



项目负责人：				财务负责人：							
部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）											
项目名称		51000022T000005039903-继续实施-现代农业支撑体系专项（2021）									
主管部门		四川省农业科学院部门					实施单位 （盖章）		四川省农业科学院生物技术核技术研究 所		
项目基本情况	1. 项目年度目标完成情况	项目年度目标					年度目标完成情况				
		整合长江上游区域农作物品种综合试验、西南地区国家品种抗性鉴定以及农业植物品种DUSC测试三大功能。					该项目完成了省农业厅组织的验收。项目实施整合了西南区域农作物品种综合试验、西南地区国家品种抗性鉴定以及农业植物品种DUS测试三大功能，仪器设备已安装并成功运行。项目已进行了水稻、玉米、普通小麦等农作物、蔬菜、水果以及观赏植物的品种测试工作。				
	2. 项目实施内容及过程概述	项目完成了品种区域试验2457份次，品种特性鉴定评价718份，品种DUS测试3200余份次。项目具备年均开展1500份以上的品种区域试验、1600 份品种的特性鉴定评价以及2000份4000份次品种的DUS测试共计7000份次/年以上的品种试验工作能力，能够满足四川以及西南地区品种测试的需要。									
预算执行情况 （10分）	年度预算数（万元）	年初预算	调整后预算数	预算执行数			预算执行率	权重	得分	该项目由中央专项资金及地方配套资金组成。中央专项资金已投资完成，剩余的结余资金为地方配套横向经费，按照合同规定的付款方式，还有部分尾款未进行支付。故执行率未达到90%。	
	总额	139.02	139.02	56.48			40.62%	10	8		
	其中：财政资金	0.00	0.00	0.00			0.00%	/	/		
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00			0.00%	/	/		
	单位资金	139.02	139.02	56.48			40.62%	/	/		
	其他资金							/	/		
绩效指标（90分）	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析	
	产出指标	数量指标	品种测试	≥	1500	份	3200	20	20	/	
		质量指标	工程验收合格率	≥	80	%	100	20	20	/	
		时效指标	在一年内完成项目执行专项工作	=	1	年	1	20	20	/	
	效益指标	可持续发展指标	对青年工作的促进作用	≥	5	人	5	15	15	/	
		可持续影响指标	项目影响年限	≥	10	年	10	15	15	/	
合计								100	98		
评价结论	项目承担西南地区水稻、玉米、普通小麦、油菜、大豆、高粱、芥菜、柑桔、猕猴桃等农作物、蔬菜、水果以及观赏植物的品种测试工作，高质量高标准的评价体系将为西南地区乃至全国农业科研、种业发展提供第一手最权威科学应用依据。										
存在问题	需进一步发挥平台功能，为农科科研及种业服务。										
改进措施	加强仪器设备的运行维护和管理，提高使用效率；加大对国家品种测试西南分中心的宣传推广工作，充分发挥西南区域农作物品种综合试验、西南地区国家品种抗性鉴定以及农业植物品种DUS测试平台功能。										
项目负责人：				财务负责人：							

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）				
项目名称		51000022T000007102952-农业改革创新示范奖补资金（优质糯玉米新品种）		
主管部门		四川省农业科学院部门		实施单位 （盖章）四川省农业科学院生物技术核技术研究所
项目	1. 项目年度目标完成情况	项目年度目标		年度目标完成情况
		四川省科技成果转化试验示范，为新品种大面积推广提供依据		2024年完成项目所有任务指标，并顺利结题验收通过。

基本情况	2. 项目实施内容及过程概述	2022和2023年分别在彭州市濛阳镇凤霞合作社和广汉市向阳镇三界村完成“美糯418”核心区示范区面积150亩，同时在广汉完成“美糯418”制种100亩。培育了彭州市濛阳镇凤霞合作社和广汉四季绿科种植专业合作社示范企业2家，同时培训当地农户及外来考察的种植户共计101人。辐射带动周边种植甜糯鲜食玉米3000亩以上。									
预算执行情况（10分）	年度预算数（万元）	年初预算	调整后预算数	预算执行数			预算执行率	权重	得分	原因	
	总额	6.90	6.90	6.90			100.00%	10	10		
	其中：财政资金	6.90	6.90	6.90			100.00%	/	/		
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00			0.00%	/	/		
	单位资金	0.00	0.00	0.00			0.00%	/	/		
	其他资金							/	/		
绩效指标（90分）	一级指标	二级指标	三级指标	指标	指标值	度量	完成值	权重	得分	未完成原因分析	
	产出指标	数量指标	集成配套高效种植和 中试线和生产线	≥	1	个	1	30	30	完成	
		质量指标	繁殖和种植基地	≥	2	个	2	30	30	完成	
	效益指标	社会效益指标	在示范基地核心区种植 新品种面积	≥	150	亩	150	20	20	完成	
	满意度指标	服务对象满意度 指标	核心示范区农民满意度	≥	90	%	90	10	10	完成	
合计								100	100		
评价结论	优质糯玉米新品种“美糯418”标准化种植技术规程，经过同行专家现场验收，可作为成都平原糯玉米优质高产高效绿色栽培的规程加大推广力度。研究成果水平属于国内先进水平。										
存在问题	预算与实际执行之间总会存在一些差异；在农忙季节用工调配上显得有些衔接不够高效，有待加强管理。										
改进措施	统筹安排、计划、执行和管理。团队成员各有所长，各施其职，同时隔三差五适时沟通交流，修正和补充实验进展，团队成员保持联系畅通紧密交流，确保项目高效推进。全国及四川的鲜食玉米产业都发展迅猛，我省的鲜食玉米育种水平近些年有了跨越式发展，缩小了与沿海一带的差异，但是在优质高效的栽培技术方面，生产急需科技支撑，建议我省加大鲜食玉米成果转化产业化培育。										
项目负责人：				财务负责人：							

