

“国家农作物种质资源野外观测研究圃网” 试验站简况

试验站名称	国家农作物种质资源野外观测研究圃网				
依托单位	中国农业科学院作物科学研究所			服务学科领域	作物科学
试验站联系人	方泂	联系电话	010-62186693	联系邮箱	fangwei@caas.cn
试验站地理位置	省 北京 市 海淀区（县）				
试验站网址	www.cgris.net				
试验站区位条件	地形特点		海拔（m）		土壤类型
	年均降水量（mm）		年平均温度（℃）		无霜期（天）
	气候类型	32 个农作物种质资源圃，分布于全国 21 个省、市、自治区，南至海南三亚，北至黑龙江克山，东至吉林省吉林市，西至新疆轮台。南北历经寒温带、温带、暖温带、亚热带、热带 5 个气候带			
	其他区位条件				
试验站支撑条件	试验场地条件	试验地面积（亩）	2890	可共享面积（亩）	
	基础设施条件	建筑面积（m ² ）	16400	可共享面积（m ² ）	
		主要基础设施	种质资源保存圃、温室、隔离圃等		
	配置仪器设备	仪器设备（台套）	350	设备价值（万元）	1900
		主要仪器设备	自动气象站、光合仪、叶绿素仪、色谱仪等		

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	桃优异种质的发掘、优质广适新品种的培育与利用		中国农业科学院郑州果树研究所
	项目成效	通过对圃存资源进行长期定位观测,摸清了我国桃遗传多样性本底,发掘出一批优异种质,建立了优质、广适新品种培育体系,育出“中油桃4号”、“曙光”等油桃,“春蜜”、“春美”等普通桃,和“满天红”、“报春”等观赏桃系列新品种19个,在我国露地和设施广泛种植,经济社会效益显著。获2013年国家科技进步二等奖。		
	2	中国野生稻种质资源保护与创新利用		中国农业科学院作物科学研究所等
	项目成效	抢救性收集3种野生稻694个居群的19153份资源,并入围保存。系统评价了野生稻资源42239份(次),筛选出高抗南方黑条矮缩病、抗冻、强耐淹、雄性不育等优异资源658份。创制新种质503份,通过共享利用,育成水稻新品种114个。		
	3			
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	七大农作物育种	重点研发计划	中国农业科学院作物科学研究所等
	2	国家农作物种质资源共享服务平台	科技资源共享服务平台	中国农业科学院作物科学研究所等
	3			
开放共享方向	科学研究方面	农作物种质资源多样性保护、起源进化研究等。		
	长期观测方面	农作物种质资源观测鉴定数据共享服务。包括农作物种质资源遗传稳定性长期定位观测、资源生态适应性联网对比观测、资源保存安全性长期定位观测、以及生态系统的水、土、气等生态要素的长期定位观测等。		
	产业示范方面	优异种质资源展示和共享利用。		

<p>开放共享特色</p>	<p>国家农作物种质资源野外观测研究圃网是以农作物种质资源为基础，以长期定位观测和数据积累为手段，以资源有效保护和高效利用为核心，以全面提升我国农业科技创新能力和增强核心竞争力为目标的野外科学观测研究基地。由 32 个农作物种质资源野外观测研究圃组成，中心设在中国农业科学院作物科学研究所，分布于全国 21 个省、市、自治区，南至海南三亚，北至黑龙江克山，东至吉林省吉林市，西至新疆轮台。南北历经寒温带、温带、暖温带、亚热带、热带 5 个气候带，生态系统复杂多样，保存和观测的种质资源丰富，已有近 30 年的长期观测实践和经验，形成了一个较系统的统一观测研究网络，积累了丰富的野外科学观测数据，具有国家野外站的基本特征和明显的农业行业特色。目前，圃网保存并开展观测的农作物种质资源包括野生稻、小麦野生近缘植物、苹果、梨、桃、柑桔等多年生和无性繁殖作物的种质资源共计 6 万余份。</p>
<p>开放管理办法</p>	<p>（可加附件）</p>
<p>开放收费标准</p>	<p>（可加附件）</p>