

项目支出绩效自评表													
(2023年度)													
项目名称		2023年农业科研项目											
主管部门		新疆农业科学院哈密瓜研究中心				实施单位		新疆农业科学院哈密瓜研究中心					
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分						
	年度资金总额	834.55	834.55	832.98	10	99.81%	9.95分						
	其中：当年财政拨款	0	0	0	—	—	—						
	其他资金	834.55	834.55	832.98	—	—	—						
年度总体目标	预期目标					实际完成情况							
	筛选鉴定厚优异抗病皮甜瓜资源；研究建立厚皮甜瓜分子育种技术体系；开发功能分子标记并创制出优质抗病厚皮甜瓜种质材料；培育厚皮甜瓜抗病优质新品种并示范推广。揭示哈密瓜地方种质资源的遗传特性；建立哈密瓜遗传背景选择分子技术体系；定位蔓枯病抗性和果肉颜色基因；开发功能分子标记并辅助选择抗病优质新种质；培育抗病优质的哈密瓜类型厚皮甜瓜新品种。形成露地甜瓜抗逆性技术1项；形成露地甜瓜机艺栽培技术过程1套；初步明确露地天甜健康土壤绿色栽培。收集西瓜和甜瓜作物种质资源400-450份；西瓜和甜瓜当年种植，观察鉴定果实农艺性状并记载数据；3.挖掘西瓜抗白粉病等抗病和品质优良种质资源；4.挖掘定位甜瓜霜霉病等病害抗性基因，构建抗/感DNA池和抗/感RNA池，基于测序定位抗性基因。抗病基因精细定位，开发连锁（功能）分子标记2-3个；建立全基因组选择及基因编辑育种技术，结合常规育种创制特色甜瓜新种质3-5份；选育特色风味、多抗、广适和综合性状优良的特色甜瓜新品种或新品系2-3个。示范甜瓜高效机械化栽培技术1-2项，机械化作业水平提高20-30%；申报1-2个新品种DUS测试，轻简化栽培技术和甜瓜复播技术生产示范40-60亩，制订大拱棚春提早栽培技术规程，3个甜瓜新品种露地生产示范，示范面积50亩以上。NAC基因家族在果实不同发育时期的时空表达特征。Crisper-Cas9基因敲除转基因株系的获得。					筛选鉴定厚优异抗病皮甜瓜资源；研究建立厚皮甜瓜分子育种技术体系；开发功能分子标记并创制出优质抗病厚皮甜瓜种质材料；培育厚皮甜瓜抗病优质新品种并示范推广。揭示哈密瓜地方种质资源的遗传特性；建立哈密瓜遗传背景选择分子技术体系；定位蔓枯病抗性和果肉颜色基因；开发功能分子标记并辅助选择抗病优质新种质；培育抗病优质的哈密瓜类型厚皮甜瓜新品种。形成露地甜瓜抗逆性技术1项；形成露地甜瓜机艺栽培技术过程1套；初步明确露地天甜健康土壤绿色栽培。收集西瓜和甜瓜作物种质资源400-450份；西瓜和甜瓜当年种植，观察鉴定果实农艺性状并记载数据；3.挖掘西瓜抗白粉病等抗病和品质优良种质资源；4.挖掘定位甜瓜霜霉病等病害抗性基因，构建抗/感DNA池和抗/感RNA池，基于测序定位抗性基因。抗病基因精细定位，开发连锁（功能）分子标记2-3个；建立全基因组选择及基因编辑育种技术，结合常规育种创制特色甜瓜新种质3-5份；选育特色风味、多抗、广适和综合性状优良的特色甜瓜新品种或新品系2-3个。示范甜瓜高效机械化栽培技术1-2项，机械化作业水平提高20-30%；申报1-2个新品种DUS测试，轻简化栽培技术和甜瓜复播技术生产示范40-60亩，制订大拱棚春提早栽培技术规程，3个甜瓜新品种露地生产示范，示范面积50亩以上。NAC基因家族在果实不同发育时期的时空表达特征。Crisper-Cas9基因敲除转基因株系的获得							
	一级指标	二级指标	三级指标	权重	目标值	业绩值	完成率	指标得分	指标值设定依据	上年完成情况	赋分规则	佐证资料	偏差原因分析及改进措施
年度绩效指标完成情况	产出指标	数量指标	形成技术规程（套）	5	>=1套	=1套	100	5	行业标准		按照完成比例赋分	工作资料	
		数量指标	创制厚皮、特色甜瓜兼抗多种病害及抗（耐）逆性的骨干育种材料（份）	7	>=6份	=7份	100	7	行业标准	=8份	按照完成比例赋分	工作资料	
		数量指标	筛选抗逆材料（份）	5	>=7份	=7份	100	5	行业标准	=4份	按照完成比例赋分	工作资料	
		数量指标	挖掘抗逆基因（个）	5	>=6个	=6个	100	5	行业标准	=2个	按照完成比例赋分	工作资料	
		数量指标	申请品种登记（个）	8	>=3个	=3个	100	8	行业标准	=4个	按照完成比例赋分	工作资料	
		数量指标	申请专利（个）	10	>=2个	=2个	100	10	行业标准	=3个	按照完成比例赋分	工作资料	
		数量指标	发表文章（篇）	5	>=6篇	=7篇	100	5	行业标准	=5篇	按照完成比例赋分	工作资料	
		质量指标	科研项目合同履行率	2	>=100%	=97.01%	97.01	1.85	行业标准	100%	按照完成比例赋分	工作资料	存在执行期超过一年的科研项目合同
		时效指标	论文发表时效率	3	=2023年12月20日前	2023年12月20日	100	3	行业标准		按照完成比例赋分	工作资料	
	效益指标	经济效益指标	栽培技术和新品种示范面积（亩）	10	>=300亩	=300亩	100	10	行业标准		按照完成比例赋分	工作资料	
		经济效益指标	每亩生产成本降低（元）	5	>=100元	=100元	100	5	行业标准		按评判等级赋分	工作资料	
		经济效益指标	田间管理作业机械化率（%）	5	>=30%	=30%	100	5	行业标准		按评判等级赋分	工作资料	
		社会效益指标	培养研究生（名）	5	>=1名	=1名	100	5	行业标准		直接赋分	工作资料	
		社会效益指标	吸纳科研助理	5	>=2人	=2人	100	5	行业标准		按评判等级赋分	工作资料	
		满意度指标	满意度指标	项目执行满意度(%)	10	>=80%	=80%	90	10	行业标准		按评判等级赋分	工作资料
	总分				100			99.80分					