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）									
项目名称		51000022T000007310604-2023年横向课题经费							
主管部门		四川省农业科学院部门				实施单位 （盖章）	四川省农业科学院生物技术核技术研究 所		
项目基 本情况	1. 项目年度目标完成情况	项目年度目标				年度目标完成情况			
		创制5育种新材料5份。提供藜麦、水稻、玉米、甘薯种植技术支持。重点示范推广5个新品种，繁育优良种子种苗，建设专用示范基地1000亩。				通过花药培养技术快速稳定育种材料的优良性状，创制水稻育种新材料5份。示范推广新品种5个，进行藜麦、水稻、玉米、甘薯栽培技术示范。繁育健康优质种苗种子，通过联合共建建设专用示范基地1000亩。			
	2. 项目实施内容及过程概述	利用航天诱变、辐射诱变创制水稻育种新资源，通过花药培养技术快速稳定育种材料的优良性状。创制水稻育种新材料5份，接种组合数50个左右，诱导绿苗种植并进行品种选育。提供藜麦、水稻、玉米、甘薯种植技术支持。示范推广5个水稻、甘薯、玉米的新品种，繁育甘薯脱毒种苗，指导专用示范基地建设5个，面积1500亩，建立超高产核心区3个。							
预算执行 情况 （10分）	年度预算数（万元）	年初预算	调整后预算数	预算执行数		预算执行率	权重	得分	横向经费包括从外单位拨入的财政经费及与地方政府、企业合作的横向项目，项目 在实施过程中，有新立项的 地方政府及企业的横向项目，故调整预算。部分项目 执行期为一年以上，执行计划与内容根据企业发展规划及实际生产情况做出相应的 调整。
	总额	415.30	415.30	398.63		95.99%	10	10	
	其中：财政资金	0.00	0.00	0.00		0.00%	/	/	
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00		0.00%	/	/	
	单位资金	415.30	415.30	398.63		95.99%	/	/	
	其他资金						/	/	



改进措施	尽快把该项目相关的文章整理发表。		
项目负责人：		财务负责人：	

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）											
项目名称		51000022T000007462476-2022年第二批科技计划（羊肚菌源多肽调控氧化应激对缺血缺氧脑损伤的保护作用及机制）									
主管部门		四川省农业科学院部门				实施单位（盖章）		四川省农业科学院生物技术核技术研究所			
项目基本情况	1. 项目年度目标完成情况	项目年度目标				年度目标完成情况					
		缺血缺氧脑损伤（Hypoxic-ischemic brain damage, HIBD）会引起围产期婴幼儿急性死亡和永久性神经功能缺陷，是全球儿童死亡和伤残的主要因素。细胞凋亡是HIBD的重要诱因之一，课题组前期从羊肚菌中分离出一条由8个氨基酸组成的小分子多肽，该多肽具有抗凋亡活性。在此基础上，项目组拟构建HIBD大鼠模型，并基于PI3K/Akt/mTOR通路，从分子细胞水平阐明该多肽的神经保护作用机制。上述研究有助于羊肚菌及其他食药菌的深入开发，获得结构清晰的活性多肽是HIBD药物开发的潜在资源。				按照年度目标，已完成					
	2. 项目实施内容及过程概述	通过RP-HPLC、NGC等方法分离纯化出羊肚菌多肽。采用固相合成方法实现了该多肽的人工合成，获得足够的羊肚菌多肽，为后续实验提供原材料。通过构建细胞模型及缺血缺氧的大鼠模型，验证了该多肽的神经保护活性。									
预算执行情况（10分）	年度预算数（万元）	年初预算	调整后预算数		预算执行数		预算执行率	权重	得分	原因	
	总额	9.50	9.50		9.50		100.00%	10	10		
	其中：财政资金	9.50	9.50		9.50		100.00%	/	/		
	财政专户管理资金	0.00	0.00		0.00		0.00%	/	/		
	单位资金	0.00	0.00		0.00		0.00%	/	/		
	其他资金							/	/		
绩效指标（90分）	一级指标	二级指标	三级指标		指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析
	产出指标	数量指标	发表核心期刊论文		=	1	篇	1	10	10	
			报告研究数量		≥	2	份	2	20	20	
			专利授权数		=	1	项	1	15	15	
		质量指标	发表SCI期刊论文		=	1	篇	1	15	15	
	效益指标	社会效益指标	支持培养本科生		≥	1	人	1	30	30	
合计								100	100		
评价结论	1. 成功分离并鉴定出羊肚菌子实体多肽。2. 采用固相合成的方法，成功实现羊肚菌多肽的人工合成。3. 通过细胞、动物实验，确认羊肚菌多肽具备神经保护活性。										
存在问题	结合自评情况，分析存在的问题及原因。（200字以内）										
改进措施	针对项目自评中发现的问题，提出下一步改进完善的意见及有关政策性建议。（200字以内）										
项目负责人：					财务负责人：						

