

中国农业科学院长江中下游棉花野外科学观测试验站简况

试验站名称	中国农业科学院长江中下游棉花野外科学观测试验站					
依托单位	中国农业科学院棉花研究所			服务学科领域	农学	
试验站联系人	杨代刚	联系电话	015357210427	联系邮箱	yangdaigang@caas.cn	
试验站地理位置	安徽省 合肥市 蜀山区和望江县					
试验站网址	www.cricaas.com.cn					
试验站区位条件	地形特点	平原	海拔 (m)	284	土壤类型	壤土
	年均降水量 (mm)	1000	年平均温度 (°C)	15.7	无霜期 (天)	226
	气候类型	常年气候宜人，四季分明，雨量适中，春温多变，秋高气爽，梅雨显著，夏雨集中。				
	其他区位条件	区域内座落着国家级合肥高新技术产业开发区、合肥经济技术开发区、合肥政务文化新区。是一个以科技文化教育为先导、高新技术产业为主导、高效社会服务为引导，极具发展活力的新兴城区。近年来先后荣获“全国社区服务示范城区”、“全国社区建设示范区”、“全国社区教育试验区”、全国科普教育先进城区、“全国文化工作先进区”、“全国普法工作先进区”、“全国林业标准化示范区”、“全国老年工作先进区”、“全国社区残疾人工作示范区”、“全国科技进步先进城区”、“全国民政工作先进区”三连冠等 17 项国家级桂冠。入选 2017 全国综合实力百强区，2018 年度全国投资潜力百强区、全国科技创新百强区、全国绿色发展百强区。				
试验站支撑条件	试验场地条件	试验地面积(亩)	300	可共享面积(亩)	300	
	基础设施条件	建筑面积 (m ²)	23345	可共享面积(m ²)	23345	
		主要基础设施	科研实验楼、简易专家楼、仓库、硬化沟渠等			

	配置仪器设备		仪器设备（台套）	30	设备价值（万元）	1500
			主要仪器设备	轧花机、天平、超净工作台、发芽箱、高压灭菌锅等		
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	高产高效转基因棉花新品种选育			国家转基因重大专项	中国农业科学院棉花研究所
	项目成效	育成中棉所 63、中棉所 66、中棉所 53、中棉所 55、中棉所 62、中棉所 65、中棉所 71、中棉所 87、中棉所 98、中棉所 108、中棉 1279（赣审）、中棉 1279（鄂审）等十余个国家和省级审定的棉花新品种。				
	2	国家棉花产业技术体系中熟品种改良岗位科学家			国家棉花产业技术体系	中国农业科学院棉花研究所
	项目成效	“中棉所 63 等系列强优势杂交棉品种的选育与应用”由中国农学会组织专家鉴定“居国际先进水平”，获中国农业科学院“杰出科技创新奖”（农科院科[2016]217 号）和 2014-2016 年全国农牧渔业丰收奖成果奖一等奖。				
	3	国家棉花产业技术体系皖南综合试验站			国家棉花产业技术体系	中国农业科学院棉花研究所
	项目成效	在安徽省沿江棉区开展夏季直播棉机收示范和开展现场观摩，推动了长江流域夏季直播棉试验示范工作。经专家实产验收，杂交棉中棉所 63 作为直播棉具有较高产量，亩产籽棉达 277.1kg。直播棉中棉所 63 吐絮畅、含絮适中、棉桃长势均匀等特点，适合机收，节省大量劳动力和农药化肥。				
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	高产高效转基因棉花新品种选育			国家转基因重大专项	中国农业科学院棉花研究所
	2	国家棉花产业技术体系中熟品种改良岗位科学家			国家棉花产业技术体系	中国农业科学院棉花研究所
	3	国家棉花产业技术体系皖南综合试验站			国家棉花产业技术体系	中国农业科学院棉花研究所
开放共享方向	科学研究方面	开展棉花新品种选育、				

	长期观测方面	经过长期观测，积累了棉花种质资源（包括真叶黄隐性核不育两用系、光敏核育系、胞质雄性不育三系配套利用、机采棉品种）数据、品种驯化与世代演变数据、品种比较试验数据、田间管理数据、品种特征特性数据，气象数据、土壤类型和分布数据、昆虫群落数据、病害发生危害数据等；病虫害发生与气象、土壤因子的关系数据；植株、棉铃、叶片、花器、纤维、种子等组织器官视频资料、会议活动视频资料、标准图片库；转基因品种材料的生长发育数据、特征特性数据、栽培管理数据、标靶昆虫消长数据、土壤及水资源数据等数据库。
	产业示范方面	夏季直播棉机收示范、棉花液态肥“新状态”的试验与示范、安徽省夏季直播棉区试、]长江流域棉花生产试验。
开放共享特色	部分数据已进入国家中长期棉花种质资源数据库，资源可共享。这些科研成果和数据为国家棉花种质资源材料创新利用、棉花新品种选育与生态鉴定、国家转基因生物安全、棉花生产中良种良法配套、长江流域各省棉花生产宏观决策提供了有力的支持。	
开放管理办法	（可加附件）	
开放收费标准	（可加附件）	

照片 3 张，像素宽 800 以上，高不限。