

附件 4-6

瓦布贝母仿野生有机种植技术研究与应用 预算项目支出绩效自评报告 (2020 年度)

一、基本情况

(一) 项目概况

本项目根据农业农村部、国家药品监督管理局和国家中医药管理局于 2018 年 12 月制定印发的《全国道地药材生产基地建设规划(2018—2025)》的总体部署,按照绿色兴农、质量富农、品牌强农的要求,认真贯彻落实四川省人民政府办公厅关于印发《川产道地药材全产业链管理规范及质量标准提升示范工程实施方案》(川办发[2019]11号)文件精神,主要研究位于四川省西北部阿坝州,生长于海拔 2600—3500 米灌丛、林下、草地或河滩、山谷等湿地及岩缝中的高品质川贝母特有新品种瓦布贝母的种苗创新繁育和仿野生有机种植技术,实现该品种新种植模式技术集成创新,确保其产出的原药材新产品达到《中国药典》2020 年版新修订的“川贝母”、“药材和饮片检定通则”和商务部颁布的《药用植物及制剂外经贸绿色行业标准》的品质要求,完成仿野生土壤生态改良与品质提升相关性分析研究,建立《瓦布贝母种苗质量标准》和《瓦布贝母仿野生有机种植技术规范》,有效推动高品质川药材有机种植与示范应用,助力乡村振兴战略实施,促进川产道地中药材的规范化、产业化、现代化和可持续发展,为大健康优质中药资源供给侧需求服务。

(二) 项目实施情况

1、第一阶段 (2020.01-06)

(1)改良现有瓦布贝母野生抚育核心基地海拔 3300 米 3 亩的土壤生态平衡和肥水供给系统,达到了仿野生有机种植示范基地建设标准;

(2)完成了 10kg 瓦布贝母种子有机基质后熟处理与组织快繁试验育苗;

(3)完成了川贝母组培苗炼苗大棚的租赁使用,专业化配置和组合苗床基质,实施了第一批 980 株瓦布贝母组培苗炼苗还田试验,各项关键技术点数据在采集过程中。

2、第二阶段 (2020.07—2020.12)

(1)全面完成核心基地有机土壤改良技术方案,实现瓦布贝母仿野生有机种植扩建 7 亩种源基地工作;

(2)优化试验方案和技术路线,组织实施第二批瓦布贝母组培苗试验,各项关键技术点数据在收集中。

3、未如期的工作任务情况

有机改良 3 亩基地中三年生和四年生植株的品质评价将在今年七月盛花期和八月下旬采果期完成。目前中有四至六月份数据。

未完成原因是植株的生长时间未到。

(三) 资金投入使用情况

1、项目总资金 100 万元全额度划拨到我中心的时间是 2020

年4月28日。

2、按本项目任务合同书于2020年11月12日全额度转拨项目合作单位“四川松赞雪贝生物科技有限公司”专项资金30万元。

3、按本项目任务合同书于2020年12月7日全额度转拨项目合作单位“陕西铜川市土壤生态技术创研中心”专项资金30万元。

4、本项目牵头单位与合作单位均按照项目任务合同书的时间进度与目标任务良好有序地推进各项科研工作。

(四) 项目绩效目标

1、改良现有瓦布贝母野生抚育核心基地(海拔2960米3亩)的土壤生态平衡和肥水供给系统,使之达到仿野生有机种植示范基地建设标准;

2、完成10kg瓦布贝母种子有机基质后熟处理与部分组织快繁育苗;

3、完成川贝母组培苗炼苗大棚建设,专业化配置和组合苗床基质,组织实施第一批瓦布贝母组培苗炼苗还田试验,采集各项关键技术点数据;

4、全面完成核心基地有机土壤改良技术方案,实现瓦布贝母仿野生有机种植扩建7亩种源基地工作;

5、优化试验方案和技术路线,组织实施第二批瓦布贝母组培苗炼苗还田试验,采集各项关键技术点数据。

6、完成有机改良3亩基地中三年生和四年生植株的品质评

价。

二、评价工作开展情况

（一）评价组织情况

本项目中期目标绩效评价工作由我中心（项目牵头单位）与两家项目合作单位的项目负责人和主研人员组成目标绩效评价小组。

（二）评价指标体系

按照项目任务合同书的各项指标内容进行逐项审核与客观评价。

（三）评价方法

评价方法是以现场考核结合不同时间科研基地照片资料相结合的方式进行的。

（四）评价标准

按照项目任务合同书的各项目目标指标与 2020 年度项目绩效考核自评表的内容为标准进行。

三、综合评价结论

本项目在 2020 年度良好地完成了计划任务与进度把控，项目科研工作推进有序，阶段性成果显著，达到了项目总体设计要求，完成了总任务 70%以上目标。

绩效目标自评表

（2020 年度）

项目名称	瓦布贝母仿野生有机种植 技术与示范应用	项目负 责人及 电话	范维强 18048000222
主管部门	阿坝州科学技术局	实施单	阿坝州食品药品检验研究中心