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）				
项目名称		51000023T000008802680-2023年第一批科技计划（水稻雄性不育基因NMS1的克隆及功能初探）		
主管部门		四川省农业科学院部门	实施单位 （盖章）	四川省农业科学院生物技术核技术研究所
		项目年度目标	年度目标完成情况	

项目基本情况	1. 项目年度目标完成情况	1. 通过构建突变体遗传群体、农艺性状调查、基因定位、基因表达模式探究、基因敲除等系统的实验技术手段进行目的基因的功能研究分析，初步解析该基因调控水稻育性的分子机制。 2. 通过水稻杂交组配来探究突变体的利用价值，明确目的基因是否能在水稻育种生产中利用，为获得高产优质稻米品种提供理论依据和技术指导。					1. 构建突变体遗传群体收集突变体遗传信息、农艺性状调查统计结果、基因定位结果、基因表达模式结果分析、目的基因功能初步研究结果等年度目标均已完成，目前正在进行论文修改。 2. 项目研究的突变体已尝试和不同的父本杂交组配探究其配合力、后代表型等，由于尝试样本量和组合代数不足，仍需继续尝试以确定该突变体能否用于育种生产。				
	2. 项目实施内容及过程概述	该项目实施内容是通过在EMS突变体库发现的nms1突变体构建其遗传群体，再利用Mutmap技术进行NMS1基因定位，获得该基因的详细信息，接着对该基因进行克隆和功能分析，同时构建相关功能载体，如功能互补、亚细胞定位等载体，对该基因进行表达模式分析；结合农艺性状调查、半薄切片分析花粉细胞、转录组测序及定量PCR验证结果等实验，初步探究NMS1涉及的分子机制和调控网络。									
预算执行情况（10分）	年度预算数（万元）	年初预算	调整后预算数		预算执行数		预算执行率	权重	得分	原因	
	总额	3.00	3.00		3.00		100.00%	10	10		
	其中：财政资金	3.00	3.00		3.00		100.00%	/	/		
	财政专户管理资金	0.00	0.00		0.00		0.00%	/	/		
	单位资金	0.00	0.00		0.00		0.00%	/	/		
	其他资金							/	/		
绩效指标（90分）	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析	
	产出指标	数量指标	发表高水平论文	≥	1	篇	0	30	0	实验数据收集完毕，正在修改撰写论文。	
			申请专利	≥	1	项	0	15	0	该项目任务书中绩效考核目标不含此项，2023年示范转化工程项目专项绩效指标表中填写错误，故未进行专利申请。	
		质量指标	材料创制	≥	1	个	1个	15	15		
	效益指标	生态效益指标	为杂交水稻机械化制种提供理论指导	≥	1	套	1套	15	15		
		可持续影响指标	技术培训	≥	2	人/次	2人/次	15	15		
合计								100	55		
评价结论	本年度项目绩效自评得分为55分，首先预算执行情况为预算执行率100%，已经按照项目任务书的项目经费预算表执行到位，各个科目的经费使用合理合规合法；其次绩效指标已完成的有质量指标材料创制、生态效益指标为杂交水稻机械化制种提供理论指导和可持续影响指标技术培训，未完成的数量指标发表高水平论文，原因是该论文正在进行修改，完成后将投稿；未完成的数量指标申请专利，原因是该项目任务书中绩效考核目标不含此项，2023年示范转化工程项目专项绩效指标表中填写错误，故未进行专利申请。										
存在问题	本年度的项目执行虽有较大进展，但并未完成项目的全部指标，原因如下：1.天气变化和环境变化不可控，对研究材料的生长发育产生影响，使取材料和获得实验数据的时间延后；2.项目负责人于7月23日被派往巴中平昌县开展驻村工作，使得实验数据的获取进展延缓。										
改进措施	针对项目自评中发现的问题，提出以下该改进措施：1.研究材料在大田和人工气候室同步种植，既可以避免天气环境突变等造成的影响，又可密切关注材料长势，及时取材，出现问题时及时处置；2.项目负责人在驻村期间可利用休息时间进行项目实验计划和论文修改等工作，项目参与者可负责取材和开展实验，保证项目顺利执行。										
项目负责人：				财务负责人：							

