品种选育与示范；
开放共享特色	试验站积极推进与茶叶企业、地方茶叶科研院所、涉茶大学的全面协作，建立科技资源共享机制，多次组织产、学、研的创新力量联合攻关，通过组织各种形式的研讨会、论坛等加强各育种单位的交流，促进育种技术与资源的共享。	
开放管理办法	试验站通过合作共赢的方式进行开放共享。	
开放收费标准	目前开放共享工作均未收费。	

照片 3 张，像素宽 800 以上，高不限。