农业部德州农业资源与生态环境重点野外科学观测试验站简况

试验站名称	农业部德州农业资源与生态环境重点野外科学观测试验站							
依托单位	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所				服务学科领	服务学科领域 作		「型肥料,土壤改良
试验站联系人	袁亮	联系电话	135734	3573456995		箱 Y	Yuanliangcaas.cn	
试验站地理位置	山东省德州市德城区德兴中大道 852 号、陵城区安德街道办事处佟家寨村、禹城市市中街道办办事处南北庄村							
试验站网址	www. dzcaas. com							
试验站区位条件	地形特点	黄河冲积平原	海	拔 (m)	18-22	土壤类型		潮土
	年均降水量(mm)	547. 5	年平均	温度(℃)	12. 9	无霜期 (天)		208
	气候类型	暖温带半湿润季风气候						
	其他区位条件	年平均日照时数 2592 小时,日照率为 60%,太阳总辐射量为 124.8 千卡/平方厘米。						
试验站支撑条件	试验场地条件	试验地面积(亩)	陵县试验	县试验区 217 亩; 禹城试验区 70 亩 可共享面积(亩) 30			30 亩	
	基础设施条件	建筑面积(m²)) 3975.57 里		可共享面积(m²)		500	
		主要基础设施 土壤溶质运移监测系统,大气降尘监测系统,便携式土壤呼吸测量系统 气象观测系统,				乎吸测量系统, 自动		
	配置仪器设备	仪器设备(台套)	8	8 设备价值			200	
		主要仪器设备		连续流动分析仪,电感耦合等离子发射光谱仪,液相色谱仪,气相色谱仪,TDR 水分测定仪,荧光分光光度计,紫外分光光度计,叶绿素仪				

			11 1	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
近性研究 年开展(在现产已是 世界之一, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一	序号	项目名称	项目类别	实施单位	
	1	我国主要农作物区域专用复合肥料研制 与产业化关键技术	科技开发类	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	
	项成 2 再效	键技术"研究,在专用肥配方理论与方法 国复合肥料产业发展和转型升级。成果授作23部,制定国家标准6项,获专用肥恕 552.2亿元,新增利润26亿元,推广应用 亿元,累计经济效益870亿元。项目2018 一种腐植酸尿素及其制备方法 本发明涉及一种腐植酸尿素及其制备方法 添加腐植酸增效液,最后将二者的混合物 本低、效果好、更适合大田作物和易于推 活性降低尿素的氨挥发损失,具有缓释性	、产业化关键技术、产业权 权发明专利 39 件,实用新 登记证 147 个;项目累计指 月 4.6 亿亩,增产粮食 384 8 年获得中国农业科学院本 优秀专利奖 ,其通过先制备腐植酸增 进行高塔冷却造粒来制得 广应用等优点。在生产实员 能优、养分当季利用率高、	E要农作物区域专用复合肥料研制与产业化关 莫式创新等方面取得多项原创性成果,推动我 并型专利 10 件,登记软件著作权 2 项,出版著 建广作物专用复合肥料 2290 万吨,销售收入 .6 亿公斤,节肥 331 万吨,农民增收 769. 2 公出科技创新奖。 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所 效液,随后在尿素生产过程中向尿素熔融液中 的。该腐植酸尿素具有氮含量高、产能高、成 战中,本发明的腐植酸尿素通过抑制土壤脲酶 环境友好等特点,并且其制作技术工艺简单、 可实践中应用前景广阔。利用此技术研究发明	
		的增值尿素在我国 30 多家大型化肥、化工企业实现产业化生产,累计推广 520 万吨,推广面积过亿亩,增产粮食 45 亿公斤,增加经济效益 60 亿元。本专利 2017 年 12 月获得第十九届中国专利优秀奖。			
	3	施肥制度与土壤可持续利用	基础研究类	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	
	项目成效	产量品质、肥力、肥料利用、养分循环与用的关系,出版和发表了以《施肥制度与位论文,回答了一系列有关施肥制度土壤土壤类型和种植制度下,土壤氮、磷、钾石层和种植制度下不同施肥制度土壤质量示了潮土不同肥料类型和施肥制度作物产	环境、土壤功能衰退修复。 土壤可持续利用》专著为可持续利用的重大科学问。 化肥的显效时间,为平衡施演变规律,丰富和发展了。 量与品质演变规律、土壤	和种植制度,历时 30 年,系统完整地从作物等领域,深入探究了施肥制度与土壤可持续利代表的论文和著作 169 篇部,产生了 44 篇学题,取得了丰硕的理论成果。明确了我国主要适肥提供理论依据; 摸清了我国主要类型土壤、施肥制度土壤可持续利用的理论体系; 系统揭培肥特征及其环境效应,初步建立了有机无机。项目 2017 年获得北京市科学技术三等奖。	
目前主要实施的	序号	项目名称	项目类别	实施单位	

工作项目(不超过3项)	1 新型复混肥		⁴ 及水溶肥料研制	国家重点研发计划项目	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	
过3块)	2	国家小麦产业技术体系德州综合试验站		现代农业产业体系	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	
	3	盐碱地粮经饲作物种植结构优化与布局 研究		山东省重点研发计划课 题	中国农业科学院德州盐碱土改良实验站	
	科学研究方面 盐碱土改良;新型肥料创金					
开放共享方向	长期观测方面		长期肥料定位试验;农田生态要素长期监测			
	产」	业示范方面	冬小麦-夏玉米一体化绿色增产技术;新型肥料增效减施技术			
开放共享特色	部分基础监测资料免费共享;长期试验平台、基础监测设备设施,试验监测仪器,合作研究等内容,依据《中国农业科学院德州盐碱土改良实验站科技平台开放共享制度》的有关规定,实现有偿共享。					
开放管理办法	(可加附件) 依据《中国农业科学院德州盐碱土改良实验站科技平台开放共享制度》有关规定执行。					
开放收费标准	(可加附件)依据《中国农业科学院德州盐碱土改良实验站科技平台开放共享制度》有关规定,按照不同开发合作内容,分别签订开放合作协议,制定收费标准。					