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）				
项目名称		51000023T000008804075-2023年第一批科技计划（利用近等基因系研究小麦高分子量谷蛋白亚基Glu-1位点对加工品质的影响）		
主管部门		四川省农业科学院部门	实施单位 （盖章）	四川省农业科学院生物技术核技术研究所
	1. 项目年度目标完成情况	项目年度目标	年度目标完成情况	
		1、小麦高分子量谷蛋白亚基Glu-1位点近等基因系的创制及鉴定 通过聚丙烯酰胺凝胶电泳（SDS-PAGE）方法，将Glu-B1 和Glu-D1位点表达不同HMW-GS的材料进行区分并扩繁；再通过SNP芯片检测，明确上述繁殖材料的染色体差异片段，从而确认近等基因系的真实性。 2、近等基因系在四川省生态条件下的主要农艺性状差异 调查近等基因系在多个四川省小麦主产区的主要农艺性状，明确Glu-1位点不同等位基因对主要农艺性状的影响。 3、不同高分子量谷蛋白亚基对小麦品质参数和加工终产品品质的影响 在四川省多个小麦主产区种植近等基因系，比较分析几个近等基因系的面粉粉质参数、拉伸参数和加工终产品品质。明确不同HMW-GS对四川小麦面粉加工品质的影响。	1、创制出小麦高分子量谷蛋白亚基Glu-1D位点的近等基因系 2、近等基因系种植于四川省主要小麦产区，发现主要农艺性状没有差异 3、收获上述区域的样本，比较分析了二者的粉质参数，明确了5+10亚基具有更强的面团筋力。	

项目基本情况	2. 项目实施内容及过程概述									
	实施内容及过程概述 1利用筛查剩余杂合体创制HMW-GS近等基因系 小麦品系蜀麦1739和蜀麦1764是通过系谱法选育得到的高代品系。利用SDS-PAGE在蜀麦1739中筛查得到Glu-B1位点杂合的植株，杂合株分离得到株系蜀麦1739A（Glu-B1位点编码7+8亚基）和蜀麦1739B（Glu-B1位点编码20亚基），株系蜀麦1739A和B的籽粒没有继续分离，初步判定是Glu-B1位点有差异的近等基因系。同理，在蜀麦1764中筛查得到株系蜀麦1764A（Glu-D1位点编码5+10亚基）和蜀麦1764B（Glu-D1位点编码2+12亚基）。 本项目对上述品系进一步扩繁，并用SDS-PAGE继续确认其HMW-GS组成。 2利用SNP芯片鉴定近等基因系 从品系蜀麦1739A/B、蜀麦1764A/B及其亲本中提取全基因组DNA，用于55k SNP基因芯片检测，检测委托中玉金标记(北京)生物技术股份有限公司进行。 3多点试验及农艺性状调查 在四川省5个小麦主产区设试验点（绵阳、崇州、广汉、内江、射洪），各点次的试验设计、田间管理和调查规范按照四川省区域试验要求进行。分析的农艺性状包括产量、全生育期、单株分蘖数、单株有效穗、株高、有效穗、千粒重、穗粒数。其中，单株分蘖数=最高苗/基本苗，单株有效穗=有效穗/基本苗。 4面粉理化品质指标和加工终产品品质分析分析 以2.3.3节中各个试验点收获的近等基因系籽粒为材料，同一品系取同等重量混匀成为样本。测试容重、出粉率、粗蛋白（干基）、降落数值、湿面筋（14%水份）、沉淀指数、粉质仪指标（吸水量、面团形成时间、面团稳定时间、弱化度、粉质质量指数、评价值、拉伸仪指标（最大拉伸阻力、延伸性、能量、R/E比值、硬度、面包、饺子（LS/T3203-1993）、面条、馒头、酥性饼干总评分及分项评分。计算比较两个近等基因系之间的差异。									
预算执行情况（10分）	年度预算数（万元）	年初预算	调整后预算数	预算执行数			预算执行率	权重	得分	原因
	总额	7.00	7.00	7.00			100.00%	10	10	
	其中：财政资金	7.00	7.00	7.00			100.00%	/	/	
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00			0.00%	/	/	
	单位资金	0.00	0.00	0.00			0.00%	/	/	
	其他资金							/	/	
绩效指标（90分）	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析
	产出指标	数量指标	中文核心期刊论文	≥	1	个	1	20	20	
			在读硕士研究生	≥	1	人	1	20	20	
			科技报告	≥	2	篇	2	20	20	
	效益指标	社会效益指标	为小麦品质改良提供理论依据	≥	1	项	1	15	15	
			培养人才	≥	1	人	1	15	15	
合计								100	100	
评价结论	项目实施后，明确了5+10和2+12这两对亚基在四川省主要小麦产区的综合农艺性状、品质参数和终产品品质，为寡日照生态条件下四川小麦加工品质改良提供参考。本项目圆满完成了各项指标任务：达到了立项目标，培养了人才。项目经费执行率达100%，使用过程严格按照规定执行，完成经费执行目标。									
存在问题	繁种耽误了半年时间，若充分利用夏繁基地，项目任务完成时效可以更早。									
改进措施	充分运用各项科研条件，最大化提高项目执行效率。									
项目负责人：				财务负责人：						

