

中国农业科学院葫芦岛落叶果树生理生态及有害生物野外科学观测试验站简况

试验站名称	中国农业科学院葫芦岛落叶果树生理生态及有害生物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	果树生理生态及有害生物防控	
试验站联系人	周宗山	联系电话	13591996088	联系邮箱	zszhouqrj@163.com	
试验站地理位置	辽宁省葫芦岛市区(县)					
试验站网址						
试验站区位条件	地形特点	丘陵	海拔(m)	8	土壤类型	褐土
	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	大陆性季风气候, 四季分明, 雨热同期, 适合苹果、梨、葡萄、桃、李、杏、蓝莓等各种落叶果树生长发育及高品质果品生产; 具有悠久的水果种植历史, 附近域内拥有前所果树农场、大台山果树农场等大区域水果种植基地, 利于协同开展相关监测。				
试验站支撑条件	试验场地条件	试验地面积(亩)	326.3	可共享面积(亩)	326.3	
	基础设施条件	建筑面积(m ²)	2175.31	可共享面积(m ²)	2175.31	
		主要基础设施	国家种质兴城梨和苹果资源圃、国家苹果育种中心、国家落叶果树脱毒中心、农业部园艺作物种质资源利用重点实验室、辽宁省矿质营养和肥料高效利用重点实验室以及温、网室等田间设施。			

		仪器设备（台套）	1357	设备价值（万元）	3365.48
	配置仪器设备	主要仪器设备	光合测定系统、液相氧电极、全自动电位测定仪、气象观测系统、光合有效辐射测定仪、人工气候室、激光共聚焦显微镜、智能全自动虫情测报灯、病虫害调查统计器等		
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	苹果病虫害科学数据采集与加工		平台项目	中国农业科学院果树研究所
	项目成效	完成对我国30余种苹果病虫害为害症状、形态特征、发生情况和防治技术手段及方法等数字化信息采集工作，并依据分类学和危害特性组建苹果病虫害数字化信息库。建立了系统、全面、准确、高效的苹果病虫害科学数据采集渠道。			
	2	辽宁苹果化肥/农药减施增效技术集成研究与示范	国家重点研发计划	中国农业科学院果树研究所	
	项目成效	连续观测区域内苹果病虫害发生和农药化肥使用情况，开展化肥农药减施增效技术集成研究与示范，累计双减示范基地面积为13.85万亩；示范区内化肥施用量减少25%，农药减施35%。建立了农家科技小院，针对果园中化肥减施技术开展四零式服务，开展技术培训年均30余次，培训果农及农技人员979人次，并发放资料和农资，试验及示范工作得到《农民日报》及《农资导报》的报告。			
	3	设施葡萄和蓝莓土壤性状、肥力、墒情、微生物群落变动规律与监测分析	其他	中国农业科学院果树研究所	
项目成效	建立辽宁省设施葡萄和蓝莓土壤监测点、建立监测指标体系及其取样检测方法、完成设施葡萄和蓝莓土壤和作物（果实和叶片）等样品的规范化数据采集，建立并形成规范、完整的长期监测土壤、作物（果实和叶片）样品的子样品库；完成设施葡萄和蓝莓土壤和作物（果实和叶片）等样品的取样、分析测试和数据上传。				
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	苹果园精准施药技术研发与集成		国家重点研发计划	中国农业科学院果树研究所
	2	辽宁苹果化肥/农药减施增效技术集成研究与示范		国家重点研发计划	中国农业科学院果树研究所

	3	设施葡萄和蓝莓土壤性状、肥力、墒情、微生物群落变动规律与监测分析	其他	中国农业科学院果树研究所
开放共享方向	科学研究方面	对外开放和合作开展农药减施绿色技术研发，开展果树水肥需求规律和肥料高效利用基础研究。		
	长期观测方面	对外开放和合作开展长期观测果树病虫害发生种类和发生程度，观测果园水肥管理实践对果业效益、环境等影响。		
	产业示范方面	对外开放和合作开展化肥农药减施增效技术体系集成，广泛建立科技小院、共建基地、新型示范果园等基地，开展果农培训和新技术传播。		
开放共享特色	基地开放共享，吸引科研、农企开展共同研究和技术示范，以推动技术的进步和生产应用，助推农企、果农双丰收。			
开放管理办法	(可加附件)			
开放收费标准	(可加附件)			