

## 中国农业科学院平安油菜育种野外科学观测试验站简况

试验站名称	中国农业科学院平安油菜育种野外科学观测试验站					
依托单位	中国农业科学院油料作物研究所			服务学科领域	农学	
试验站联系人	李巍	联系电话	13897120608	联系邮箱	350672227@qq.com	
试验站地理位置	青海省海东市平安区（县）小峡镇高铁南路					
试验站网址	<a href="http://www.oilcrops.com.cn/kypt/syjd/93628.htm">http://www.oilcrops.com.cn/kypt/syjd/93628.htm</a>					
试验站区位条件	地形特点	湟水河 II 级阶地	海拔 (m)	2066	土壤类型	灌溉淤积土
	年均降水量 (mm)	345.4	年平均温度 (°C)	7.6	无霜期 (天)	170
	气候类型	高原大陆性气候				
	其他区位条件	青海北繁试验站位于青海省海东市平安区境内，距离海东市和西宁市各 30 公里，距西宁曹家堡机场 8.2 公里，南北两侧贯通兰青高速和京藏高速，匝道出入口距离该站不超过 1 公里，交通十分便利。该试验站试验田土壤含硒浓度适中，发展富硒农业具有得天独厚的资源禀赋和优势，而且该地区在高原气候条件下进行加代繁育具有可观的代表性。				
试验站支撑条件	试验场地条件	试验地面积 (亩)	180	可共享面积 (亩)	30	
	基础设施条件	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	5217	可共享面积 (m <sup>2</sup> )	30	
		主要基础设施	综合实验楼、挂藏室、种子仓库、智能温室、晒场			

	配置仪器设备		仪器设备（台套）	35	设备价值（万元）	40万
			主要仪器设备	超净工作台、倒置显微镜、恒温摇床、高压灭菌锅、制冰机、纯水仪、电热恒温培养箱等		
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	十字花科及其他绿肥育种			国家绿肥产业技术体系	中国农业科学院油料作物研究所
	项目成效	完成了300余份十字花科及其他绿肥种质资源的收集，为后期优异种质资源的筛选和培育工作奠定了基础；同时，通过对已收集十字花科种质资源肥用性状的评价，筛选出单项性状（包括鲜草产量、养分积累量、解磷、耐瘠性、观赏性等）优良的十字花科及其他绿肥种质资源5份，这为十字花科绿肥的直接应用及下一步品系选育工作提供了支撑；同时开展了绿肥油菜耐瘠性机理解析等前瞻性工作，目前已鉴定与绿肥油菜耐瘠性相关基因2个。				
	2	抗根肿病种质资源创新			科学研究	中国农业科学院油料作物研究所
	项目成效	将鉴定的抗根肿病资源在青海北繁试验站夏繁加代，获得了一批优质的抗病资源的中间材料。				
	3	油菜小孢子培养			科学研究	中国农业科学院油料作物研究所
	项目成效	1. 将经过油菜小孢子培养获得再生苗种于青海北繁试验站，当年就能得到DH群体的种子，加快育种进程。 2. 通过夏繁加代，每年6-7月份可在青海进行一次大规模的油菜小孢子培养，有利于扩大小孢子培养规模，获得更多育种群体。				
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	十字花科及其他绿肥育种			国家绿肥产业技术体系	中国农业科学院油料作物研究所
	2	抗根肿病种质资源创新			科学研究	中国农业科学院油料作物研究所
	3	油菜小孢子培养			科学研究	中国农业科学院油料作物研究所

开放共享方向	科学研究方面	抗寒抗旱作物高产机理和高效栽培技术、土壤重金属累积规律和污染修复技术等
	长期观测方面	高原大陆性气候条件下作物生长习性研究及观测等
	产业示范方面	抗寒抗旱作物品种示范、新型肥料和施肥技术示范等
开放共享特色	1. 高原大陆性气候条件下加代繁殖育种 2. 具有极强的专业性，依托试验站的土壤气候条件，适合开展栽培、土肥类试验。 3. 土壤含硒浓度适中，适合开展富硒材料试验。	
开放管理办法	中国农业科学院青海平安北繁基地油料作物野外科学观测试验站开放共享管理办法	
开放收费标准	(可加附件)	

照片 3 张，像素宽 800 以上，高不限。