

2022 年度

**宁夏农林科学院枸杞
科学研究所部门决算**

目录

第一部分 单位概况

- 一、部门职责
- 二、机构设置

第二部分 2022 年度部门决算表

- 一、收入支出决算总表
- 二、收入决算表
- 三、支出决算表
- 四、财政拨款收入支出决算总表
- 五、一般公共预算财政拨款支出决算表
- 六、一般公共预算财政拨款基本支出决算明细表
- 七、财政拨款“三公”经费支出决算表
- 八、政府性基金预算财政拨款收入支出决算表
- 九、国有资本经营预算财政拨款支出决算表

第三部分 2022 年度部门决算情况说明

- 一、收入支出决算总体情况说明
- 二、收入决算情况说明
- 三、支出决算情况说明
- 四、财政拨款收入支出决算总体情况说明
- 五、一般公共预算财政拨款支出决算情况说明
- 六、一般公共预算财政拨款基本支出决算情况说明

七、财政拨款“三公”经费支出决算情况说明

八、政府性基金预算财政拨款收入支出决算情况说明

九、国有资本经营预算财政拨款支出情况说明

十、其他重要事项的情况说明

（一）机关运行经费支出情况说明

（二）政府采购支出情况说明

（三）国有资产占有使用情况说明

（四）预算绩效管理工作开展情况说明

第四部分 名词解释

第五部分 附件

第一部分 单位概况

一、部门职责

宁夏农林科学院枸杞科学研究所为宁夏农林科学院所属正处级事业单位，组建于2005年，是国内唯一从事枸杞专业研究与工程技术开发的科研机构。围绕枸杞资源保存利用、基因组学、新品种选育、栽培技术、作业机械、产品加工等领域开展科学研究、成果转化和技术推广。其主要职责：

（1）收集保存枸杞种质资源，筛选优异种质，创制新型育种材料，培养枸杞新品种。

（2）开展枸杞优质、高产、高效、安全生产配套栽培技术研究。

（3）开展枸杞储藏保鲜、枸杞有效成分提取及产品深加工的研究与研发。

（4）开展枸杞优良种苗繁育和技术服务。

二、机构设置

宁夏农林科学院枸杞科学研究所内设办公室、枸杞种质创新研究室、枸杞栽培与良种快繁研究室、功能成分研究室、枸杞成品加工研究室5个正科级机构。

从预算单位构成看，是纳入宁夏农林科学院2022年部门决算编制的二级预算单位。

第二部分 2022 年度部门决算表

收入支出决算总表

公开部门：宁夏农林科学院枸杞科学研究所

公开 01 表
金额单位：元

收入			支出		
项目	行次	决算数	项目(按功能分类)	行次	决算数
栏次		1	栏次		2
一、一般公共预算财政拨款收入	1	31,220,028.15	一、一般公共服务支出	31	
二、政府性基金预算财政拨款收入	2		二、外交支出	32	
三、国有资本经营预算财政拨款收入	3		三、国防支出	33	
四、上级补助收入	4		四、公共安全支出	34	
五、事业收入	5	5,042,145.50	五、教育支出	35	
六、经营收入	6		六、科学技术支出	36	27,533,634.32
七、附属单位上缴收入	7		七、文化旅游体育与传媒支出	37	
八、其他收入	8	950,356.65	八、社会保障和就业支出	38	1,739,888.92
	9		九、卫生健康支出	39	228,334.50
	10		十、节能环保支出	40	
	11		十一、城乡社区支出	41	
	12		十二、农林水支出	42	6,662,571.22
	13		十三、交通运输支出	43	
	14		十四、资源勘探工业信息等支出	44	
	15		十五、商业服务业等支出	45	
	16		十六、金融支出	46	
	17		十七、援助其他地区支出	47	
	18		十八、自然资源海洋气象等支出	48	
	19		十九、住房保障支出	49	820,850.00
	20		二十、粮油物资储备支出	50	
	21		二十一、国有资本经营预算支出	53	
	22		二十二、灾害防治及应急管理支出	54	
	23		二十三、其他支出	55	
	24		二十四、债务还本支出	56	
	25		二十五、债务付息支出	57	
	26		二十六、抗疫特别国债安排的支出	58	
本年收入合计	27	37,212,530.30	本年支出合计	59	36,985,278.96
使用非财政拨款结余	28	210,717.91	结余分配	60	464,111.00
年初结转和结余	29	9,759,025.60	年末结转和结余	61	9,732,883.85
总计	30	47,182,273.81	总计	62	47,182,273.81

注：本表反映部门本年度的总收支和年末结余结转情况，数据取自财决 01 表

收入决算表

公开 02 表
金额单位：
元

公开部门：宁夏农林科学院枸杞科学研究所

项目			本年收入合计	财政拨款收入	上级补 助收入	事业收入		经营收入	附属单位 上缴收入	其他收入	
功能分类科目 编码						科目名称	小计				其中：教 育收费
类	款	项	栏次	1	2	3	4		5	6	7
			合计	37,212,530.30	31,220,028.15		5,042,145.50				950,356.65
2060199			其他科学技术管理事务支出	15,470,456.88	9,477,954.73		5,042,145.50				950,356.65
2060203			自然科学基金	430,000.00	430,000.00						
2060499			其他技术与开发支出	9,370,000.00	9,370,000.00						
2060503			科技条件专项	300,000.00	300,000.00						
2060899			其他科技交流与合作支出	810,000.00	810,000.00						
2069901			科技奖励	300,000.00	300,000.00						
2080116			引进人才费用	314,000.00	314,000.00						
2080502			事业单位离退休	70,916.16	70,916.16						
2080505			机关事业单位基本养老保险缴费支出	731,982.04	731,982.04						
2080506			机关事业单位职业年金缴费支出	792,990.72	792,990.72						
2101102			事业单位医疗	228,334.50	228,334.50						
2130106			科技转化与推广服务	3,823,000.00	3,823,000.00						
2130122			农业生产发展	1,000,000.00	1,000,000.00						
2130205			森林资源培育	1,150,000.00	1,150,000.00						
2130206			技术推广与转化	1,000,000.00	1,000,000.00						
2130221			产业化管理	600,000.00	600,000.00						
2210201			住房公积金	656,650.00	656,650.00						
2210203			购房补贴	164,200.00	164,200.00						

注：本表反映部门本年度取得的各项收入情况，数据取自财决 03 表

支出决算表

公开 03 表
金额单位：
元

公开部门：宁夏农林科学院枸杞科学研究所

项目			本年支出合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	经营支出	对附属单位 补助支出
科目名称								
类	款	项	1	2	3	4	5	6
栏次 合计			36,985,278.96	8,992,542.21	27,992,736.75			
2060199其他科学技术管理事务支出			16,594,762.07	6,347,468.79	10,247,293.28			
2060203自然科学基金			652,413.84		652,413.84			
2060404科技成果转化与扩散			763,743.82		763,743.82			
2060499其他技术与开发支出			8,607,298.09		8,607,298.09			
2060503科技条件专项			12,656.00		12,656.00			
2060899其他科技交流与合作支出			876,800.00		876,800.00			
2069999其他科学技术支出			25,960.50		25,960.50			
2080116引进人才费用			144,000.00		144,000.00			
2080502事业单位离退休			70,916.16	70,916.16				
2080505机关事业单位基本养老保险缴费支出			731,982.04	731,982.04				
2080506机关事业单位职业年金缴费支出			792,990.72	792,990.72				
2101102事业单位医疗			228,334.50	228,334.50				
2130106科技转化与推广服务			3,805,066.71		3,805,066.71			
2130122农业生产发展			1,000,000.00		1,000,000.00			
2130205森林资源培育			1,094,032.03		1,094,032.03			
2130206技术推广与转化			436,028.00		436,028.00			
2130221产业化管理			327,444.48		327,444.48			
2210201住房公积金			656,650.00	656,650.00				
2210203购房补贴			164,200.00	164,200.00				

注：本表反映部门本年度各项支出情况，数据取自财决 04 表

财政拨款收入支出决算总表

公开部门：宁夏农林科学院枸杞科学研

公开 04 表
金额单位：元

收 入			支 出					
项 目	行次	决算数	项目	行次	决算数			
					合计	一般公共预算财政拨款	政府性基金 预算财政拨	国有资本经 营预算财政
栏 次		1	栏 次		2	3	4	5
一、一般公共预算财政拨款	1	31,220,028.15	一、一般公共服务支出	33				
二、政府性基金预算财政拨款	2		二、外交支出	34				
三、国有资本经营预算财政拨款	3		三、国防支出	35				
	4		四、公共安全支出	36				
	5		五、教育支出	37				
	6		六、科学技术支出	38	20,416,826.98	20,416,826.98		
	7		七、文化旅游体育与传媒支出	39				
	8		八、社会保障和就业支出	40	1,739,888.92	1,739,888.92		
	9		九、卫生健康支出	41	228,334.50	228,334.50		
	10		十、节能环保支出	42				
	11		十一、城乡社区支出	43				
	12		十二、农林水支出	44	6,662,571.22	6,662,571.22		
	13		十三、交通运输支出	45				
	14		十四、资源勘探工业信息等支出	46				
	15		十五、商业服务业等支出	47				

	16		十六、金融支出	48				
	17		十七、援助其他地区支出	49				
	18		十八、自然资源海洋气象等支出	50				
	19		十九、住房保障支出	51	820,850.00	820,850.00		
	20		二十、粮油物资储备支出	52				
	21		二十一、国有资本经营预算支出	53				
	22		二十一、灾害防治及应急管理支出	54				
	23		二十二、其他支出	55				
	24		二十三、债务还本支出	56				
	25		二十三、债务付息支出	57				
	26		二十六、抗疫特别国债安排的支出	58				
本年收入合计	27	31,220,028.15	本年支出合计	59	29,868,471.62	29,868,471.62		
年初财政拨款结转和结余	28	1,337,976.34	年末财政拨款结转和结余	60	2,689,532.87	2,689,532.87		
一、一般公共预算财政拨款	29	1,337,976.34		61				
二、政府性基金预算财政拨款	30			62				
三、国有资本经营预算财政拨款	31			63				
合计	32	32,558,004.49	合计	64	32,558,004.49	32,558,004.49		

