

农牧交错区试验示范基地试验站简况

试验站名称	农牧交错区试验示范基地					
依托单位	中国农业科学院草原研究所			服务学科领域	草业科学、草地生态	
试验站联系人	张福顺	联系电话	13404844682	联系邮箱	zhangfushun2008@163.com	
试验站地理位置	内蒙古自治区 省 呼和浩特市 土默特左旗 区(县)					
试验站网址	无					
试验站区位条件	地形特点	土默川平原	海拔(m)	1030	土壤类型	草甸土和灰褐土
	年均降水量(mm)	400	年平均温度(℃)	5.6	无霜期(天)	127
	气候类型	典型高原大陆性气候				
	其他区位条件	地理位置为：东经 111° 45' 56" -111° 47' 06"、北纬 40° 34' 39" -40° 35' 41"				
试验站支撑条件	试验场地条件	试验地面积(亩)	10080	可共享面积(亩)	5000	
	基础设施条件	建筑面积(m ²)	15000	可共享面积(m ²)	10000	
		主要基础设施	基地建有农业部沙尔沁牧草资源重点野外科学观测试验站，国家种质多年生牧草资源圃和国家牧草改良中心。建有年产 1200 吨牧草种子清选车间、年产 3 万吨牧草压块标准车间、1700 平方米自动化育苗车间；建有实验楼、农机库、储草棚、常温库、冷库、挂藏室、旱棚、温室、网室、病圃以及办公食宿等基础设施。铺设地下水网管道 6500 米，可控灌溉面积 4000 余亩，建设地下电网 10000 多米，三级道路 65000 平方米。			

	配置仪器设备	仪器设备（台套）	88	设备价值（万元）	320
		主要仪器设备	染色体分析系统、全自动菌落计数仪、万能生物显微镜、定时荧光定量 PCR 系统、测序和遗传分析系统等		
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	天然草原生产力的调控机制与途径		国家重点基础研究发展计划（“973”计划）项目	中国农业科学院草原研究所
	项目成效	揭示过度放牧下草原生产力衰减机制，形成适度放牧、土壤保育和植物调节提高草原生产力的综合调控的理论和技术体系，为实现天然草原生产力提高 30%-40%，恢复速度加快 30%-50%提供理论基础和技术支撑。			
	2	重点牧区草原“生产生态生活”配套保障技术及适应性管理模式研究	国家科技支撑计划项目	中国农业科学院草原研究所	
	项目成效	针对我国牧区草原生态、牧业生产、牧民生活的实际情况，围绕“保生态、保生产、保生活”的相关技术，分区域开展关键技术集成和创新研究，探索和解决“保生态、保生产、保生活”中的关键技术和方法，并结合示范区进行推广应用。以产、学、研联合研究与技术开发方式，重点进行“牧区草原生态保育技术研究”、“牧区生产生活配套保障技术研究示范”、“牧业生产适应性管理模式技术研究”和“三保技术模式”等项内容的研发、创新、技术集成及示范推广。			
	3	抗寒、高产苜蓿新品种培育	国家 863 项目	中国农业科学院草原研究所	
项目成效	国内对苜蓿的研究主要集中在引种栽培、种植区划等方面，有关品种选育和良种繁育的基础研究比较薄弱，苜蓿育种水平较低，本项目针对不同地区气候和土壤条件，通过鉴定评价和比较筛选，选育出综合性状表现好、具有抗寒性和高产的可应用于生产苜蓿新品种。				
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	长期过度放牧下羊草胁迫记忆及其调控机制-基于光合作用的研究		国家自然科学基金面上项目	中国农业科学院草原研究所

	2	野生老芒麦盐胁迫过程中 AB15 基因作用机制研究	国家基金青年基金项目	中国农业科学院草原研究所
	3	柳枝稷发酵产甲烷过程中纤维素降解机制及微生物多样性研究	国家基金青年基金项目	中国农业科学院草原研究所
开放共享方向	科学研究方面	基地科研以开放共享为建设的基本原则，为国内外大量的科研项目提供平台服务。在基地进行科研合作的单位有中国科学院、中国农业大学、内蒙古大学，内蒙古农业大学等高校和研究单位，国外合作有澳大利亚、波兰等国家的科研单位。		
	长期观测方面	基地内开展长期草原生态和保护的试验观测，积累了长达 30 多年的野外观测数据，具有较好的开展长期科学研究的工作基础。		
	产业示范方面	通过开放共享、科研合作，开展国内外牧草种质资源的收集、鉴定及保护研究，常规育种结合新技术育种培育生产急需的牧草新品种，解决种质资源保护、创新与有效利用研究中的关键问题。促进科研与生产相结合，成为牧草育种、扩繁、生产、加工标准化和规模化的试验示范展示窗口。		
开放共享特色	科研资源共享、科研数据共享、科研领域合作、交叉学科合作			
开放管理办法	(可加附件)			
开放收费标准	暂未制定开放收费标准，对外收费参照研究所科研人员和研究生收费标准。			

照片 3 张，像素宽 800 以上，高不限。