

2026年宁夏回族自治区部门项目支出预算绩效表

(2026年)

单位：万元

项目名称		2026年农业科技自主创新项目（科技创新引导）			
主管部门	宁夏农林科学院	实施单位	宁夏农林科学院植物保护研究所（宁夏植物病虫害防治重点实验室）		
项目属性	一年期项目	项目期	1年		
项目总额	275	其中：年度资金总额	275		
其中： 本级资金	资金总额	275	其中： 转移市县（区）资金	资金总额	0
	财政拨款	275		中央资金	0
	其他资金	0		自治区资金	0
	结余结转资金	0			
年度总体绩效目标	本年项目经费275万元，研究内容为：宁夏天敌昆虫资源的发掘利用及蚜茧蜂产品生产线的研发、宁夏麦豆复种土壤线虫病害生物防控技术与应用、设施蔬菜蓟马天敌昆虫（螨）与微生物协同防控技术研究示范、亚洲玉米螟智能监测预警及绿色防控技术研究示范、东方平腹小蜂繁育体系优化与释放关键技术研究等15个具体科研项目。				
一级指标	二级指标	三级指标	指标值		
产出指标	数量指标	P450解毒酶介导的枸杞木虱对吡虫啉代谢抗性分子机制	1项		
		东方平腹小蜂繁育体系优化与释放关键技术研究	1项		
		功能微生物调控玉米耐盐适应性提升的作用机制研究	1项		
		基于基因编辑技术探究葡萄灰霉病菌新型耐药机制及防控策	1项		
		解磷固氮复合微生物菌群构建及其对马铃薯黑胫病调控机制研究	1项		
		宁夏辣椒病毒种类鉴定及主要病毒快速检测方法的建立	1项		
		宁夏马铃薯储藏期病害防控技术研究与应用	1项		
		宁夏麦豆复种土壤线虫病害生物防控技术与应用	1项		
		宁夏天敌昆虫资源的发掘利用及蚜茧蜂产品生产线的研发	1项		
		普通大蓟马对杀虫剂的抗性评估及其分子机制	1项		
		设施蔬菜蓟马天敌昆虫（螨）与微生物协同防控技术研究示范	1项		
		亚洲玉米螟智能监测预警及绿色防控技术研究示范	1项		
	夜蛾斯氏线虫-伯氏致病杆菌侵染机制探索及高效工程菌株构建	1项			
	玉米主要病虫害新型双价生防制剂研制与示范	1项			
	栽培草地害虫种群动态与危害损失的多模态感知技术研发	1项			
	质量指标	继续开展菌株功能筛选与测定工作	100%		
		建立宁夏葡萄灰霉病菌耐药性监测与评估技术	有效提升		
		解决关键技术能力	有效提升		
解析葡萄灰霉病菌对腐霉利耐药性形成的分子机制		100%			
明确环境因子对马铃薯储藏期病害流行动态影响		储藏期温度、湿度、气体含量、堆放高度等环境因子			
完善实验设计及技术流程		100%			
线虫病害生物防控技术得到有效示范推广	效果明显				
项目2026年度完成情况	100%				

	项目按期启动率	100%
	项目完成年度绩效考评	100%
	项目验收通过率	100%
	验收通过项目成果登记率	100%
时效指标	项目年度完成时间	2026年12月31日
	项目资金到位率	100%
	资金按期支付进度完成率	100%
	资金下达时间	2026年1月
成本指标	P450解毒酶介导的枸杞木虱对吡虫啉代谢抗性分子机制	3万元
	东方平腹小蜂繁育体系优化与释放关键技术研究	28万元
	功能微生物调控玉米耐盐适应性提升的作用机制研究	5万元
	基于基因编辑技术探究葡萄灰霉病菌新型耐药机制及防控策	17.5万元
	解磷固氮复合微生物菌群构建及其对马铃薯黑胫病调控机制研究	8万元
	宁夏辣椒病毒种类鉴定及主要病毒快速检测方法的建立	2万元
	宁夏马铃薯储藏期病害防控技术研究与应用	13万元
	宁夏麦豆复种土壤线虫病生物防控技术与应用	15万元
	宁夏天敌昆虫资源的发掘利用及蚜茧蜂产品生产线的研发	90万元
	普通大蓟马对杀虫剂的抗性评估及其分子机制	5万元
	设施蔬菜蓟马天敌昆虫（螨）与微生物协同防控技术研究与示范	19.5万元
	亚洲玉米螟智能监测预警及绿色防控技术研究与示范	28万元
	夜蛾斯氏线虫-伯氏致病杆菌侵染机制探索及高效工程菌株构建	5万元
	玉米主要病虫害新型双价生防制剂研制与示范	15万元
栽培草地害虫种群动态与危害损失的多模态感知技术研发	21万元	
经济效益	间接实现当地农业生产降本增效的双重目标	初现成效
	马铃薯产业绿色技术开发	有效改善
	提高斑衣蜡蝉防治水平，降低危害。	有效提升
	提升监测效率和自动化水平，降低人工地面调查和传统监测方法的人力与时间成本	≥30%
	通过早期科学防控，减少病毒病的发生，从而提高辣椒产量	初步推进
	挽回玉米产量损失，提高品质	初现成效
	有效提高农产品品质，从而提高农产品价格	有所提升
	有效提高蔬菜品质及价格	初现成效