注：本表反映部门本年度一般公共预算财政拨款、政府性基金预算财政拨款和国有资本经营预算财政拨款的总收支和年末结余结转情况，数据取自财决 01-1 表

一般公共预算财政拨款支出决算表

公开 05 表
金额单位：元

公开部门：宁夏农林科学院枸杞科学研究所

项目			本年支出合计	基本支出	项目支出
科目名称					
功能分类科目编码					
类	款	项	栏次	2	3
			合计	29,868,471.62	7,763,028.15
2060199			其他科学技术管理事务支出	9,477,954.73	4,360,000.00
2060203			自然科学基金	652,413.84	652,413.84
2060404			科技成果转化与扩散	763,743.82	763,743.82
2060499			其他技术与开发支出	8,607,298.09	8,607,298.09
2060503			科技条件专项	12,656.00	12,656.00
2060899			其他科技交流与合作支出	876,800.00	876,800.00
2069999			其他科学技术支出	25,960.50	25,960.50
2080116			引进人才费用	144,000.00	144,000.00
2080502			事业单位离退休	70,916.16	
2080505			机关事业单位基本养老保险缴费支出	731,982.04	731,982.04
2080506			机关事业单位职业年金缴费支出	792,990.72	792,990.72
2101102			事业单位医疗	228,334.50	
2130106			科技转化与推广服务	3,805,066.71	3,805,066.71
2130122			农业生产发展	1,000,000.00	1,000,000.00
2130205			森林资源培育	1,094,032.03	1,094,032.03
2130206			技术推广与转化	436,028.00	436,028.00
2130221			产业化管理	327,444.48	327,444.48
2210201			住房公积金	656,650.00	656,650.00
2210203			购房补贴	164,200.00	164,200.00

注：本表反映部门本年度一般公共预算财政拨款实际支出情况，数据取自财决 07 表

一般公共预算财政拨款基本支出决算表

公开 06 表
金额单位：元

公开部门：宁夏农林科学院枸杞科学研究所

人员经费			公用经费					
科目编码	科目名称	金额	科目编码	科目名称	金额	科目编码	科目名称	金额
301	工资福利支出	7,318,952.08	302	商品和服务支出	359,163.91	310	资本性支出	13,996.00
30101	基本工资	1,801,268.00	30201	办公费	49,183.46	31001	房屋建筑物购建	
30102	津贴补贴	2,138,020.00	30202	印刷费	11,698.60	31002	办公设备购置	13,996.00
30103	奖金		30203	咨询费		31003	专用设备购置	
30106	伙食补助费		30204	手续费		31005	基础设施建设	
30107	绩效工资	923,585.00	30205	水费		31006	大型修缮	
30108	机关事业单位基本养老保险费	731,982.04	30206	电费		31007	信息网络及软件购置更新	
30109	职业年金费	792,990.72	30207	邮电费	17,261.24	31008	物资储备	
30110	职工基本医疗保险费	228,334.50	30208	取暖费	31,800.00	31009	土地补偿	
30111	公务员医疗补助费		30209	物业管理费	71,000.00	31010	安置补助	
30112	其他社会保险费	17,121.82	30211	差旅费	6,533.50	31011	地上附着物和青苗补偿	
30113	住房公积金	656,650.00	30212	因公出国(境)费用		31012	拆迁补偿	
30114	医疗费	29,000.00	30213	维修(护)费		31013	公务用车购置	
30199	其他工资福利支出		30214	租赁费		31019	其他交通工具购置	
303	对个人和家庭的补助	70,916.16	30215	会议费		31021	文物和陈列品购置	
30301	离休费		30216	培训费	30,804.00	31022	无形资产购置	
30302	退休费	54,816.16	30217	公务接待费		31099	其他资本性支出	
30303	退职(役)费		30218	专用材料费		312	对企业补助	
30304	抚恤金		30224	被装购置费		31201	资本金注入	
30305	生活补助		30225	专用燃料费		31203	政府投资基金股权投资	
30306	救济费		30226	劳务费		31204	专用补贴	
30307	医疗费补助	16,100.00	30227	委托业务费	8,000.00	31205	利息补贴	
30308	助学金		30228	工会经费	30,780.00	31299	其他对企业补助	
30309	奖励金		30229	福利费		399	其他支出	
30310	个人农业生产补贴		30231	公务用车运行维护费	16,145.91	39907	国家赔偿费用支出	
30311	代缴社会保险费		30239	其他交通费用		39908	对民间非营利组织和群众性自治组织补贴	
30399	其他对个人和家庭的补助		30240	税金及附加费用		39909	经常性赠与	
			30299	其他商品服务支出	85,957.20	39910	资本性赠与	
			307	债务利息及费用支出		39999	其他支出	
			30701	国内债务付息				
			30702	国外债务付息				
			30703	国内债务发行费用				
			30704	国外债务发行费用				
人员经费合计		7,389,868.24	公用经费合计					373,159.91
合 计			7,763,028.15					

注：本表反映部门本年度一般公共预算财政拨款基本支出明细情况，数据取自财决 08-1 表

财政拨款“三公”经费支出决算表

公开 07 表
金额单位：元

公开部门：宁夏农林科学院枸杞科学研究所

2022 年度预算数						2022 年度决算数					
合计	因公出国 (境) 费	公务用车购置及运行费			公务接待费	合计	因公出 国(境) 费	公务用车购置及运行费			公务接待费
		小计	公务用车 购置费	公务用车 运行费				小计	公务用车 购置费	公务用车 运行费	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
111,500.00	35,600.00	69,500.00	0.00	69,500.00	6,400.00	16,145.91	0.00	16,145.91	0.00	16,145.91	0.00

注：本表反映部门本年度财政拨款“三公”经费支出预决算情况。其中，2022 年度预算数为“三公”经费全年预算数，反映按规定程序调整后的预算数；决算数是包括当年财政拨款和以前年度结转结余资金安排的实际支出，决算数据取自 F03 表。

政府性基金预算财政拨款收入支出决算表

公开部门：宁夏农林科学院枸杞科学研究所

公开 08 表
金额单位：元

项目			年初结转和 结余	本年收入	本年支出			年末结转和结余	
功能分类科目编码		科目名称			小计	基本支出	项目支出		
类	款	项	栏次	1	2	3	4	5	6
			合计						

注：本表反映部门本年度政府性基金预算财政拨款收入支出及结转结余情况,数据取自财决 09 表

国有资本经营预算财政拨款支出决算表

公开部门：宁夏农林科学院枸杞科学研究所

公开 09 表
金额单位：元

项目				本年支出合计	基本支出	项目支出
功能分类科目编码			科目名称			
类	款	项	栏次	1	2	3
			合计			

注：本表反映部门本年度国有资本经营预算财政拨款支出情况，数据取自财决 11 表

第三部分 2022 年度部门决算情况说明

一、收入支出决算总体情况说明

2022 年度收入总计 47,182,273.81 元，支出总计 47,182,273.81 元。与 2021 年度相比，收入和支出总计各减少 709,572.16 元，下降 1.48%，减少的主要原因是 2022 年财政收回部分上年结转项目经费指标，且 2021 年支出大量上年结转项目经费，导致 2022 年初结转和结余数有所下降，从而导致 2022 年收入、支出总计数下降。

二、收入决算情况说明

2022 年度收入合计 37,212,530.30 元，其中：财政拨款收入 31,220,028.15 元，占 83.90%；上级补助收入 0.00 元；事业收入 5,042,145.50 元，占 13.55%；经营收入 0.00 元；附属单位上缴收入 0.00 元；其他收入 950,356.65 元，占 2.55%。

三、支出决算情况说明

2022 年度支出合计 36,985,278.96 元，其中：基本支出 8,992,542.21 元，占 24.31%；项目支出 27,992,736.75 元，占 75.69%；上缴上级支出 0.00 元；经营支出 0.00 元；对附属单位补助支出 0.00 元。

四、财政拨款收入支出决算总体情况说明

2022 年度财政拨款收入总计 32,558,004.49 元，支出总计 32,558,004.49 元。与 2021 年度相比，财政拨款收、支总计各减少 464,515.09 元，下降 1.41%，主要原因是 2022 年初财政拨款结转和结余数较去年有大幅下降。

五、一般公共预算财政拨款支出决算情况说明

（一）一般公共预算财政拨款支出决算总体情况。2022年度一般公共预算财政拨款支出 29,868,471.62 元，占本年支出合计的 80.76%。与 2021 年度相比，一般公共预算财政拨款支出增加 554,887.58 元，增长 1.89%，主要原因是依据政策性工资调整，增加了基本养老保险、职业年金及住房公积金等支出。

（二）一般公共预算财政拨款支出决算结构情况。2022年度一般公共预算财政拨款支出 29,868,471.62 元，主要用于以下方面：

科学技术（类）支出 20,416,826.98 元，占 68.35%；社会保障和就业（类）支出 1,739,888.92 元，占 5.83%；卫生健康（类）支出 228,334.50 元，占 0.76%；农林水（类）支出 6,662,571.22 元，占 22.31%；住房保障（类）支出 820,850.00 元，占 2.75%。

（三）一般公共预算财政拨款支出决算具体情况。2022年度一般公共预算财政拨款支出年初预算为 18,618,263.34 元，支出决算为 29,868,471.62 元，完成年初预算的 160.43%。决算数大于预算数的主要原因：年初预算收入仅为一般公共预算财政拨款中的基本支出与年初下达的财政项目经费。我单位作为农业科研事业单位，承担着国家、自治区等多项科研任务，资金来源渠道广，资金到位时间不确定，年中逐步到位多笔财政科研项目经费，导致决算数大于预算数。其中：

1. 科学技术（类）支出年初预算数 10,516,656.34 元，决算数为 20,416,826.98 元，完成年初预算数的 194.14%；决算数

大于预算数的主要原因是预算批复只包括单位基本支出预算及年初下达的财政项目经费，不包括政策性工资调整以及年中到位的财政科研项目经费；

2. 社会保障和就业（类）支出年初预算数 685,100.00 元，决算数为 1,739,888.92 元，完成年初预算数的；决算数大于预算数的主要原因是年中追加了依据政策性工资变动进行调整的养老保险、职业年金等预算。

3. 卫生健康（类）支出年初预算数 225,500.00 元，决算数为 228,334.50 元，完成年初预算数的 101.26%；决算数大于预算数的主要原因是年中追加了新入职人员的医疗保险预算。

4. 农林水（类）支出年初预算数 6,694,907.00 元，决算数 6,662,571.22 元，完成年初预算数的 99.52%；决算数小于预算数的主要原因是科技转化与推广服务等竞争性项目为多年期项目，资金一次性下达，结转资金于以后年度继续使用。

5. 住房保障（类）支出年初预算数 496,100.00 元，决算数 820,850.00 元，完成年初预算数的 165.46%；决算数大于预算数的主要原因是年中追加了依据政策性工资变动进行调整的住房公积金预算。

六、一般公共预算财政拨款基本支出决算情况说明（按经济分类填列到款级科目）

2022年一般公共预算财政拨款基本支出 7,763,028.15 元，其中：人员经费 7,389,868.24 元，公用经费 373,159.91 元。支出具体情况如下：

