

农业部兴城北方落叶果树资源重点野外科学观测试验站简况

试验站名称	农业部兴城北方落叶果树资源重点野外科学观测试验站					
依托单位	中国农业科学院果树研究所			服务学科领域	果树	
试验站联系人	王昆	联系电话	13998907719	联系邮箱	pingguoziyuan@163.com	
试验站地理位置	辽宁省 葫芦岛市 兴城区(县)					
试验站网址						
试验站区位条件	地形特点	丘陵	海拔(m)	15	土壤类型	沙壤土
	年均降水量(mm)	560-630	年平均温度(℃)	8.2-9.2	无霜期(天)	175
	气候类型	温带海洋性气候				
	其他区位条件	试验站所在地兴城市位于辽东湾西岸,居辽西走廊中段。东南濒临渤海,西南依六股河与绥中县相邻,西北与建昌县接壤,北临葫芦岛市连山区。				
试验站支撑条件	试验场地条件	试验地面积(亩)	440	可共享面积(亩)	20	
	基础设施条件	建筑面积(m ²)	760.76	可共享面积(m ²)	100	
		主要基础设施	试验站观测楼			
	配置仪器设备	仪器设备(台套)	19	设备价值(万元)	184.8	
		主要仪器设备	手持GPS定位仪、超低温冰箱			

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	野生苹果资源考察、抢救性与鉴定评价	农业部野生植物保护项目	中国农业科学院果树研究所
	项目成效	依托试验站，多年来系统开展我国河北、新疆、甘肃及云南等部分地区野生苹果资源考察，进一步明确了考察区域野生及地方苹果资源的分布、生长状态，同时进行特异资源的收集工作，新收集、保存野生苹果及地方品种资源210余份，增加了试验站野生苹果资源样本的遗传多样性。针对试验站保存的苹果资源，开展了连续多年长期定位观测，采集物候期、果实的品质性状，如初花期、盛花期、终花期、单果重等12个基础性状，并对果实的多酚成分进行了系统测定，共获得了200余份资源6400余份基础数据。		
	2	基于亲缘关系的梨种质群系统构建及遗传结构分析	国家自然科学基金	中国农业科学院果树研究所
	项目成效	基于亲缘关系，建立了梨种质群系统，研究了不同生态区梨种质的遗传多样性水平，探讨了主要生态区梨种质群的遗传结构和梨属植物地理格局形成机制，并首次基于cpDNA多样性的背景下提出了中国梨属植物的演化路径，为育种核心亲本选择、种质资源保护与利用、梨属植物起源及演化分析提供理论依据。发表期刊论文11篇，其中SCI收录论文2篇；出版著作2部，发明实用新型专利2项，制定农业行业技术标准1项。		
	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	野生苹果资源考察、抢救性与鉴定评价	农业部野生植物保护项目	中国农业科学院果树研究所
	2	苹果、梨种质资源平台后补助项目	科技部种质资源平台后补助项目	中国农业科学院果树研究所

	3	基于亲缘关系的梨种质群系统构建及遗传结构分析	国家自然科学基金	中国农业科学院果树研究所
开放共享方向	科学研究方面	果树种质资源分子鉴定技术、分子身份证构建、遗传多样性鉴定与分析等		
	长期观测方面	果树种质资源表型鉴定技术、果实多酚成分的检测与分析		
	产业示范方面	优良果树种质资源展示、推广及示范、现代果树栽培生产技术的推广与应用		
开放共享特色	依托试验站平台，联合开展国内外果树种质资源的考察、收集与保存工作；充分利用丰富的苹果、梨等果树资源，进行定点的基础性状的长期观测，建立苹果、梨种质资源的基础数据库。			
开放管理办法	无			
开放收费标准	无			