

## 农业部兰州黄土高原生态环境重点野外科学观测试验站简况

试验站名称	农业部兰州黄土高原生态环境重点野外科学观测试验站					
依托单位	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所			服务学科领域	农业生态环境	
试验站联系人	董鹏程	联系电话	13919957315	联系邮箱	694623512@qq.com	
试验站地理位置	甘肃省兰州市七里河区					
试验站网址						
试验站区位条件	地形特点	黄土高原	海拔 (m)	1635	土壤类型	黄绵土
	年均降水量 (mm)	312	年平均温度 (°C)	5.3	无霜期 (天)	154
	气候类型	北温带大陆性半干旱季风气候				
	其他区位条件	内陆中纬地段				
试验站支撑条件	试验场地条件	试验地面积(亩)	2368	可共享面积(亩)	658	
	基础设施条件	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	6820	可共享面积(m <sup>2</sup> )	2478	
		主要基础设施	气象观测场、生物观测场、植被演替观测场、水土流失观测场四个长期定位观测场、牧草加代温室和标准化试验田等			
	配置仪器设备	仪器设备 (台套)	45	设备价值 (万元)	1246	
主要仪器设备		土壤氮循环监测系统、便携式土壤呼吸仪、土壤团粒分析仪、土壤碳通量检测系统、高精度剖面土壤水分测定仪、激光测距仪、GPS 手持机、连续流动分析				

			仪、倒置显微镜、体视显微镜等	
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	气候变化对西北春小麦单季玉米区粮食生产资源要素的影响机理研究	国家973计划子课题	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所
	项目成效	主要收集了西北地区（兰州和张掖）温度，降雨、辐射、无霜期等气象数据。		
	2	黄土高原苜蓿碳储量年际变化及固碳机制的研究	国家自然科学基金	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所
	项目成效	主要完成了黄土高原不同生长年限苜蓿地上、地下生物量碳储量及总生物量碳储量的长期监测，分析了影响苜蓿碳储量的环境因子，揭示了不同生长年限苜蓿的固碳机制。		
	3	中兰1号紫花苜蓿产业化生产技术集成与示范推广	甘肃省农业科技创新	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所
	项目成效	完成了中兰1号紫花苜蓿产业化生产技术，实现了中兰1号紫花苜蓿产业化繁育示范推广。		
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	甘肃省兰州农业生态环境野外科学观测研究	甘肃省科技支撑计划项目	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所
	2	黄土高原苜蓿碳储量年际变化及固碳机制的研究	国家自然科学基金	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所
	3	苜蓿良种资源适应性评价及丰产栽培技术研究	甘肃省农牧厅人工种草专项	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所

开放共享方向	科学研究方面	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 开展黄土高原丘陵区、沟壑区、河谷区和盆地区生态系统结构、功能和演变，生物多样性保护，生物过程、物理过程和化学过程与水文过程相互作用耦合机制的科学研究；</li> <li>2. 开展草畜生态系统碳循环与区域气候和全球变化的相互作用研究；</li> <li>3. 开展黄土高原沟壑区水土流失生态环境保护研究。</li> </ol>
	长期观测方面	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在农业环境方面，重点监测种植结构、气候变化等对农业环境的影响；</li> <li>2. 在种质资源方面，重点开展种质资源收集、整理、分析以及精准鉴定；</li> <li>3. 在土壤质量方面，重点监测土壤质量变化和污染。</li> </ol>
	产业示范方面	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 开展寒生、旱生灌草新品种示范；</li> <li>2. 开展陇中青东丘陵农牧区生态环境与牛羊养殖技术示范研究。</li> </ol>
开放共享特色	在所内采用仪器设施全部免费共享使用，对所外采用部分仪器设施收费共享使用	
开放管理办法	农业部兰州黄土高原生态环境重点野外科学观测试验站开放共享管理办法（试行）	
开放收费标准		