效益指标	社会效益	对产业耐药性问题的重视与治理	有效提升
		害虫的科学防治与合理用药	推动
		建立宁夏重大害虫天敌资源保护与利用研发团队	效果明显
		建立微生物菌株防治设施蔬菜蓟马的技术模式	初现成效
		紧扣宁夏马铃薯产业发展问题	持续解决
		开发科研助理岗位	1个
		培养专业技术人员	效果明显
		评价天敌对设施蔬菜蓟马的自然控制能力	初现成效
		提高玉米病虫害的治理水平，促进玉米产业高质量发展，实现巩固脱贫攻坚与乡村振兴的有效衔接。	初现成效
		提升本土作物功能微生物资源挖掘相关基础研究水平	初现成效
		提升栽培草地害虫种群动态与危害损失的多模态感知关键技术方面的原始创新能力	有效提升
		提升重大害虫生物防治技术研究水平	初见成效
		提升自治区粮食作物生物制剂研发和病虫害防控技术的原始创新和集成创新能力。	初现成效
		通过枸杞木虱对吡虫啉代谢抗性分子机制研究，提升重大害虫分子机制研究水平。	有效提升
		推动传统农业向高效、绿色农业转型，增强农业生产的抗风险能力。	初现成效
	为我区小麦和大豆复种产业高质量发展和生态保护提供植保技术支持	逐步推动	
	依托项目组织实施培训人数	200人次	
	生态效益	减少化学农药使用量	初步推进
		减少化学农药使用量，有利于提高土壤微生态环境改良，修复生态环境和改善生态平衡，符合“生态优先”理念。	初步推进
		降低病害对环境的破坏，维护农田及周边生态系统平衡	初现成效
开发生物防治技术，有助于持续减少农药使用量，环保且对人畜安全。		有效推进	
开展夜蛾斯氏线虫的侵染机制和生防技术研究，探索减少化学农药使用量新路径		初见成效	
开展枸杞园蚜虫和蓟马的优势天敌挖掘与利用，减少化学农药使用量		有效推进	
农业环境保护		助力提高	
增进可持续发展性强、对环境友好的功能菌剂产品研发基础		初步推进	
	构建的“星-空-地”协同监测技术体系，提升栽培草地种植面积监测技术水平	有效提升	
	构建设施蔬菜蓟马天敌昆虫与微生物菌剂的防控关键技术体系，提高生物防治措施占比，有效减少化学农药的施用及其对环境造成的污染。	初现成效	
	减少化学药剂使用量，改善和恢复小麦大豆复种产区生态环境	效果显著	
	生物多样性保护水平	提升	
	实现玉米病虫害绿色防控，既满足玉米安全生产，也符合国家农业生产减药增效和生态优先的政策要求。	初现成效	

	可持续影响	提升小麦大豆复种产业科技自主创新实力	效果显著
		通过建立天敌生物防治，有效减少化学农药的施用量，提高农产品质量，对改善生态环境和促进生态农业发展	不断加强
		通过昆虫生物防治重要因子夜蛾斯氏线虫的侵染机制和生防技术研究，有效减少化学农药的施用量，提高农产品质量，改善生态环境和促进生态农业发展。	初见成效
		推动本地适用型微生物免疫剂的研发	100%
		为绿色环保生态农业的高质量发展提供理论与数据支持	初具成效
		为宁夏辣椒病毒病的诊断和防控提供理论依据和技术支撑	初现成效
		研究成果为基于新靶点的生物农药研发奠定分子基础，有效降低农药施用量。	初见成效
		研究结果为后期繁育该蜂提供理论支撑	100%
		有效减轻和控制马铃薯储藏期病害的发生和危害	有效科技支撑
		有效助推区域耐药性早期监测及治理	100%
		作为植物育种和基因工程等技术手段的辅助技术，为实现耐盐保收、节本增效提供新的理论与技术支持	初现成效
满意度指标	服务对象满意度	合作、服务对象满意度	≥90%
		企业满意度	≥90%
		相关部门满意度	≥90%
		用户满意度	≥90%