

## 中国农业科学院西昌烟草资源与环境野外科学观测试验站简况

试验站名称	中国农业科学院西昌烟草资源与环境野外科学观测试验站					
依托单位	中国农业科学院烟草研究所			服务学科领域	农业科技	
试验站联系人	胡海洲	联系电话	0532-887010829	联系邮箱	huhai Zhou@caas.cn	
试验站地理位置	四川省凉山州西昌市大兴乡新民村					
试验站网址						
试验站区位条件	地形特点	川西高原安宁河谷平原腹地	海拔 (m)	1660	土壤类型	粘土
	年均降水量 (mm)	1000~1100	年平均温度 (°C)	14~17°C	无霜期 (天)	230~306
	气候类型	亚热带季风气候				
	其他区位条件	土地广袤、光热富足、雨量充沛，常年最高积温 6979°C，最低积温 4086°C				
试验站支撑条件	试验场地条件	试验地面积(亩)	203.23	可共享面积(亩)	80.00	
	基础设施条件	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	4702.39	可共享面积(m <sup>2</sup> )	500.00	
		主要基础设施	科研楼 1 座 3588.73 m <sup>2</sup> ，科研辅助楼 1 座 1113.66 m <sup>2</sup> ，临时用房 10 间，智能温室 3 座共 2304 m <sup>2</sup> ，育苗棚 864 m <sup>2</sup> ，肥料长期定位监测池 57 个，新型电热密集烤房 16 座，太阳能辅助加热烤房 1 座，生态系统通量测量仪 1 套，秸秆回收发酵池 400 m <sup>3</sup> ，沼气发酵系统 1 套，蓄水池 3000 m <sup>3</sup> ，完成土地整理、排灌系统、田间道路、监控系统、发电机组等配套工程（设施）建设。			

	配置仪器设备	仪器设备（台套）	64	设备价值（万元）	331.96
		主要仪器设备	开路式涡度相关检测系统、烟田废弃物沼气发酵成套装置、新型电热密集烤房、冷冻干燥机、农机具等		
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	优质适产烤烟新品种选育与推广		省公司重点科技项目	中国农业科学院烟草研究所
	项目成效	通过该项目培育的烤烟新品种 CF227 通过全国品种区试，正式命名为中烟 206；CF228、新 K326（Y48）、CF233 等一系列烤烟新品种（系）实现了优质与抗病性状的聚合，这些新品种实现了优质抗病的新突破。			
	2	西南山地植烟土壤碳氮转化特征研究			中国农业科学院烟草研究所
	项目成效	采用长期定位试验的方法，动态采集土壤和烟株样品，研究不同氮肥处理对植烟土壤活性有机碳氮组分、土壤碳氮转化特征和与土壤碳氮转化相关的胞外酶活性和功能微生物特征分布的影响，分析土壤碳氮转化规律。			
	3	产业示范			中国农业科学院烟草研究所
	项目成效	一是绿色防控模式的示范推广。示范推广物理防治、生物防治等绿色防治方法，并积极对烟农开展绿色防控技术培训。二是清洁能源烘烤设备的示范推广。建成了电热密集烘烤科技园，达到了“节能环保，烘烤高效；控制精准，操作简便；建设便捷，移机方便；节本降耗，提质增效”的效果。三是全生物降解地膜的试验示范。秉持生态农业和可持续发展理念，开展全生物降解地膜试验示范，从根源上消除“白色污染”，同时节省田间用工，降低了科研成本，起到了良好的示范带动作用。四是积极落实国家化学肥料农药“双减”规划。积极开展减量化施肥、农药残留控制等相关研究和示范推广工作，落实国家特色经济作物化学肥料农药“双减”规划，促进农业提质增效。			
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	航天诱变烤烟优良品系鉴定、筛选及应用		省公司重点科技项目	中国农业科学院烟草研究所
	2	凉山山地原生态特色烟叶关键生产技术研究应用与品		四川省公司	中国农业科学院烟草研究所

	牌开发		
	3	利用沼气发酵处理烟田废弃物及沼肥无害化利用研究	四川省公司 中国农业科学院烟草研究所
开放共享方向	科学研究方面	烟草及低纬度高海拔特种功能作物综合利用研究	
	长期观测方面	气候、土壤及农业生态环境的监测和病虫害等的长期定点野外科学观测	
	产业示范方面	烟草及低纬度高海拔特种功能作物高效栽培技术示范	
开放共享特色	<p>1、利用区位优势，搭建创新平台 该平台定位为以“服务凉山州为核心，服务四川为重点，辐射整个大西南”的区域性支撑平台。凉山地区地处四川省西南地区，具有丰富的农业资源，具有典型的代表性，有利于充分利用区位优势，发挥平台作用，促进产学研结合和科技成果转化。</p> <p>2、发挥平台优势，聚集创新人才 依托该平台，每年有 30 多位博士到试验基地开展科学研究及创新实践工作，重点开展了新品种培育、高效栽培、绿色防控等应用研究和新品种、新技术的示范，对当地气候、土壤及农业生态环境的监测和病虫害等的长期定点野外科学观测等方面的工作。该平台为博士培养及地方农业科技创新提供了人才和技术支撑。</p> <p>3、拓展平台功能，打造教育实习基地 随着平台建设的逐步推进，在科技引领以及人才培养方面作用凸显，平台功能也不断拓展，已成为对外展示的重要窗口和教育实习基地。自 2012 年以来，每年均有 50 余名来自四川农业大学、西昌学院、青岛农业大学的本科学生常驻基地实习；同时，本单位新入职博士也到基地进行科研业务实践。</p>		
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。