1. 工资福利支出 7,318,952.08 元，较 2022 年度年初预算

数增加1,656,752.08元,增长29.26%,主要原因是人员工资正常增长以及依据政策性工资调整,增加了基本养老保险、职业年金及住房公积金等支出预算;较2021年度决算数增加1,379,942.95元,增长23.24%。

2.商品和服务支出359,163.91元,较2022年度年初预算数减少119,916.09元,降低25.03%,主要原因是单位结省日常公用经费开支以及结余会议费、培训费和部分三公经费财政收回;较2021年度决算数增加62,441.91元,增长21.04%。

3.对个人和家庭的补助70,916.16元,较2022年度年初预算数增加816.16元,增长1.16%,主要原因是本年追加了退休人员文明城市奖补差部分预算;较2021年度决算数增加2,716.16元,增长3.98%。

4.资本性支出(基本建设)0.00元,较2022年度年初预算数及2021年度决算数均无变动。

5.资本性支出13,996.00元,较2022年度年初预算数减少4.00元,降低0.03%,主要原因是购置设备时的尾数差价;较2021年度决算数减少3,763.00元,降低21.19%。

6.对企业补助(基本建设)0.00元,较2022年度年初预算数及2021年度决算数均无变动。

7.对企业补助0.00元,较2022年度年初预算数及2021年度决算数均无变动。

8.其他支出0.00元,较2022年度年初预算数及2021年度决算数均无变动。

七、财政拨款“三公”经费支出决算情况说明

（一）“三公”经费财政拨款支出决算总体情况说明。

2022年度“三公”经费财政拨款支出预算为111,500.00元，支出决算为16,145.91元，完成预算的14.48%，2022年度“三公”经费支出决算数小于预算数的主要原因：一是继续贯彻落实厉行节约反对浪费各项要求，从严控制一般性支出；二是受新冠肺炎疫情影响，本年度“三公”经费支出减少。

2022年度“三公”经费财政拨款支出决算数比2021年度减少6,186.97元，下降27.70%，主要原因：一是继续贯彻落实厉行节约反对浪费各项要求，从严控制一般性支出；二是受新冠肺炎疫情影响，本年度“三公”经费支出减少。

（二）“三公”经费财政拨款支出决算具体情况说明。

1.因公出国（境）费预算为35,600.00元，支出决算为0.00元，完成预算的0%；与2021年度决算数一致。决算数小于预算数的主要原因是受新冠肺炎疫情影响，本年度无出国（境）支出。

2.公务用车购置及运行维护费预算为69,500.00元，支出决算为16,145.91元，完成预算的23.23%；比2021年度减少6,186.97元，下降27.70%。决算数小于预算数的主要原因一是继续贯彻落实厉行节约反对浪费各项要求，从严控制一般性支出；二是受新冠肺炎疫情影响，公务用车运行经费支出减少。决算数较上年减少的主要原因是从严控制一般性支出，降低公务用车费用。

其中：公务用车购置费支出为0元，购置数为0辆，公务

用车运行维护费支出16,145.91元，主要用于车辆燃油费、维修费、保险费等。截至2022年12月31日开支财政拨款的公务用车保有量为3辆。

3.公务接待费预算为6,400.00元，支出决算为0.00元，完成预算的0%；与2021年度决算数一致。决算数小于预算数的主要原因是继续贯彻落实厉行节约反对浪费各项要求，降低公务接待费用。

八、政府性基金预算财政拨款收入支出决算情况说明

2022年度本单位无政府性基金预算财政拨款收入支出。

九、国有资本经营预算财政拨款支出情况说明

2022年度本单位无国有资本经营预算财政拨款支出。

十、其他重要事项的情况说明

（一）机关运行经费支出情况说明（备注：此数据与部门决算中行政单位和参照公务员法管理事业单位一般公共预算财政拨款基本支出中公用经费之和保持一致）

2022年度本单位无机关运行经费支出。

（二）政府采购情况说明

2022年度本单位政府采购支出总额4,994,055.00元。其中：政府采购货物支出4,400,055.00元、政府采购工程支出0.00元、政府采购服务594,000.00元。授予中小企业合同金额4,994,055.00元，占政府采购支出总额的100%，其中：授予小微企业合同金额4,994,055.00元，占授予中小企业合同金额的100%，货物采购授予中小企业合同金额占

货物支出金额的 100%，服务采购授予中小企业合同金额占服务支出金额的 100%。

（三）国有资产占有使用情况说明

截至 2022 年 12 月 31 日，本单位房屋面积 838.56 平方米，共有车辆 3 辆，其中：领导干部用车 0 辆、机要通信用车 0 辆、应急保障用车 0 辆、执法执勤用车 0 辆、特种专业技术用车 3 辆、离退休干部用车 0 辆、其他用车 0 辆；单价 100 万元以上专用设备 2 台（套）。

（四）预算绩效管理工作开展情况说明

1. 绩效管理工作开展情况。 根据预算绩效管理要求，宁夏农林科学院计划财务处组织对 2022 年度项目支出开展绩效自评。其中一般公共预算项目 28 个，共涉及资金 2479.49 万元，占一般公共预算项目支出总额的 100%。本单位无政府性基金预算项目。

按照预算绩效管理的要求，本单位进一步加强领导，压实工作责任，进一步规范科研项目管理，不断提高广大职工的绩效意识，对预算项目的立项必要性、资金预算合理性、绩效目标设定科学性等严格审核把关，及时督促项目执行，确保绩效目标如期实现。对于绩效目标完成情况，及时按要求进行公开，主动接受社会监督。

2. 项目绩效自评结果。按照自治区财政厅绩效评价有关要求，在宁夏农林科学院计划财务处的组织下，本单位开展了 2022 年部门预算项目支出绩效评价工作，对 2022 年度部门预算项目进行了全覆盖绩效评价，组织完成 28 个项目综

合自评。项目实施情况自评结果如下表所示：

宁夏农林科学院枸杞科学研究所 2022 年度部门预算项目绩效自评得分表

单位：万元

序号		预算数	分数
1	科技创新引导项目	10.00	99
2	农业高质量发展和生态保护科技创新示范项目	306.00	98
3	成果转化项目	100.00	99
4	对外合作交流项目	20.00	99
5	2022 年自治区自然科学基金项目	13.00	98.99
6	2022 年黄河流域生态环境保护和高质量发展科技支撑项目 (第二批)	220.00	99
7	2022 年黄河流域生态保护和高质量发展科技支撑项目 (第一批)	505.00	99.14
8	2022 年对外科技合作项目	81.00	97.5
9	自治区农业特色优势产业育种专项-枸杞新品种选育	382.30	96.5
10	林业科技推广示范项目-枸杞新优品种良种化繁育技术示范推广	100.00	98
11	林木良种补贴-银川市枸杞国家林木种质资源库	80.00	99
12	基础条件与创新平台建设项目-国家枸杞工程技术研究中心	30.00	90.2
13	2022 年自治区农业特色产业良种繁育基地建设项目 (枸杞) 产业	100.00	100
14	2022 年中央引导地方科技发展资金项目 (第一批)-国家枸杞种质资源库平台建设	165.00	96
15	2022 年现代农业科技创新示范区建设项目 (第一批)-药用枸杞评价标准与构建	30.00	99
16	2022 年区自然科学基金 (延续项目)	30.00	97
17	2022 年对外科技合作项目 (第四批)	8.00	95
18	2022 年对外科技合作项目 (第二批)	9.00	100
19	2022 年第四批自治区人才专项资金	17.00	95
20	2022 年第三批中央财政林业改革发展资金	35.00	99
21	2022 年第二批自治区人才专项	14.40	98.5
22	2022 林业优势特色枸杞产业项目	60.00	94
23	2021 年自治区科技惠民计划专项结转	13.59	99.9
24	2021 年自治区对外科技合作项目结转	6.68	100
25	2021 年区自然科学基金结转	22.24	99
26	2021 年技术创新引导计划—促进科技成果转化专项结转	90.00	96
27	2021 年度自治区科学技术奖励	30.00	90
28	2021 黄河流域生态保护与高质量发展科技支撑项目结转	1.28	100

在绩效管理过程中发现的主要问题有：部分绩效指标设置不够科学合理，实际完成情况与绩效指标设定值存在差异。

下一步本单位将进一步切实增强全面预算绩效管理意识，深入贯彻落实《中华人民共和国预算法》《中华人民共和国预算法实施条例》，认真落实自治区党委政府关于全面实施预算绩效管理的相关法规、自治区财政厅相关制度和工作要求，提高预算绩效管理质量，不断完善项目管理和资金管理水平，切实发挥财政绩效效能。（附件：《2022年度项目支出绩效自评表》）

第四部分 名词解释

一、财政拨款收入：本年度从本级财政部门取得的财政拨款，包括一般公共预算财政拨款和政府性基金预算财政拨款。

二、事业收入：事业单位开展专业业务活动及其辅助活动取得的收入。

三、基本支出：是指各单位为保障其机构正常运转、完成日常工作任务所发生的支出，包括人员经费和日常公用经费两部分。

四、项目支出：是指各单位为完成特定的工作任务或事业发展目标所发生的支出。

五、“三公”经费：是指用财政拨款安排的因公出国（境）费、公务用车购置及运行费和公务接待费。其中，因公出国（境）

费反映单位公务出国（境）的国际旅费、国外城市间交通费、住宿费、伙食费、培训费、公杂费等支出；公务用车购置及运行费反映单位公务用车车辆购置支出（含车辆购置税）及租用费、燃料费、维修费、过路过桥费、保险费、安全奖励费用等支出；公务接待费反映单位按规定开支的各类公务接待支出。

六、农业科技自主创新资金：是指自治区级本级财政预算安排用于支持自治区农林科学院建设和改革发展的专项资金。

（《宁夏回族自治区农业科技自主创新资金管理办法》宁财规〔2018〕16号）

第五部分 附件

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)