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）									
项目名称		51000023T000009850725-2023年农业高质量发展（农作物种业提升）							
主管部门		四川省农业科学院部门				实施单位 （盖章）	四川省农业科学院生物技术核技术研究所		
项目基本情况		项目年度目标				年度目标完成情况			
	1. 项目年度目标完成情况	根据《种子法》、《四川省农作物种子管理条例》、《生物安全法》等法律法规，需要加强对生产上种子质量的监管。				2024年度全面完成目标任务，已邀请同行专家在项目实施地海南省陵水县英州镇田间鉴定验收，鉴定意见和总结报告传至项目管理部门。			
	2. 项目实施内容及过程概述	项目于2024年11月22日实施在海南省陵水县英州镇四川省农科院南繁基地内，按照要求单粒直播，每品种200株以上，于苗期、花期等关键时期调查出苗率以及纯度等质量特征。							
	年度预算数（万元）	年初预算	调整后预算数	预算执行数		预算执行率	权重	得分	原因
	总额	2.67	2.67	2.67		100.00%	10	10	

预算执行情况 (10分)	其中：财政资金	2.67	2.67	2.67			100.00%	/	/	
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00			0.00%	/	/	
	单位资金	0.00	0.00	0.00			0.00%	/	/	
	其他资金							/	/	
绩效指标（90分）	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析
	产出指标	数量指标	完成四川省玉米田间质量预警新品种数量	≥	390	个	390	25	25	完成
			完成1份四川省玉米新品种海南预警的总结报告	=	1	份	1	25	25	完成
			完成四川省玉米新品种田间质量预警，每个品种株数	≥	200	株	250	10	10	完成
	效益指标	社会效益指标	每年提升产量	≥	3	%	3	15	15	完成
		生态效益指标	每年减少纯度不够	≥	10	%	10	15	15	完成
合计								100	100	
评价结论	总评分100分。本项目严格按照项目指南执行，为保障我省种业企业与广大用户用种安全、粮食生产安全和社会稳定，逐步建立不合格品种预警与召回机制做出应用的贡献。									
存在问题	一是有些企业供种不及时，导致播种期偏晚；二是项目经费到位太晚，导致经费支出的不便。									
改进措施	建议：一是加强对供种企业的管理，纳入诚信企业名单机制；二是加快审批流程，加快项目经费到位时间，便于项目顺利开展工作和执行任务									
项目负责人：				财务负责人：						

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）										
项目名称		51000023T000009854792-2024年横向课题经费								
主管部门		四川省农业科学院部门					实施单位 （盖章）	四川省农业科学院生物技术核技术研究 所		
项目基本情况	1. 项目年度目标完成情况	项目年度目标					年度目标完成情况			
		围绕粮食作物开展新品种、新技术、新模式、新装备等创新技术研发与示范推广，实现产业链创新链深度融合，助力乡村振兴。 1、挖掘利用优异育种材料5个； 2、育成通过审定新品种3个； 3、示范推广“十四五”新审定品种5万亩； 4、建立示范基地3个； 5、发表论文2篇； 6、为省内、省外科研机构、企事业单位提供辐照技术服务50次。					全面完成年度目标，挖掘利用优异育种材料5个，通过审定新品种3个；示范推广“十四五”新审定品种5万亩；建立示范基地3个；发表论文2篇；为省内、省外科研机构、企事业单位提供辐照技术服务50次。			
	2. 项目实施内容及过程概述	挖掘利用优异育种材料5份，审定水稻玉米品种3个。在德阳、绵阳、三台等地建设核心示范基地5个，开展中早熟型鲜食玉米、甘薯新品种及轻简高效栽培技术集成示范、水稻新品种轻简化高产高效综合种养殖示范、小麦轻简化高产高效栽培技术，核心示范面积300余亩，示范面辐射面积5万亩。发表论文2篇；为省内、省外科研机构、企事业单位提供辐照技术服务50次。								
预算执行情况 （10分）	年度预算数（万元）	年初预算	调整后预算数	预算执行数		预算执行率	权重	得分	横向经费包括从外单位拨入的财政经费及与地方政府、企业合作的横向项目，项目实施过程中，有新立项的地方政府及企业的横向项目，故调整预算。部分项目执行期为一年以上，执行计划与内容根据企业发展规划及实际生产情况做出相应的调整。	
	总额	297.62	657.62	140.22		21.32%	10	7		
	其中：财政资金	0.00	0.00	0.00		0.00%	/	/		
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00		0.00%	/	/		
	单位资金	297.62	657.62	140.22		21.32%	/	/		
	其他资金						/	/		
	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析





