

农业部新乡小麦高效育种技术科学观测实验站简况

试验站名称	农业部新乡小麦高效育种技术科学观测实验站					
依托单位	中国农业科学院作物科学研究所			服务学科领域	小麦遗传育种	
试验站联系人	周 阳	联系电话	13693058492	联系邮箱	zhouyang@caas.cn	
试验站地理位置	河南省新乡市新乡县					
试验站网址	无					
试验站区位条件	地形特点	古黄河冲积平原	海拔 (m)	70	土壤类型	砂壤土
	年均降水量 (mm)	548.3	年平均温度 (°C)	14.1	无霜期 (天)	200.5
	气候类型	温带大陆性气候				
	其他区位条件	豫北的经济和交通中心，是中原城市群重要城市之一				
试验站支撑条件	试验场地条件	试验地面积(亩)	300	可共享面积(亩)	100	
	基础设施条件	建筑面积 (m ²)	2000	可共享面积(m ²)	1000	
		主要基础设施	实验楼、种子库、晒场、温室等			
	配置仪器设备	仪器设备 (台套)	52	设备价值 (万元)	355	
主要仪器设备		便携式光合作用测定仪、植物倒伏测定仪、植物冠层分析系统、叶绿素快速测定仪和便携式植物光合测定仪				

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	矮败小麦及其高效育种方法的创建和应用	科技攻关	中国农业科学院作物科学研究所
	项目成效	创制矮败小麦新种质，发明矮败小麦轮回选择育种新方法，全国有70多个单位利用矮败小麦技术育成国家或省级审定新品种39个，累计推广12828.8万亩，增产小麦45.77亿公斤，增收64.08亿元。获国家科技进步一等奖。		
	2	小麦与冰草属间远缘杂交技术及其新种质创制	科技攻关	中国农业科学院作物科学研究所
	项目成效	在国际上率先突破小麦与冰草属间的远缘杂交，研发了小麦-冰草远缘杂交新技术。在田间可以看到利用该项技术创制的多粒、优质、抗病、抗旱、肥料高效利用等各类育种新材料。该项技术获2018年国家技术发明二等奖（公示）。		
	3	小麦种质资源的鉴定、评价与利用	科技攻关	中国农业科学院作物科学研究所
项目成效	系统评价了12859份种质资源，鉴定出具有2个以上重要育种性状的优异种质687份。小麦种质资源中重要育种目标性状的评价与创新利用研究获2014年度国家科技进步二等奖。			
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	主要粮食作物（小麦）种质资源精准鉴定与创新利用	国家重点研发计划	中国农业科学院作物科学研究所
	2	主要粮食作物分子设计育种（黄淮麦区小麦抗赤霉病分子标记辅助育种）	国家重点研发计划	中国农业科学院作物科学研究所
	3	黄淮冬麦区南片高产优质节水小麦新品种培育	国家重点研发计划	中国农业科学院作物科学研究所
开放共享方向	科学研究方面	育种新技术、新方法，育种新材料		
	长期观测方面	丰产性、抗病性（白粉病）、抗逆性（冻害、倒伏、穗发芽）观测数据		
	产业示范方面	新品种示范、绿色增产技术示范		

开放共享特色	以矮败小麦为特色的育种材料面向国内育种单位无偿提供、小麦育种新技术、新方法交流
开放管理办法	该实验站作为农业部学科群重点实验室的一部分，归属中国农业科学院作物科学研究所管理。
开放收费标准	不收费