项目名称			科技创新引导项目							
主管部门			宁夏农林科学院			实施单位		宁夏农林科学院枸杞科学研究所		
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：	10	10	10		10	100%	10
			其中：当年财政拨款	10	10	10		—	100%	—
			上年结转资金					—		—
			其他资金					—		—
年度 总体 目标	预期目标					实际完成情况				
	明确枸杞根际氮转化微生物的核心种群及不同氮肥水平下氮转化微生物功能基因差异性；确定枸杞14个品种、16份资源的标记，创建枸杞身份证数据库。					明确了枸杞根际氮转化微生物的核心种群及不同氮肥水平下氮转化微生物功能基因差异性；发表SCI论文1篇；完成项目结题。确定枸杞14个品种、16份资源的标记，创建枸杞身份证数据库。				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标		年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施	
	产出 指标 (50分)	数量指标	氮转化微生物核心种群		1-2个	1-2个	5	5	无	
			细菌群落结构与功能差异性		1-2个	1-2个	5	5	无	
			MNP标记方法		1套	1套	15	15	无	
		质量指标	验收合格率		100%	100%	2.5	2.5	无	
			MNP标记准确率		98%以上	99%	5	5	无	
		时效指标	资金拨付率		100%	100%	3.5	3.5	无	
			项目完成时间		2022年12月31日	2022年12月31日	3.5	3.5	无	
		成本指标	实验材料费		17500元	48801.72元	3.5	3	因疫情原因差旅费等支出减少，实验增加，材料费增加	
			其他费用		9000元	9000元	3.5	3.5	无	
			科研业务费用		73500元	42198.28元	3.5	3	因疫情原因差旅费等支出减少	
	效益 指标 (30分)	经济效益指标								
		社会效益指标	枸杞产业科技支撑		有效提升	有效提升	22.5	22.5	无	
		生态效益指标								
可持续影响指标	MNP标记方法有效（短期、长期）		长期	长期	7.5	7.5	无			
满意度 指标 (10分)	服务对象满意度指标	科技人员满意度		90%	90%	10	10	无		
总 分							100	99		

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)

项目名称			农业高质量发展和生态环境保护科技创新示范项目							
主管部门			宁夏农林科学院			实施单位		宁夏农林科学院枸杞科学研究所		
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:	306	306	306		10	100%	10
			其中:当年财政拨款	306	306	306		—	100%	—
			上年结转资金					—		—
			其他资金					—		—
年度 总体 目标	预期目标					实际完成情况				
	1、制定出宁杞1号的物候调查数据表。明确宁杞1号主要性状的后代遗传特点。确定宁杞1号单倍体加倍的方法关键环节与技术要点。2、明确各代次生产园中植株的混杂情况;建立品种真实性鉴定技术体系。3、明确各生态区枸杞产量、品质的限制因子。4、在区域示范基地开展宁杞1号、宁杞7号区域引种试验,测定产量、品质、出成率等指标性性状数据;根据不同区域生态环境的差异,开展品种适应性配套栽培技术的研究。5、研制出枸杞专用有机肥施肥机、枸杞专用植保机、枸杞株行间除草机、枸杞专用整形修剪机、枸杞专用枝条收集粉碎机等枸杞生产专用机械装备等样机。6、获得枸杞玉米黄素中试放大提取工艺技术1套。发表科研论文2篇。					1、制定出宁杞1号从萌芽到落叶的物候调查数据表,并完成了银川芦花台定植的1945株宁杞1号杂交个体的物候、枝角、自交亲和性、二年生花蕾量以及果实颜色等性状的测定,初步明确了其遗传特点,确定了宁杞1号单倍体加倍的关键技术难点是生根问题。2、建立了品种真实性MNP标记鉴定技术,利用此技术对不同代次宁杞1号生产园中各单株进行标记鉴定,明确了生产园中品种的一致性情况,并初步探索了枸杞茎尖脱毒培养方法。3、对银川、中宁、兴仁、海原4个生态区4个枸杞主栽品种进行物候、农艺、品质、土壤理化、气象因子相关性分析,明确了各生态区枸杞产量、品质的限制因子。4、在宁夏、青海、甘肃、新疆四省区建立示范基地9个,总面积207亩,对宁杞1号、宁杞7号的46个指标进行了调查分析,初步完成不同枸杞品种丰产性、稳定性评价,筛选出优势产区。5、研制出枸杞专用厩肥拌和机样机、枸杞专用病虫害防控智能装备、枸杞专用仿地形无接触感应除草机、枸杞专用整形修剪机以及枸杞残枝捡拾粉碎收集装置样机。6、建立了枸杞类胡萝卜素临界萃取技术套,明确了不同制制技术下枸杞类胡萝卜素提取物组成差异,为枸杞加工质量控制提供理论依据,为枸杞类胡萝卜素为核心功效成分的大健康产品研发提供技术支持				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施		
	产出 指标 (50分)	数量指标	明确植株混杂率的代次	1代	1代	2	2	无		
			宁杞1号脱菌苗(株)	300	320	2	2	无		
			发表学术论文(篇)	4	4	2	2	无		
			获得枸杞类胡萝卜素中试提取工艺技术(套)	1	1	2	2	无		
			样机开发数量(套)	1	1	2	2	无		
			专利申请数(项)	2	2	2	2	无		
			专利授权数量(项)	1	1	2	2	无		
			单倍体加倍的关键技术(项)	1	1	2	2	无		
			定植杂交单株数量(个)	200	218	2	2	无		
			制定宁杞1号、7号配套栽培技术	1套	1套	2	2	无		
			测定宁杞1号、7号区试点产量、品质、出成率等指标性性状数据	1套	1套	2	2	无		
			明确各生态区产量品质的限制因子	1-3个	3个	2	2	无		
		建立品种真实性鉴定技术体系	1套	1套	2	2	无			
		技术培训(人次)	30	32	2	2	无			
		质量指标	解决关键技术问题能力	有效提升	有效提升	2	1.5	无		
	验收合格率		100%	100%	2	2	无			
	MNP标记准确率		98%以上	99%	2	2	无			
	资金拨付率		100%	100%	3	3	无			
	项目完成时间		2022年12月31日	2022年12月31日	3	3	无			
	成本指标	实验材料费	873000元	873000元	2.5	2.5	无			
		其他费用	260000元	260000元	2.5	2.5	无			
		科研业务费	1667000元	1667000元	2.5	2.5	无			
		仪器设备费	260000元	260000元	2.5	2.5	无			
	效益 指标 (30分)	经济效益指标	枸杞产量和品质	明显提升	明显提升	7.5	7.5	无		
社会效益指标		新品种、新技术、新产品引领枸杞产业高质量发展	效益明显	效益明显	7.5	7	无			
生态效益指标		示范区对生态环境改善情况	明显提高	明显提高	7.5	7	无			
可持续影响指标		项目实施产生的可持续效益(短期、中期、长期)	长期	长期	7.5	7	无			
满意度 指标 (10分)	服务对象 满意度 指标	试验示范区群众满意度	90%	95%	10	10	无			
总 分					100	98				

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)

项目名称		成果转化项目						
主管部门		宁夏农林科学院		实施单位	宁夏农林科学院枸杞科学研究所			
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:	100	100	100	10	100%	10
		其中:当年财政 拨款	100	100	100	—	100%	—
		上年结转资金				—		—
		其他资金				—		—
年度 总体 目标	预期目标				实际完成情况			
	建立综合技术核心示范区4个,新品种、新技术、新产品示范推广1.25万亩,推广果用枸杞新品种5个,杞园养蜂、水肥耦合减氮增效等7项综合技术,转化应用2款自主研发的枸杞专用型滴灌肥料和1款牛心朴子碱生物制剂。				1、枸杞新品种区域化试验示范: 1.1在宁夏中杞枸杞贸易集团天景山、百瑞源长山头、海源六窑等基地开展科杞6081、科杞6082等枸杞新品种的区域示范,面积1000亩。采用篱架栽培、行间混植等的自交不亲和品种的栽培技术示范,区域示范区科杞6082的平均单果质量达到1.03g,平均单株产量达到1.5kg。 1.2通过科杞6082整形修剪、杞园养蜂提质增效等技术的示范,核心示范区新品种科杞6082的平均单株产量达到5.29kg较对照的4.33kg提高了22.1%。 2、枸杞良种采穗圃营建与高质量种苗繁育技术示范: 指导企业建成良种采穗圃100亩,良种快繁基地1000亩,年繁育优新枸杞苗木1000万株以上;确定了容器规格及填充材料的配方;基于SSR分子标记分析475个无性系单株母树与扦插苗之间遗传差异,并构建了进化树;SSR分子标记技术快速准确的鉴定了枸杞种苗纯度和真实性,适应枸杞苗木繁育规模生产的需要。 3、枸杞篱架栽培技术规模化生产示范: 3.1在中杞公司天景山基地开展篱架栽培技术示范,面积100亩,开展枸杞篱架栽培种植经济效益分析,篱架栽培的成本利润率高于传统栽培,从第三年开始盈利,静态投资回收期比传统栽培静态投资回收期短,为3-4年。 3.2针对篱架栽培干字形整形模式下产量低的问题,开展枸杞篱架栽培简化修剪技术试验示范,示范区单株鲜果产量达3.4kg,较企业常规修剪产量提高13.6%。开展技术培训1期,培训农民30人次。 4、枸杞水肥耦合减氮增效技术示范: 4.1研制开发冲施肥产品1个,研发腐殖酸冲施肥3.6吨,采购尿素、磷酸一铵和硫酸钾合计3吨,开展冲施肥试验,试验面积50亩;研制枸杞滴灌型专用肥产品3个,购买微生物菌剂1.2吨,自主研发枸杞专用滴灌肥、促果肥各0.6吨,尿素、磷酸一铵和硫酸钾合计3.4吨,开展试验1项,试验面积100亩。 4.2 在南塘村开展水肥一体化技术示范,示范面积50亩; 4.3 举办不同形式培训班4场,培训技术人员200人次。 5、枸杞病虫害绿色防控技术示范: 在中宁百瑞源、中杞、玺赞、杞鑫枸杞基地的400亩核心示范区继续开展枸杞病虫害“五步法”绿色防控技术示范,技术推广8600亩。开展枸杞病虫害监测预报技术应用13次,形成病虫害发生趋势分析及防控建议报告,并发布产区基地。病虫害防效达到80%以上,通标510项农残检测未检出,产品质量达到食品安全地方标准。其中在百瑞源和杞鑫枸杞基地通过开展微生物菌剂土壤生态调控技术,有效抑制住了的根腐病的发生,同时促进了树势的生长和产量提升。开展枸杞病虫害绿色防控技术培训班2期,培训120人次。 6、枸杞产品质量安全监测: 6.1不同采收期各基地枸杞干果品质监测 采集示范点12个枸杞干果,开展不同采收期(2次)枸杞干果中总糖、多糖、甜菜碱、黄酮、β-胡萝卜素、氨基酸等营养成分及微量元素差异性监测评价,为各企业宣传产品提供数据及报告。 6.2省级领导包抓移民重点村枸杞质量安全及投入品的监测 吴忠市红寺堡区新庄集乡红川村5300亩枸杞地设置2个监测点,对夏、秋两季枸杞干果进行产品质量安全监测。 示范点枸杞干果达到《食品安全地方标准 枸杞》(DBS64/001-2022)和《枸杞干果中农药残留最大限量》(DBS 64/005-2021)标准要求。 7、牛心朴子生物制剂应用与示范: 7.1在中杞公司天景山基地建立牛心朴子生物制剂防治枸杞主要虫害示范基地250亩。 7.2牛心朴子生物制剂对枸杞蚜虫的防治效果可以稳定在90%以上,对枸杞木虱、蓟马的防治效果达85%以上,持效期可达15 d以上。施药期间无重大病虫害发生。 7.3.完成生物制剂环境毒理检验: 蜜蜂的急性经口毒性为低毒,蜜蜂的急性接触毒性为低毒,鸟类(鹌鹑)急性经口毒性为低毒,对赤子爱胜蚯蚓的毒性为低毒,对赤眼蜂的风险性等级为低风险性,瓢虫急性接触风险性等级为低风险。 7.4 施用该制剂可降低生物农药成本30%-50%。			

绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施	
	产出指标 (50分)	数量指标	发放实用技术手册	200份	200份	2	2	无	
			培训人员数量	290人次	290人次	2	2	无	
			技术培训	4次	4次	2	2	无	
			出具检验报告	4份	4份	2	2	无	
			枸杞病虫害绿色防控技术推广	5万亩	5万亩	2	2	无	
			开展枸杞病虫害监测预报	2-3次	2-3次	2	2	无	
			专用肥料产品示范面积	500亩	500亩	2	2	无	
			枸杞滴灌专用肥产品	2个	2个	2	2	无	
			研制开发冲施肥产品	1个	1个	2	2	无	
			示范区单株鲜果产量	1.5kg	3.4kg	2	2	无	
			繁育枸杞良种种苗	1000万株	1340万株	2	2	无	
			枸杞繁育基地	500亩	1031亩	2	2	无	
			枸杞良种采穗圃	300亩	400亩	2	2	无	
			示范新品种	5个	5个	2	2	无	
			检测枸杞干果	20批次	20批次	2	2	无	
			质量指标	验收合格率	100%	100%	2	2	无
		枸杞蓟马、木虱的防效		80%以上	80%以上	2	2	无	
		核心示范区病虫害防效达到		80%以上	80%以上	2	2	无	
		对枸杞蚜虫的防效		90%以上	90%以上	2	2	无	
		时效指标	资金拨付率	100%	100%	2	2	无	
			项目完成时间	2022年12月31日	2022年12月31日	2	2	无	
		成本指标	实验材料费	388800元	388800元	2	2	无	
			其他费用	90900元	90900元	3	3	无	
			科研业务费	520300元	520300元	3	3	无	
		效益指标 (30分)	经济效益指标	枸杞产量和品质	明显提升	明显提升	10	9.5	持续提升
	社会效益指标		新品种、新技术、新产品引领枸杞产业高质量发展	效益明显	效益明显	10	9.5	继续促进	
	生态效益指标		试验示范区枸杞种植面积增加，植被覆盖度	明显提高	明显提高	5	5	无	
可持续影响指标	枸杞种植管理水平	明显提高	明显提高	5	5	无			
满意度指标 (10分)	服务对象满意度指标	试验示范区群众满意度	90%	90%	10	10	无		
总 分						100	99		

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)

项目名称			对外合作交流项目							
主管部门			宁夏农林科学院		实施单位	宁夏农林科学院枸杞科学研究所				
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:	20	20	20	10	100%	10	
			其中:当年财政拨款	20	20	20	—	100%	—	
			上年结转资金				—		—	
			其他资金				—		—	
年度 总体 目标	预期目标					实际完成情况				
	针对气温升高日益严重影响枸杞生育节律与产量的问题,以项目组前期初步筛选的热敏感品种和抗热品种为材料,组织多学科联合攻关,采用生理和表型分析相结合的方法对现有种质进行耐热性评价和筛选,建立较为完整系统的耐热评价体系,用代谢组学技术筛选参与高温应答的关键代谢物,发表文章1-2篇,培养研究生1名。					通过组织多学科联合攻关,采用生理和表型分析相结合的方法,建立了较为系统的枸杞耐热评价体系,对现有枸杞种质进行了评价和筛选,筛选出了高温耐受型枸杞品种“1402”和高温敏感型品种“宁杞7号”,同时挖掘了2种可以提高枸杞耐热性的小分子化合物,发表了3篇文章,培养了2名硕士研究生。				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标		年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施	
	产出 指标 (50分)	数量指标	建立完整高效的枸杞耐热与抗热剂鉴定技术平台		1个	1个	2	2	无	
			示范带动		3000亩	3000亩	2	2	无	
			构建完整的耐热评价体系		1套	1套	4	4	无	
			在百瑞源中宁基地建设示范样方		300亩	300亩	6	6	无	
			鉴定和功能验证提高枸杞抗高温的小分子化合物		1-2个	2个	6	6	无	
			示范抗逆剂增产技术		300亩	300亩	6	6	无	
			发表论文		2-3篇	3篇	6	6	无	
			构建枸杞叶片响应热胁迫的代谢物数据库		1个	1个	2	2	无	
		质量指标	验收合格率		100%	0	2	1	由于2022年底疫情,院里安排2023年9月验收	
			示范区资源利用率		95%	95%	2	2	无	
			解决关键技术问题能力		显著提高	显著提高	2	2	无	
		时效指标	资金拨付率		100%	100%	2	2	无	
			项目完成时间		2022年12月31日	2022年12月31日	2	2	无	
		成本指标	实验材料费		20000元	20000元	2	2	无	
			科研业务费		162000元	162000元	2	2	无	
			其他费用		18000元	18000元	2	2	无	
		效益 指标 (30分)	经济效益指标	核心示范区枸杞生产节本增收		≥5%	≥5%	8	8	无
			社会效益指标	社会化服务能力		明显提高	明显提高	6	6	无
	生态效益指标		促进枸杞生产与生态环境协调发展		效果显著	效果显著	8	8	无	
	可持续影响指标		解决关键技术问题能力		明显提高	明显提高	8	8	无	
	满意度 指标 (10分)	服务对象 满意度 指标	合作企业满意度		90%	非常满意	10	10	无	
总 分						100	99			

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)

项目名称			2022年自治区农业特色产业良种繁育基地建设项目(枸杞)产业							
主管部门			宁夏农林科学院			实施单位		宁夏农林科学院枸杞科学研究所		
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:	100	100	100		10	100%	10
			其中:当年财政 拨款	100	100	100		—	100%	—
			上年结转资金					—		—
			其他资金					—		—
年度 总体 目标	预期目标					实际完成情况				
	主要用于提升国家级枸杞种质资源库建设水平,开展50份枸杞种质资源农艺学及品质评价鉴定工作,开展杂交组合10个,培育杂交群体2000株,选育枸杞新品系3-5个,完善枸杞良种种源基地1个,年生产优质枸杞种苗800万株等。					完成国家级枸杞种质资源库提升建设工作,完善了枸杞标本馆、枸杞气候室、枸杞检测实验室设备的更新维护。完成50份枸杞种质资源农艺学及品质评价鉴定工作,开展杂交组合10个,培育杂交群体3000株,选育枸杞新品系5个,建成3个枸杞育苗基地和1个种源基地,年生产优质枸杞种苗1000万株。				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标		年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施	
	产 出 指 标 (50分)	数量指标	完善100亩种源基地(个)		1	1	4	4	无	
			开展杂交组合(个)		10	10	2	2	无	
			培育杂交群体(株)		2000	3000	2	2	无	
			年生产优质枸杞种苗(万株)		800	1000	4	4	无	
			枸杞种质资源评价鉴定工作(份)		50	50	4	4	无	
			选育枸杞新品系(个)		3-5	5	4	4	无	
		质量指标	验收合格率		100%	100%	3	3	无	
			示范枸杞良种分子鉴定技术覆盖度		75%	75%	3	3	无	
			育苗成活率		≥75%	80%	4	4	无	
		时效指标	项目完成时间		2022年12月31日	2022年12月31日	10	10	无	
		成本指标	良种繁育基地建设项目投入资金		100万元	100	10	10	无	
	效 益 指 标 (30分)	经济效益指标	育苗收入		≥1.5元/株	≥2元/株	5	5	无	
			亩增收		100元/亩	100元/亩	5	5	无	
		社会效益指标	解决劳务人员(人)		3000	3000	4	4	无	
		生态效益指标	土地利用效率		提高	提高	2	2	无	
			水资源利用效率		提高	提高	2	2	无	
			肥料利用效率		提高	提高	2	2	无	
		可持续影响指标	带动产业增效		显著	显著	5	5	无	
			带动农民增收		显著	显著	5	5	无	
		满意度 指标 (10分)	服务对象 满意度 指标	当地群众满意度		85%以上	85%以上	3	3	无
	育苗企业满意度			90%以上	90%以上	4	4	无		
	核心示范区农户满意度			90%以上	90%以上	3	3	无		
	总 分							100	100	

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)

项目名称			自治区农业特色优势产业育种专项-枸杞新品种选育						
主管部门			宁夏农林科学院		实施单位		宁夏农林科学院枸杞科学研究所		
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:	382.3	382.3	380.51	10	99.53%	9
			其中:当年财政拨款	382.3	382.3	380.51	—	99.53%	—
			上年结转资金				—		—
其他资金						—		—	
年度 总体 目标	预期目标				实际完成情况				
	1、收集种质5份,开展3~6组合杂交试验:分析枸杞优异性状遗传规律; 2、获得二倍体1个; 3、筛选大果、原汁加工型新品系1-2个;黄果枸杞配套栽培技术1套;挖掘控制黄果枸杞果实颜色功能基因; 4、分析不同肥料配比下枸杞产量、春梢生长量等变化规律及肥料对枸杞品质及代谢产物影响。				1、收集种质5份,开展3~6组合杂交试验:分析枸杞优异性状遗传规律; 2、获得二倍体1个,保护黑果枸杞新品种(系)3个; 3、筛选大果、原汁加工型新品系1-2个;黄果枸杞配套栽培技术1套;挖掘控制黄果枸杞果实颜色功能基因; 4、分析不同肥料配比下枸杞产量、春梢生长量等变化规律及肥料对枸杞品质及代谢产物影响。				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标		年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析 及改进措施
	产出 指标 (50分)	数量指标	开展杂交试验(组)		3-6	3-6	5	5	无
			二倍体		1	1	5	5	无
			黄果枸杞果实颜色的功能基因		1-2	2	5	5	无
			黄果加工品系(个)		1-2	2	5	5	无
			黄果枸杞配套栽培技术(套)		1	1	5	5	无
			黑果新品种(系)		1-2	3	5	4	黑果杂交变异产生特异种质
			收集种质(份)		5	5	4	4	无
		质量指标	文章		3	3	4	4	无
			种质资源管护情况		良好	良好	1	1	无
			新品种抗逆性		明显提高	明显提高	1	1	无
			新品种产品品质		显著提升	显著提升	1	1	无
			种质创制对品种选育贡献		较大	较大	1	1	无
		时效指标	杂交苗成活率(%)		85	85	1	1	无
			项目支付进度按时完成时间		2022年12月31日	2022年12月31日	1	0.5	原因:部分专家咨询费未能及时支付影响支付进度;措施:及时支付
		成本指标	黑果枸杞新品种选育		29万元	29万元	1	1	无
			黄果枸杞新品种选育		20.8万元	20.8万元	1	1	无
			花药离体培养及纯合二倍体DH系的		17.8万元	17.8万元	1	1	无
	丰产优质枸杞新品种选育		121万元	121万元	1	1	无		
	枸杞优异种质资源挖掘与评价研究		120万元	120万元	1	1	无		
	枸杞新品种良种良法配套栽培技术研究与示范		73.7万元	73.7万元	1	1	无		
	效益 指标 (30分)	经济效益 指标	农作物新品种亩产量增长幅度		10%	10%	3	3	无
			黄果枸杞原汁得到消费者普遍认可,市场前景广阔。		明显提高	明显提高	3	3	无
			种质资源圃管护及种质评价解决就业人数(人)		5	6	3	2	原因:种质资源库的扩大需要较多人员管护;措施:多调查及时补充管护人员
		社会效益 指标	黄果枸杞可加工原汁,还可作观光农业,增加社会就业,稳定社会因素		明显提高	明显提高	3	3	无
			农业特色优势产业市场竞争力		明显增强	明显增强	3	3	无
资源圃对生态环境改善情况			长期	长期	3	3	无		
生态效益 指标		对枸杞种植区土壤、水体、空气等生态环境的改善		显著	显著	3	3	无	
可持续 影响指标		对枸杞产业质量安全和可持续健康发展的影响(短期、中期、长期)		长期	长期	3	3	无	
	提高农业新品种覆盖率和良种率		有利于	有利于	3	3	无		
	增强农业科技创新能力		有利于	有利于	3	3	无		
满意度 指标 (10分)	服务对象 满意度 指标	项目区域公众满意度		85%	85%	10	10	无	
总 分						100	96.5		