改进措施	项目执行中要进一步加快经费支出与报账进度，在规划报账流程和时间上需要进一步完善。		
项目负责人：		财务负责人：	

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）										
项目名称		51000024T000012022002-2024年第一批省级科技计划（SGL12调控水稻粒型与米质的分子机制研究）								
主管部门		四川省农业科学院部门					实施单位 （盖章）	四川省农业科学院生物技术核技术研究 所		
项目基本 情况	1. 项目年度目标完成情况	项目年度目标					年度目标完成情况			
		完成SGL12相关遗传载体的构建，包括过表达、启动子GUS等遗传材料。完成基因表达模式及亚细胞定位的研究；以及完成sgl12突变体颖壳和胚乳组织细胞学研究。完成相关遗传材料胚乳等组织中主要物质成分测定，开展幼穗和颖果组织的RNA seq测序分析，检测粒型与米质调控相关基因表达量的变化，完成差异表达基因功能富集分析。					完成了SGL12过表达和启动子驱动GUS的遗传材料的构建，明确了SGL12调控颖壳大小的细胞学机制，以及SGL12基因控水稻粒型和米质的功能，鉴定到了调控SGL12基因上游的转录因子bZIP05，并初步阐明了bZIP05-SGL12分子模块调控水稻粒型与米质的分子机制。			
	2. 项目实施内容及过程概述	利用石蜡切片和扫描电镜对野生型和突变体颖壳开展了细胞学变化研究，明确了SGL12调控粒型的细胞学机制；通过对基因敲除和过表达SGL12等遗传材料的表型鉴定，明确了SGL12基因是一个正调控水稻粒型和负调控米质的基因；利用转录组测序、荧光定量PCR、酵母单杂实验和EMSA等实验证实转录因子bZIP05可以结合SGL12基因启动子区域并调控其表达；通过构建遗传材料表明bZIP05是一个正调控水稻粒型的转录因子，初步阐明bZIP05-SGL12分子模块调控水稻粒型与米质的分子机制。								
预算执行 情况 （10分）	年度预算数（万元）	年初预算	调整后预算数		预算执行数		预算执行率	权重	得分	由于本项目资金为中途追加，资金使用进度较慢，但项目按计划正常实施中。
	总额	0.00	20.00		13.28		66.39%	10	9	
	其中：财政资金	0.00	20.00		13.28		66.39%	/	/	
	财政专户管理资金	0.00	0.00		0.00		0.00%	/	/	
	单位资金	0.00	0.00		0.00		0.00%	/	/	
	其他资金							/	/	
绩效指 标（90分）	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析
	产出指标	数量指标	申报国家发明专利	≥	1	项	1	20	20	
			挖掘优异基因	≥	1	个	1	20	20	
		质量指标	发表高水平论文	≥	1	篇	1	20	20	
	效益指标	可持续发展指标	分子调控机制	≥	1	个	1	10	10	
		可持续影响指标	人才培养	≥	1	人	1	20	20	
合计								100	90	
评价结论	本研究运用细胞学明确了SGL12调控水稻的细胞学机制，通过遗传学和分子生物学等技术手段，明确了SGL12调控水稻粒型和米质的生物学功能，鉴定到调控SGL12基因上游的转录因子bZIP05，并明确了其调控粒型和米质的功能；初步阐明了bZIP05-SGL12分子模块调控水稻粒型与米质的分子机制，丰富水稻粒型的调控网络，为水稻高产优质育种提供理论指导，挖掘优异基因1个，申报发明专利1项，发表论1篇，培养学生11人。									
存在问题	无									
改进措施	无									
项目负责人：				财务负责人：						

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）				
项目名称		51000024T000012025135-2024年第一批省级科技计划（大穗硬粒小麦-节节麦4D(4B)代换系穗发育的调控基因挖掘及育种利用）		
主管部门		四川省农业科学院部门	实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究 所
		项目年度目标	年度目标完成情况	