					位			
资金情况 (万元)		全年预算数 (A)	全年执行数 (B)	分值	执行率 (B/A)	得分		
	年度资金总额:	100	60	10	60%	6		
	其中: 本年财政拨款	100	60	10	60%	6		
	其他资金	/	/	-		-		
年度总体目标	年初设定目标			年度总体目标完成情况综述				
	1、改良现有瓦布贝母野生抚育核心基地（海拔 2960 米 3 亩）的土壤生态平衡和肥水供给系统，使之达到仿野生有机种植示范基地建设标准；2、完成 10kg 瓦布贝母种子有机基质后熟处理与部分组织快繁育苗；3、完成川贝母组培苗炼苗大棚建设，专业化配置和组合苗床基质，组织实施第一批瓦布贝母组培苗炼苗还田试验，采集各项关键技术点数据；4、全面完成核心基地有机土壤改良技术方案，实现瓦布贝母仿野生有机种植扩建 7 亩种源基地工作；5、优化试验方案和技术路线，组织实施第二批瓦布贝母组培苗炼苗还田试验，采集各项关键技术点数据；6、完成有机改良 3 亩基地中三年生和四年生植株的品质评价。				1、改良现有瓦布贝母野生抚育核心基地海拔 3300 米 3 亩的土壤生态平衡和肥水供给系统，达到了仿野生有机种植示范基地建设标准；2、完成了 10kg 瓦布贝母种子有机基质后熟处理与组织快繁试验育苗；3、完成了川贝母组培苗炼苗大棚的租赁使用，专业化配置和组合苗床基质，实施了第一批 980 株瓦布贝母组培苗炼苗还田试验，各项关键技术点数据在采集过程中；4、全面完成核心基地有机土壤改良技术方案，实现瓦布贝母仿野生有机种植扩建 7 亩种源基地工作；5、优化试验方案和技术路线，组织实施第二批瓦布贝母组培苗试验，各项关键技术点数据在收集中；6、有机改良 3 亩基地中三年生和四年生植株的品质评价将在今年七月盛花期和八月下旬采果期完成。			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	分值	年度指标值	全年实际值	得分	未完成原因及拟采取的改进措施
	项目完成指标 (50 分)	数量指标	10 亩	6	6	6	87	
			10kg	5	5	5		
		质量指标	后熟种子	8	8	8		
			第一批组培苗	8	8	8		
			品质评价	3	3	0		生长时间未到
		时效指标	2020.06.30	5	5	5		
			2020.12.30	5	5	5		
		成本指标	生物质能改良剂	5	5	5		
	生物质能营养液		5	5	5			
项目效益指标 (30 分)	经济效益指标	种子发芽率	6	6	6			
		病虫害防治	3	3	3			
	社会效	组培试验成功	4	4	4			

	生态效益指标	仿野生有机种植	3	3	3	
		土壤改良	3	3	3	
		肥水供给系统	2	2	2	
		组合苗床基质	3	3	3	
	可持续影响指标	仿野生有机种植技术	2	2	2	
		组培与还田试验	4	4	4	
	满意度指标 (10分)	服务对象满意度指标	技术方案的认可	5	5	5
			试验方案的推进	3	3	3
			项目科研集中研讨	2	2	2
	总分				100	93

注：1. 一级指标分值统一设置为：产出指标 50 分、效益指标 30 分、满意度指标 10 分、预算资金执行率 10 分。如有特殊情况，上述权重可做适当调整，但加总后应等于 100 分。各部门根据各项指标重要程度确定三级指标的分值。得分最高不能超过该指标分值上限。

2. 定性指标根据指标完成情况分为：达成预期指标、部分达成预期指标并具有一定效果、未达成预期指标且效果较差三档，分别按照该指标对应分值区间 100-80% (含 80%)、80-60% (含 60%)、60-0% 合理确定得分。

3. 定量指标若为正向指标（即指标值为 $\geq*$ ），则得分计算方法应用全年实际值/年度指标值 \times 该指标分值；若定量指标为反向指标（即指标值为 $\leq*$ ），则得分计算方法应用年度指标值/全年实际值 \times 该指标分值；定量指标得分最高不得超过该指标分值上限。

四、绩效评价分析

（一）项目决策情况

本项目的各项目标任务的确认与修正都是通过科研技术团队统一研究后决策，尊重科学、研讨充分、个别酝酿、民主集中，在科研实践过程中合理优化技术路线设计。

（二）项目管理情况

项目管理工作方面有层次、有监督、有责任、有实施，并由项目负责人牵头成立了项目考核小组，负责项目中期和末期作报告与技术报告，有定期的科研工作研讨会和突发问题的应急处理机制。

（三）项目产出情况

从 2020 年度的各项科研目标任务的完成情况来看，项目整体工作的效率高，在瓦布贝母成熟种子后熟处理、种子发芽率、土壤改良、仿野生有机种植土肥体系处理到位、组培试验成功和还田试验开展顺利等方面阶段性科研成果丰富。

（四）项目效益情况

当前中期阶段已取得了瓦布贝母仿野生有机种植技术研究环节的新技术、新方法、新配方等初步创新性科研成果，从技术核心指标、质量指标、社会效益和经济效益方面讲，其价值无可量，假以时日，将会对国内三十多年来川贝母传统种植技术体系形成鼎新革故的现代生物技术产业化高质量发展驱动！

五、存在主要问题

从利用现代先进生物技术有效推动川贝母绿色产业规模化高质量跨跃发展的新时期角度讲，当前专项资金不能满足本项目后期可持续的科研深入和产业化推广。

六、相关措施建议

建议以川贝母五年一个生长周期设计和坚持本项目的科研时间延伸，实施这个重点科研项目的三年流动计划，切实保障“十四五”期间川产道药材高品质川贝母全产业链的质量标准完善、新产品开发和显著的产业提质增效。

阿坝州食品药品检验研究中心

2021 年 6 月 24 日