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)

项目名称			林木良种补贴—银川市枸杞国家林木种质资源库						
主管部门			宁夏农林科学院		实施单位		宁夏农林科学院枸杞科学研究所		
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:	80	80	74.67	10	93.34%	9
			其中:当年财政拨款	80	80	74.67	—	93.34%	—
			上年结转资金				—		—
			其他资金				—		—
年度 总体 目标	预期目标				实际完成情况				
	收集枸杞种质资源、制作枸杞标本、收集保存枸杞种子、培训技术骨干等。				收集枸杞种质资源10份、收集枸杞种子100份;制作完成100份资源腊叶标本制作、完成30种枸杞果实中挥发性物质的检测;采用高效液相色谱完成200份枸杞种质资源类胡萝卜素含量的测定;完成枸杞园水肥一体化控制系统优化升级;发布种质资源相关信息5篇、核心论文1篇、技术培训2期。				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标		年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出 指标 (50分)	数量指标	管护国家资源库面积(亩)		225	225	3	3	无
			引进野生枸杞属种质资源(份)		10	10	2	2	无
			制作枸杞腊叶标本(盒)		100	100	2	2	无
			开展种质资源芳香物质含量测定(份)		30	30	2	2	无
			发表枸杞资源研究相关论文(篇)		1	1	2	2	无
			开发枸杞SSR标记数据库(个)		1	1	2	2	无
			培养技术骨干(名)		1-2	2	2	2	无
			发布种质资源相关信息(篇)		5	5	2	2	无
			资源类胡萝卜素含量测定(份)		200	200	3	3	无
		质量指标	年度培育的杂交苗木标准级别		二级	二级	4	4	无
			枸杞资源库病虫害防治率		90%	90%	3	3	无
			枸杞杂交培育成活率		70%	70%	3	3	无
		时效指标	项目支付进度按时完时间		2022年12月31日	2022年12月31日	10	10	无
		成本指标	林木良种补贴		80万元	74.67	10	10	无
	效益 指标 (30分)	经济效益指标							
		社会效益指标	资源库管护带动就业人数(人)		10	10	10	10	无
		生态效益指标	资源库对生态环境改善情况		明显提高	明显提高	10	10	无
可持续影响指标		资源库资源收集保存利用产生的可持续效益(短期、中期、长期)		长期	长期	10	10	无	
满意度 指标 (10分)	服务对象 满意度 指标	林木良种资源库项目区域公众满意度		85%	85%	10	10	无	
总 分						100	99		

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)

项目名称			林业科技推广示范项目-枸杞新优品品种良种化繁育技术示范推广							
主管部门			宁夏农林科学院			实施单位		宁夏农林科学院枸杞科学研究所		
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:	100	100	43.6		10	43.60%	8
			其中:当年财政拨款	100	100	43.6		—	43.60%	—
			上年结转资金					—		—
			其他资金					—		—
年度 总体 目标	预期目标					实际完成情况				
	完成项目申报和实施方案设计;确定繁育良种,完成采穗圃采穗母株的形态与分子鉴定标识;完成良种繁育任务,培育枸杞良种苗木;建新品种展示园;开展技术培训1期。					完成50亩采穗圃中500株采穗母株的形态与分子鉴定标识 完成杞鑫10号、枸杞608号等2个良种扩繁100万株,成活率85%以上;建杞鑫10号新品种展示园100亩;开展技术培训1期。				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标		年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施	
	产出 指标 (50分)	数量指标	技术培训(期)		1	1	5	5	无	
			建新品种展示园(亩)		100	100	5	5	无	
			培育枸杞良种苗木(万株)		100	100	5	5	无	
			采穗圃采穗母株的形态与分子鉴定标识(亩)		50	50	5	5	无	
		质量指标	枸杞良种苗木存活率(%)		85%	85%	5	5	无	
			采穗母株形态与分子的鉴定技术		稳定	稳定	5	5	无	
			项目申报和实施方案设计		按时完成	按时完成	5	5	无	
		时效指标	资金拨付率		100%	100%	5	5	无	
			项目完成时间		2022年12月31日	2022年12月31日	5	5	无	
		成本指标	项目投入资金		100万元	100万元	5	5	无	
		效益 指标 (30分)	经济效益指标	优良苗木产值(元/亩)		30000	30000	10	10	无
	社会效益指标		带动就业人数(人)		5	5	5	5	无	
	生态效益指标		优异种苗种植可改善生态环境		有提高	有提高	10	10	无	
	可持续影响指标		良种化繁育技术产生的可持续效益		有促进	有促进	5	5	无	
	满意度 指标 (10分)	服务对象 满意度 指标	项目区域公众满意度		85%	85%	10	10	无	
	总 分							100	98	

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)

项目名称			2022林业优势特色枸杞产业项目							
主管部门			宁夏农林科学院			实施单位		宁夏农林科学院枸杞科学研究所		
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:	0	60	32.74		10	54.57%	7
			其中:当年财政拨款	0	60	32.74		—	54.57%	—
			上年结转资金					—		—
			其他资金					—		—
年度 总体 目标	预期目标					实际完成情况				
	组织开展枸杞资源收集保存、良种繁育的基础研究开发工作;开展枸杞产业调研,提出当前和中长期枸杞产业发展的基础研究、共性技术研发核心产品开发的目標方向;构筑人才高地,培育和引进高端人才聘请枸杞行业专家;开展枸杞产业技术攻关与科技成果示范转化,举办科技成果路演会1期。					收集枸杞资源5份,保存1500份,完成新品种品系繁育1万株,获得杂交群体3000株,开展了枸杞资源的农艺学调查;开展枸杞产业调研1期,形成产业调研报告1份;构筑人才高地,培育博士5名,引进博士1名,聘请枸杞行业专家15人;开展枸杞产业技术攻关与科技成果示范转化,举办宁夏枸杞资源价值创新与产业高质量发展枸杞专题会1期,科技成果报告会1期。				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标		年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施	
	产出 指标 (50分)	数量指标	聘请行业专家		15人	15	5	5		
			枸杞产业调研		1期	1	5	5		
			枸杞科技项目评估		1期	1	5	5		
			枸杞科技成果路演发布会		1期	1	5	5		
		质量指标	枸杞研究院科技引领作用		良好	良好	5	5		
			科技成果路演发布会		影响较大	影响较大	5	5		
		时效指标	资金当年支付进度		≥95%	54.57%	10	7	受疫情影响原计划安排的专家会议全部改为线上会议,专家的差旅会议费出现节支	
			项目完成时间		1年	1年	5	5		
		成本指标	项目资金		60万元	60万元	5	5		
		效益 指标 (30分)	经济效益指标							
	社会效益指标		对产业发展的带动作用		显著	显著	10	10		
	生态效益指标		对生态环境的改善		有提高	有提高	10	10		
	可持续影响指标		对基础研究的促进作用		显著	显著	3	3		
			对应用研究的促进作用		显著	显著	3	3		
			对产业的结构调整促进作用		显著	显著	4	4		
	满意度 指标 (10分)	服务对象 满意度 指标	企业服务满意度		90%以上	90%	10	10		
	总 分						100	94		

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)

项目名称		2022年第三批中央财政林业改革发展资金						
主管部门		宁夏农林科学院			实施单位 宁夏农林科学院枸杞科学研究所			
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：	0	35	34.74	10	99.26%	9
		其中：当年财政拨款	0	35	34.74	—	99.26%	—
		上年结转资金				—		—
		其他资金				—		—
年度 总体 目标	预期目标				实际完成情况			
	1、开展枸杞种质资源不同发育阶段水分养分评价；2、优化更新智慧枸杞园水肥一体化控制系统；3、印制枸杞良种培育相关培训资料，开展培训1期。				1、开展了枸杞种质资源不同发育阶段水分养分评价；2、优化更新了智慧枸杞园水肥一体化控制系统；3、开展培训1期。			
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出 指标 (50分)	数量指标	培训	1期	1期	10	10	无
		质量指标	枸杞园水肥一体化控制系统	优化更新	优化更新	20	20	无
		时效指标	项目资金支付进度完成时间	2022年12月31日	2022年12月31日	10	10	无
	成本指标	2022年第三批中央财政林业改革发展资金	35万元	34.74万元	10	10	无	
	效益 指标 (30分)	经济效益指标						
		社会效益指标	开展枸杞良种培育培训	提升枸杞种植技术人员能力	明显提升	20	20	无
		生态效益指标						
		可持续影响指标	在枸杞栽培及良种培育方面提供稳定、可靠、高效的技术服务	长期	长期	10	10	无
满意度 指标 (10分)	服务对象 满意度 指标	从事枸杞良种培育相关工作的技术人员满意度	85%	85%	10	10	无	
总 分						100	99	