项目基本情况	1. 项目年度目标完成情况	1、2024年1月-2024年6月： 人工气候室种植各试验材料，采集幼穗样本，体式显微镜观察幼穗发育时期并确定RNA-seq采样时间； 人工气候室种植代换系YL-443和硬粒小麦或面包小麦的F1杂交种，并回交一次获得BC1F1； 结合PacBio三代重测序数据和Hi-C辅助挂载数据，组装硬粒小麦Lanmai、节节麦AT23和代换系YL-443全基因组图谱 2、2024年7月-2024年12月： 人工气候室种植各试验材料，基于体式显微镜观察结果协调幼穗取样时间，提取样本RNA后于-80℃超低温冰箱冻存； 待所有样本采集完毕，送公司进行RNA-seq并获得相关表达谱数据； 基于组装的全基因组图谱，分析代换系YL-443的结构变异； 人工气候室种植BC1F1并连续自交进行加代培养。 3、2025年1月-2025年6月： 分析表达谱数据并筛选得到调控大穗性状的候选基因，构建调控网络； 结合基因组结构变异数据和表达谱数据数据，解析代换系YL-443调控大穗性状的分子机制； 对自交后代进行农艺性状调查，结合分子标记辅助筛选具有高产潜力的新材料。 4、2025年7月-2025年12月： 整理数据，发表论文； 将筛选得到的遗传改良高代系进行夏繁扩种； 项目验收。					截止目前，已完成2024年所有年度目标，包括： 完成各实验材料的穗发育关键时期样本采集、转录组测序及部分数据分析； 获得代换系YL-443和硬粒小麦或面包小麦的BC1F3杂交种； 完成各实验材料的全基因组组装及代换系YL-443的结构变异分析。				
	2. 项目实施内容及过程概述	课题组前期通过新人工合成小麦LM/AT23与硬粒小麦亲本LM杂交，成功利用节节麦AT23的两条4D染色体代换LM两条4B染色体，创制出具备大穗、高抗条锈等优良性状的LM 4D(4B) 染色体二体代换系，但目前关于其调控大穗发育的分子机制尚不明确。因此，本研究拟：									
预算执行情况（10分）	年度预算数（万元）	年初预算	调整后预算数	预算执行数			预算执行率	权重	得分	原因	
	总额	0.00	10.00	6.44			64.43%	10	6.4	本项目执行期为两年，从2024年12月1日至2025年12月31日，因此项目预算执行率为64.43%。	
	其中：财政资金	0.00	10.00	6.44			64.43%	/	/		
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00			0.00%	/	/		
	单位资金	0.00	0.00	0.00			0.00%	/	/		
	其他资金							/	/		
绩效指标（90分）	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析	
	产出指标	数量指标	得到F2杂交种	=	1	个	1	10	10		
			完成4D(4B)代换系测序组装	=	1	个	1	25	25		
			发表论文	=	1	篇	1	25	25		
	效益指标	社会效益指标	材料农艺性状评价	≥	1	份	1	15	15		
	满意度指标	满意度指标	为创制具有高产潜力的小麦遗传改良新材料奠定基础	≥	1	项	1	15	15		
合计								100	96		
评价结论	本项目执行期为两年，截至目前已圆满完成完成2024年度所有绩效指标，并有序推进2025年度部分工作任务										
存在问题	1. 经费使用：基于项目实施进度安排，经费预算执行率为64.43%，后续将进一步加强经费使用进度。2. 数据分析：实验样本采集时期多，分析过程相对复杂，需进一步深度挖掘穗发育调控候选基因										
改进措施	1. 经费使用：基于项目实施进度安排，经费预算执行率为64.43%，后续将进一步加强经费使用进度。2. 数据分析：实验样本采集时期多，分析过程相对复杂，需进一步深度挖掘穗发育调控候选基因										
项目负责人：				财务负责人：							

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）			
项目名称	51000025T000012285974-2024年三区科技人才经费		
主管部门	四川省农业科学院部门	实施单位（盖章）	四川省农业科学院生物技术核技术研究所
	项目年度目标	年度目标完成情况	



预算执行情况（10分）	年度预算数（万元）	年初预算	调整后预算数		预算执行数		预算执行率	权重	得分	原因
	总额	297.62	657.62		140.22		21.32%	10	7	横向经费包括从外单位拨入的财政经费及与地方政府、企业合作的横向项目，项目实施过程中，有新立项的地方政府及企业的横向项目，故调整预算。部分项目执行期为一年以上，执行计划与内容根据企业发展规划及实际生产情况做出相应的调整。
	其中：财政资金	0.00	0.00		0.00		0.00%	/	/	
	财政专户管理资金	0.00	0.00		0.00		0.00%	/	/	
	单位资金	297.62	657.62		140.22		21.32%	/	/	
	其他资金							/	/	
绩效指标（90分）	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析
	产出指标	数量指标	审定作物新品种	≥	3	个	3	15	15	/
			建立示范基地	≥	3	个	5	15	15	/
		质量指标	成功挖掘优异育种材料	≥	5	个	5	15	15	/
		时效指标	发表2篇论文	≤	1	年	1	15	15	/
	效益指标	社会效益指标	示范推广“十四五”新审作物品种5个	=	50000	亩	50000	15	15	/
			提供辐照技术服务	≥	50	次	50	15	15	/
合计								100	97	
评价结论	以水稻、小麦、玉米、甘薯等主要农作物为基础，依托四川省农作物分子育种平台大力开展主要农作物重要基因克隆、分子机理解析、分子标记开发与应用，加强与地方政府的合作，进行科技成果的示范与转化，取得了良好的社会与经济效益。									
存在问题	需进一步利用优质资源创制新材料，加大科技成果示范与转化，解决农业生产问题。									
改进措施	整合利用分子育种与常规育种的技术优势，创制培育一批具有重大应用价值和市场竞争力的突破性育种材料或品种；全面提升我省主要粮油作物品种技术创新能力与水平。深									
项目负责人：				财务负责人：						

