

2024年自治区本级部门项目支出预算绩效目标表

(2024年度)

单位：万元

项目名称		2024年科技创新引导项目			
主管部门		宁夏农林科学院	实施单位		宁夏农林科学院园艺研究所（宁夏设施农业工程技术研究中心）
项目属性		03-多年期延续性项目	项目期		2年
项目总额		150	其中：年度资金总额		130
其中： 本级资金	资金总额	130	其中： 转移市县（区）资金	资金总额	0
	其中：财政拨款	130		其中：中央资金	0
	其他资金	0			
	结余结转资金	0		自治区资金	0
年度总体 绩效目标	1. 本项目为退砂地优质高产西甜瓜栽培提供技术支撑，建立核心试验示范基地50亩，筛选优良品种4-6个，研发土壤修复技术、病害防控技术2-4项、技术与品种累计示范推广面积300亩。2. 构建番茄型种子与大、中、小种子杂交世代3组，基于BSA-seq技术，初步定位西瓜番茄型种子性状基因；设计InDel分子标记分析缩小定位区间，推测西瓜番茄型种子候选基因。开发与该基因紧密连锁的分子标记或功能标记1个；发表论文1-2篇；获批专利1-2项；申请植物新品种保护1-2项。3. 本项目拟采用课题组多年选育出的辣椒耐低温材料，开展低温胁迫，通过深入研究花蕾期至开花期各指标间与花粉败育的相关关系，发表核心论文2篇。4. 开展灵武长枣果皮黑斑形成过程中色素及营养物质变化研究。5. 通过转录组和苦味物质代谢组的联合分析，明确苦味物质的合成和代谢通路上相关基因的差异表达以及苦味物质随果实发育其含量的变化规律。6. 查明伴生联合生物炭消减拱棚辣椒连作障碍的土壤理化性质，找到差异的理化结果。7. 本研究以银川羊角椒雄性不育两用系花蕾为试材，采用转录组、蛋白组和代谢组的多组学联合分析，研究其花粉败育的分子机制，揭示银川羊角椒雄性不育的遗传背景和分子机制。8. 对于土壤相关指标进行检测，并分析数据，整理图表、数据，并撰写发表一篇论文。9. 筛选适宜中华丝膜菌、细菌、霉菌分离纯化的培养基，将细菌与中华丝膜菌共培养，细菌与霉菌共培养，测量菌丝直径。发表论文1篇。				
一级指标	二级指标	三级指标			绩效值
1-产出指标	11-数量指标	科研业务活动			1年
	12-质量指标	解决关键技术能力			95%
		绿肥增加土壤有机碳含量			100%
		绿肥增加土壤中氮的含量			100%
		土壤有机质提高			5%
		13-时效指标	按时完成项目目标		
	14-成本指标	科研业务活动费			130万元
2-效益指标	21-经济效益	节本增效			20%
	22-社会效益	为退砂地栽培模式转变提供科技支撑			科技支撑效果显著
		为优势特色产业发展提供科技支撑			有效保障
	23-生态效益	减少果园生态保护任务，改善土壤营养组分			有效省力
		引领农业生产向绿色高效转变			有效保障
	24-可持续影响	引领农业生产向生态、高质量转变			有效保障
3-满意度指标	31-服务对象满意度	试验区农户、合作社、公司满意度			98%