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)								
项目名称		2022年黄河流域生态保护和高质量发展科技支撑项目（第一批）						
主管部门		宁夏农林科学院			实施单位		宁夏农林科学院枸杞科学研究所	
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：	0	505	494.69		10	97.96%	9.7
	其中：当年财政拨款	0	505	494.69		—	97.96%	—
	上年结转资金					—		—
	其他资金					—		—
年度 总体 目标	预期目标			实际完成情况				
	1. 以现有叶用枸杞种质资源为基础，筛选2-3份种质资源。开展茶用枸杞分析，初步构建茶用枸杞综合评价体系。发表论文1篇。2. 集成枸杞标准化生产技术规程，为枸杞生产提供参考。3. 初步明确部分枸杞副产物的成分组成；完成AA-2βG的实验室小试全合成工艺；探讨枸杞活性成分调控Apo E-/-小鼠肝脏脂代谢紊乱的作用；利用建立的动物模型探讨枸杞AA-2βG、花色苷的抗炎活性；发表论文1-2篇。集成枸杞标准化生产技术规程，为枸杞生产提供参考。4. 综合评价枸杞良种的生态适应性，评估栽培模式的有效性和经济性，探讨土壤因子对枸杞根系构型与生理特性的影响，计算枸杞对营养元素的需求规律，配制枸杞专用水溶肥，分析土层特性、枝类组成等指标与产量、品质形成的关系，发表论文1~2篇，申报专利1项，建立枸杞生态种植示范基地3个。5. 利用宁杞1号构建杂交群体1000株，挖掘调控自交亲和性、白粉病抗性、耐盐碱抗性基因2-3个，筛选出与药用成分积累相关的富集通路，发表研究论文1-2篇；申报发明专利1项。6. 研究外源生长调节剂对枸杞花期、果期的影响，筛选出适宜调控枸杞集中成花、延长果实留树期的生长调节剂；研究不同整形模式下不同枝条类型果实成熟期的修剪反应，明确适宜修剪枝收的整形修剪技术；调试枝条果分离设备，确定枸杞枝条果热风烘干技术和冷冻脱果技术加工工艺。发表论文1篇，申报专利1个。7. 完成150份枸杞代谢物和基因组测试；定位与2-5个经济性状和品质性状显著关联的位点10个，开发出特异标记1项。8. 深度开发与利用野生枸杞种质资源，为选育药用枸杞新品种等前沿创新工作探索有效路径，为提升我区枸杞产业的特色优势，实现高端化、精细化发展提供支撑。9. 研究开发基于手机APP的枸杞生产实时监测管理与服务平台；枸杞机械化采收机关键技术的研究，样机的研制及田间试验数据的采集。			1. 以现有叶用枸杞种质资源为基础，筛选2-3份种质资源。开展茶用枸杞分析，初步构建茶用枸杞综合评价体系。投稿论文1篇。2. 已集成《枸杞标准化生产技术规程》一部。3.1）初步明确了枸杞原浆副产物的组成，建立了中试级别（原料处理量为24 kg/批次）的枸杞酰胺类化合物分离制备方法；比较了比色法和HPLC检测枸杞甜菜碱含量的方法，建立了枸杞甜菜碱的HPLC检测方法；2）建立了枸杞AA-2βG的实验室合成工艺，合成产物100.8 g，HPLC纯度大于97%；3）利用高脂饲料诱导的ApoE-/-小鼠模型，验证了黑果枸杞花色苷具有降低体重，降低肝脏和脂肪组织脂质的沉积的功效作用；4）利用高果糖诱导的小鼠神经炎症模型研究表明AA-2βG具有抗炎活性，并利用伪无菌小鼠实验，验证了AA-2βG通过调节肠道菌群和增强肠道屏障改善高果糖诱导的小鼠神经炎症；5）发表SCI论文1篇，投稿SCI论文1篇，撰写发明专利1项，参编英文专著《Goji》1部。4. 在中宁县杞鑫舟塔基地、固原州区正杞红三营基地和惠农区红果子镇东永固村3个生态区建立了4个主栽枸杞品种的生态种植试验点；确定了不同枸杞品种的物候表现、枝条性状、修剪反应、果实性状等特征特性，揭示了盐碱胁迫对枸杞品质形成的作用；在中宁县百瑞源长山头基地建立增碳隔盐试验区40亩，调查了增碳隔盐技术在盐碱地种植的4个枸杞良种第二年的生长发育和产量情况；明确了不同生态区4个枸杞品种的根系生长发育特性、地上部与地下部生长间的关系，初步探究了不同土壤质地对枸杞根系构型的影响；建立了5种土壤（基质）类型持续有机肥改良培肥与水肥一体化定位试验，明确了水肥协同对土壤理化性质、枸杞生长、光合特性、产量及品质的影响；建立‘宁杞7号’‘宁杞10号’枸杞水肥一体化示范基地2个，配置专用水溶肥，提出了全程水肥精准管理的策略；初步明确不同生态区各品种幼树培养管理技术，明确不同产区‘宁杞7号’成龄树量化修剪技术；投稿论文4篇；录用1篇，发表Sci论文1篇；获发明专利1项。5. （1）通过套袋对杂交群体224份材料自花授粉和同株异花授粉后的自交亲和及相关果实性状方差分析表明不同年份之间差别未达到显著水平，受环境影响较小；基于重测序总基因组注释出CDS区353,363个SNP和54825个InDel位点，为后期定位研究奠定了基础。（2）从26份宁夏枸杞种质中筛选出高感种质3份，高抗种质3份；枸杞叶片气孔宽度与枸杞白粉病病情指数呈显著正相关，栅栏组织厚度、叶片厚度、叶肉厚度以及组织结构紧密度等指标均与抗病性呈负相关；ACC、JA、SA、SAG、OPDA等内源激素参与了枸杞叶片对于白粉病的响应，其中，抗病能力最强的种质173的叶片在其感病后ACC、JA、JA-ILE、JA-Va1的含量均显著升高，说明ACC、茉莉酸类和水杨酸类物质可能与调控了枸杞叶片抵御白粉病菌的侵染过程。（3）建立宁杞1号各个组织器官转录组数据库，对相关基因的表达进行分析；明确了JAZ9参与逆境胁迫响应，并可能与果实发育有关。通过组学联合分析确定了两个未知功能的目标基因，CDs和BBX21，可能参与逆境胁迫响应和类胡萝卜素代谢。（4）发表文章1篇，申报专利3项。6. （1）筛选适宜修剪枝收模式的枸杞新品系8个，筛选出调控枸杞枝条生长的调节剂为亚磷酸钾、调控果实留树期的调节剂为氯化钙。（2）明确适宜修剪的最佳采收方式为单果采收2-3批次，间隔20天后修剪采收1次；明确修剪采收的枝条类型为一年生春枝，修剪方式为短截10-15cm。（3）确定枸杞枝条果制干工艺的温度参数为60°，冷冻加工工艺的温度参数为-18°（4）发表文章1篇，申报专利1项。7. 完成150份枸杞代谢物和基因组测试；定位到与农艺性状、品质性状显著关联的位点196个，开发出特异标记12个，分离基因2个；发表论文2篇，申请专利1项，申请软件著作权1项，制定测试指南1项。8. 本年度完成了预期目标的深度开发与利用野生枸杞种质资源，为选育药用枸杞新品种等前沿创新工作探索有效路径，为提升我区枸杞产业的特色优势，实现高端化、精细化发展提供支撑。9. 研究开发基于手机APP的枸杞生产实时监测管理与服务平台1个；通过HAPROXY实现负载均衡，数据读写分离；研制出枸杞枸杞无性繁殖综合一体机、枸杞专用厩肥拌合机样机各1台；融合农机、农艺和信息化技术，开展枸杞专用机械智慧控制研究设备及系统研发，实现了枸杞植保机和液体施肥机在作业过程中的智能感知。				
产出 指标 (50分)	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	数量指标		发表论文	8-9篇	9篇	5.1	5.1	无
			筛选适宜制茶种质	2-3份	筛选3份	1.11	1.11	无
			枸杞标准化生产技术规程集成	1个	1个	2.22	2.22	无
			AA-2βG的实验室小试全合成工艺	1套	1	1.11	1.11	无
			培训从事技术创新服务人员	9人	10	0.56	0.56	无
			培训从事技术创新服务人员	3人	6人	0.56	0.56	项目上新进科研助理3人
			试验面积	50亩	91亩	0.56	0.56	在海燕村、固原三营地新建了试验调查点
			申请专利（项）	>5项	9项	3.44	3.44	无
			克隆白粉病相关基因	1-2个	2	0.56	0.56	无
			克隆生物胁迫相关基因	1-2个	2	0.56	0.56	无
			构建杂交群体	1000株	980	0.56	0.56	无
			筛选生长调节剂	1	1	0.56	0.56	无
			枝条分离机设备样机	1	1	0.56	0.56	无
			枸杞代谢物和基因组测试（份）	150	150	0.56	0.56	无
			定位关联的位点（个）	>10	20	0.56	0.56	无
			开发标记（个）	>10	12	0.33	0.33	无
			分离基因（个）	2	2	0.33	0.33	无
			制定测试指南（项）	1	1	0.66	0.66	无
			完成种质调查省（区）	2个	3个	1.11	1.11	无
			采集枸杞种质资源	50份	80份	1.67	1.67	科研中不可预见性，超过预估。
	质量指标		验收合格率	100%	合格	2.22	2.22	无
			部分枸杞副产物的成分组成	初步明确	初步明确了枸杞原浆副产物的组成	0.56	0.44	明确其他枸杞副产物，如提取枸杞多糖后的残渣等副产物的化学成分
			专业性技术创新平台研发支撑作用	作用明显	作用明显	0.56	0.56	无
			枸杞良种的生态适应性	初步明确	明确	1.33	1.33	无
			盐碱地枸杞建园模式	初步明确	明确	1.33	1.33	无
			评价方法	表型与分子生物学相结合	建立表型与分子生物学相结合	0.56	0.56	无
			提高采收效率	2倍	2倍	0.56	0.56	无