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）										
项目名称		51000025T000012825726-农作物种业提升（水稻种子质量南鉴预警）								
主管部门		四川省农业科学院部门					实施单位 （盖章）	四川省农业科学院生物技术核技术研究 所		
项目基本情况	1. 项目年度目标完成情况	项目年度目标					年度目标完成情况			
		根据《种子法》、《四川省农作物种子管理条例》、《生物安全法》等法律法规，需要加强对生产上种子质量的监管					在海南陵水英州试验基地完成水稻种子质量南鉴预警项目1项，按照目标任务实际预警水稻样品194个，邀请了7名专家对试验进行抽查、复查鉴定，以确保结果的准确性，并将鉴定结果及时上报种子站，区域内新型经营主体和农民满意度打到80%以上，并进行宣传1次。			
	2. 项目实施内容及过程概述	为了及时获得我省大面积生产的水稻种子的纯度，起到质量预警的作用，本单位严格按照2024~2025年四川省水稻种子质量预警海南鉴定项目实施方案进行。从2025年9月开始进行收样、播种、秧田管理、移栽、田间管理，由本单位专人负责鉴定，本单位长期从事田间科研工作、有丰富经验的研究员带队鉴定，主要有田间苗期苗情鉴定，移栽后对基本苗数确认，单株确认，多次进行样品田间逐株鉴定、标记杂株类型、记载杂株数。并及时将不合格鉴定样结果通知供种企业，有的种业企业已到现场确认。2025年1月9-11日邀请了7名专家对试验进行抽查鉴定、复查鉴定并将鉴定结果及时上报种子站。								
预算执行情况 （10分）	年度预算数（万元）	年初预算	调整后预算数		预算执行数		预算执行率	权重	得分	由于实际支出科目与预算有出入，2025年2月申请的预算调整还未得到批复，因此剩余的2.69万元账目还未能进行报账。等待预算调整批复后即可报账用完经费。
	总额	0.00	12.61		9.92		78.66%	10	10	
	其中：财政资金	0.00	12.61		9.92		78.66%	/	/	
	财政专户管理资金	0.00	0.00		0.00		0.00%	/	/	
	单位资金	0.00	0.00		0.00		0.00%	/	/	
	其他资金							/	/	
	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析
		数量指标	预警水稻样品	=	194	个	194	20	20	



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）												
项目名称		51000025T000012825786-农业粮丰工程（四川省甜糯玉米区试承试）										
主管部门		四川省农业科学院部门					实施单位（盖章）		四川省农业科学院生物技术核技术研究 所			
项目基本情况	1. 项目年度目标完成情况	项目年度目标					年度目标完成情况					
		四川省甜糯玉米区试，为新品种审定提供依据					完成了四川省鲜食甜糯玉米区域试验，其中糯玉米2组，每组16个品种，甜玉米1组17个品种；在32个糯玉米中比对照渝糯7号增产的有26个，17个甜玉米中比对照荣玉甜1号增产的有13个					
	2. 项目实施内容及过程概述	在鲜食甜糯玉米区域试验实施中，开展了甜糯玉米出苗期调查，苗期叶片性状鉴定，抽雄吐丝期调查以及成熟期产量鉴定及果穗性状调查										
预算执行情况（10分）	年度预算数（万元）	年初预算	调整后预算数		预算执行数		预算执行率	权重	得分	原因		
	总额	0.00	2.40		0.34		14.13%	10	1.5	由于项目经费到账太晚，已经错过项目实施中需要的劳务费、差旅费等支出。		
	其中：财政资金	0.00	2.40		0.34		14.13%	/	/			
	财政专户管理资金	0.00	0.00		0.00		0.00%	/	/			
	单位资金	0.00	0.00		0.00		0.00%	/	/			
	其他资金							/	/			
绩效指标（90分）	一级指标	二级指标	三级指标		指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析	
	产出指标	数量指标	完成四川省玉米新品种田间质量预警，每个品种平方数。		≥	20	平方米	20	20	20	完成	
			完成四川省玉米区域试验新品种数量。		≥	30	个	49	20	20	完成	
			完成四川省鲜食玉米品种区试总结报告		=	1	份	1	10	10	完成	
	效益指标	社会效益指标	每年减少化肥使用		≥	10	%	10	20	20	完成	
			每年提高产量		≥	1	%	1	20	20	完成	
合计									100	92		
评价结论	完成了32个糯玉米、17个甜玉米的品种性状考查及产量鉴定，筛选到果穗长、粗大且行粒数高的甜玉米品种T009等，并提交给区域试验主管部门。试验结果对筛选适合四川生态区的鲜食玉米品种有一定的指导作用。											
存在问题	1) 项目经费少：目前劳动力上涨，土地成本也高，省上提供的经费不能满足试验的开展；2) 经费到账较晚，鲜食甜糯玉米正常生长周期是3月底到7月中旬，但经费往往到账时间较晚且。											
改进措施	增加项目经费投入且经费要按时到账											
项目负责人：					财务负责人：							

1、报表说明:该报表查询项目信息、绩效目标信息、预算及执行情况，用于预算单位查询导出开展项目自评。

2、取数口径：部门项目绩效目标表信息，包括年初预算、追加预算、结转预算和调整预算的绩效目标（以项目的最终绩效目标为准）。

适用地区：全省范围

适用用户：部门用户、单位用户