绩效指标			延长果实成熟期	≥3天	≥3天	0.56	0.56	无
			解决关键技术问题能力	良好	良好	1.22	1.22	无
			广靶技术稳定性	适中	适中	0.33	0.22	持续完善
			病虫害防控	85%	85%	0.56	0.56	无
			野生枸杞种苗成活率	70%	70%	0.56	0.56	无
		时效指标	资金拨付率	100%	100%	3.33	3.33	无
			完成时间	2022-12-31	2022-12-31	6	6	无
		成本指标	茶用枸杞产业化开发关键技术研究	190万元	190万	2.78	2.78	无
			枸杞标准化生产技术规程集成研究	20万元	20万元	0.33	0.33	无
			枸杞活性成分分离、结构修饰与功效作用研究项目	28万元	28万元	0.44	0.44	无
			枸杞良种生态区划及区域栽培关键技术研究与示范	50万元	50万元	0.78	0.78	无
			枸杞宁杞1号种质资源深度挖掘利用与药用枸杞定向培育研究	30万元	30万元	0.44	0.44	无
			枸杞枝剪枝收模式创新及关键技术研究与应用项目经费	50万元	50万元	0.78	0.78	无
			枸杞种质资源精准鉴定与评价	47万元	47万元	0.66	0.66	无
			野生红果枸杞资源挖掘与药用型种质开发利用研究	20万元	20万元	0.33	0.33	无
			智慧枸杞园关键技术集成创新示范及采收机械配套研究	70万元	70万元	1.11	1.11	无
	效益指标 (30分)	经济效益指标	增加收入	有助于	有助于	1.11	1.11	无
			降低不合理投入	有助于	有助于	0.66	0.66	无
			获得枸杞活性成分的成本	明显节约	节约成本>50%	0.78	0.78	无
			枸杞产量和品质	明显提升	明显提升	0.56	0.56	无
			枸杞采收效率，节约人工成本	提高	试验种植区采摘用工减少10人/亩，枝剪采收人工工作效率是传统采收工作效率的2倍	1.11	1.11	无
			带动当地经济发展	较明显	较明显	1.11	1.11	无
		社会效益指标	农业特色优势产业市场竞争力	增加	增加	1.78	1.78	无
			开放共享仪器设备数	5	开放共享设备5台：核磁共振仪、液质联用仪、红外光谱仪、超高效液相色谱仪、冷冻干燥机	0.44	0.44	无
			科研仪器设备对外服务率	0.3	30%	0.44	0.44	无
			试验示范基地	3个	5个	0.56	0.56	在海燕村、固原三营地新建了试验调查点
			试验区提质增效	明显提高	明显提高	0.56	0.56	无
			带动就业人数（人）	3-5人	3	1.67	1.67	无
			为枸杞种质资源评价选育提供支撑作用	提高	项目开展适宜枝剪枝收模式的枸杞新品系筛选及评价，为新品种选育奠定基础。	1.11	1.11	无
			资源圃管护带动就业人数（人）	3	3	1.11	1.11	无
			分析出药用化学成分	5个	35个	1.11	1.11	科研中不可预见性。
			完成苦味物质化学成分分析	50份	90份	1.11	1.11	在研究检测中更进一步的发现，是科研工作的不可预见性。
			枸杞产业智能化	较明显	较明显	1.11	1.11	无
		生态效益指标	试验示范区枸杞种植面积增加，植被覆盖度提高	明显提高	明显提高	0.66	0.66	无
			资源圃对生态环境改善情况	明显提高	明显提高	0.66	0.66	无
			为枸杞活性成分功效作用研究提供理论基础	提供理论支撑	发表的研究论文揭示了枸杞活性成分的功效作用理论基础。促进枸杞栽培种植业发展。	0.78	0.78	无
			试验示范区枸杞种植面积增加，植被覆盖度提高	明显提高	明显提高	0.56	0.56	无
			资源圃对生态环境改善情况	明显提高	明显提高	1.11	1	持续提高
		可持续影响指标	对枸杞产业质量安全和可持续健康发展的影响（短期、中期、长期）	长期	长期	2.89	2.89	无
			对区域科技创新能力的提升	有效提升	开展了化学合成法制备枸杞特征功效成分 AA- 2βG的工艺研究，为枸杞功效成分的制备提供了新思路和新方法，为枸杞深加工产品提供了原料保障。	0.89	0.89	无
			枸杞种植管理水平	明显提高	明显提高	1.11	1.11	无
			科学研究产生的可持续效益（短期、中期、长期）	长期	长期	1.67	1.56	持续提升
			鉴定技术对育种选育产生的可持续效益	明显提高	明显提高	1.11	1	持续提高
			药用枸杞种质可持续效益（短期、中期、长期）	长期	长期	1.11	1.11	无
			智慧园的可持续效益（短期、中期、长期）	长期	长期	1.11	1.11	无
	满意度指标 (10分)	服务对象满意度指标	公众满意度	90%	90%	7.78	7.78	无
			从事相关工作科研人员满意度	80%	90%	2.22	2.22	无
总 分						100	99.14	

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)

项目名称		2022年黄河流域生态环境保护和高质量发展科技支撑项目(第二批)						
主管部门		宁夏农林科学院			实施单位		宁夏农林科学院枸杞科学研究所	
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:	0	220	220	10	100%	10
		其中:当年财政拨款	0	220	220	—	100%	—
		上年结转资金				—		—
		其他资金				—		—
年度 总体 目标	预期目标				实际完成情况			
	一、通过超高效液相色谱和串联质谱检测杂交群体类胡萝卜素含量(第一年);利用GBS测序技术开展杂交群体遗传连锁图谱构建;利用枸杞基因组数据库获得类胡萝卜素代谢物质合成结构基因LCYB等启动子序列,利用酵母单杂交系统筛选与其相互作用转录因子;构建LbaMYB44基因过表达载体转化番茄。 二、利用现代色谱技术分离主要的黑果枸杞芳香化花色苷和亚精胺类化合物并进行结构鉴定,解析黑果枸杞芳香化花色苷和亚精胺类成分的化学结构,建立枸杞亚精胺分离制备技术工艺1套,发表论文1篇,培养硕士研究生1名。 三、按自然禀赋建立新的资源区划标准,确定6个区试点,完善五统一实验条件,筛选出对产值有85%贡献率的决选指标。 四、提取牛心朴子总生物碱;在人工气候室培养足够数量的枸杞蚜虫和木虱;从胃毒、触杀、拒食或趋避作用等多角度探究牛心朴子生物碱对枸杞蚜虫和木虱的作用方式,从药剂与乙酰胆碱酯酶、乙酰胆碱受体、离子通道载体蛋白、鱼尼丁受体等靶标的相互作用等多维度探究牛心朴子生物碱对枸杞蚜虫和木虱的作用机理,明确牛心朴子生物碱对枸杞蚜虫和木虱的致毒机理。发表论文1篇。				一、1. 利用超高效液相色谱和串联质谱检测了144个F1单株的类胡萝卜素含量,明确了遗传规律。2. 利用GBS测序技术完了‘北方枸杞’×‘宁夏黄果’遗传连锁图谱构建,图谱包含2870个SNP标记,分布于12个连锁群的遗传图谱图谱覆盖基因组长度为1912.55 cM,标记间平均距离为0.67 cM。3. 通过生物信息学方法,在枸杞基因组数据库获得BCH基因启动子序列,并克隆获得序列;进一步通过酵母单杂交筛选4. 获得异源表达LbaMYB44基因的番茄转基因株系,并检测转基因株系相关基因表达量。5. 发表SCI论文2篇,会议论文1篇。6. 申请发明专利1项。 二、建立了黑果枸杞花色苷和亚精胺类化合物分离技术工艺,分离花色苷类化合物100g,分离亚精胺类化合物50g,初步明确了黑枸杞中花色苷和亚精胺类化合物组成,撰写科研论文1篇,培养研究生1名。 三、完成自然区划指标确定,建成6个区试点,完善了各点的五统一条件,初步筛选出产量、好果率两个重要指标,对产值的贡献率。 四、提取牛心朴子总生物碱;明确了牛心朴子生物碱对枸杞蚜虫和木虱的作用方式与作用机理(即致毒机理);初步筛选农药配方1个;发表SCI论文1篇。			
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	数量指标	撰写发表论文	5篇	5	8.75	8.75	无	
		申请专利	1项	1	2.5	2.5	无	
		建立亚精胺化合物分离技术工艺	1套	1套	2.5	2.5	无	
		区试点	6个	5	2.5	2	根据气象资源禀赋进行了缩减	
		参试品系	4个	4	1.25	1.25	无	
		制定基于自然禀赋的区划	1个	1	2.5	2.5	无	
		培训从事技术创新服务人员	6人	6	1.25	1.25	无	
		筛选生物农药配方	1个	1个	2.5	2.5	无	
	质量指标	构建枸杞高密度遗传图谱1张	图谱平均密度为0.5cM	0.5	1.25	1.25	无	
		枸杞亚精胺类化合物组成	初步明确	初步明确	2.5	2.5	无	
		枸杞良种的生态适应性决选指标	初步明确	1	1.25	1.25	无	
		牛心朴子生物碱对枸杞蚜虫和木虱的作用方式	1个	1个	1.25	1.25	无	
		牛心朴子生物碱对枸杞蚜虫和木虱的作用机理	1个	1个	1.25	1.25	无	
	时效指标	资金拨付率	100%	100%	7.5	7.5	无	
		项目支付进度按时完成率	100%	100%	3.75	3.75	无	
	成本指标	枸杞果实类胡萝卜素代谢的关键基因挖掘、功能标记开发与应用	60万元	60万元	1.25	1.25	无	
		黑果枸杞中芳香化花色苷及亚精胺类化合物分离提取与应用研究	40万元	40万元	2.5	2.5	无	
		宁夏枸杞区划与品种区域适应性标准体系研究	50万元	50万元	1.25	1.25	无	
		牛心朴子生物碱高效防控枸杞蚜虫和木虱的技术体系建立及示范应用	70万元	70万元	2.5	2.5	无	
	效益 指标 (30分)	经济效益指标	获得枸杞活性成分成本	明显节约	建立了顺序分离花色苷和亚精胺成分工艺,显著节约成本	2.5	2.5	无
		社会效益指标	资源利用率提高	显著提高	显著提高	3.75	3.75	无
			开放共享仪器设备数	3	3	1.25	1.25	无
			科研仪器对外服务率	0.25	0.25	1.25	1.25	无
			服务政府良种区域布局决策与生产单位品种选择作用	较明显	较明显	2.5	2.5	无
			带动就业人数(人)	3-5人	4人	1.25	1.25	无
			社会化服务能力	明显提高	明显提高	2.5	2.5	无
			特色植物资源利用率提高	明显提高	明显提高	2.5	2.5	无
		生态效益指标						
		可持续影响指标	解决枸杞类胡萝卜素基因资源挖掘与种质创新	效果显著	效果显著	3.75	3.5	持续推动
			对区域创新能力的提升	有效提升	有效提升	2.5	2.25	继续推动,持续提升
			建立的技术体系和方法对后续良种的推广应用	长期	长期	3.75	3.75	无
			解决关键技术问题能力	明显提高	明显提高	2.5	2.5	无
	满意度 指标 (10分)	服务对象满意度指标	资源保存单位宁夏农林科学院枸杞科学研究所国家枸杞种质资源库	95%	95%	3	2.5	无
			从事相关科研工作人员满意度	80%	80%	2.5	2.5	无
			业务主管部门与品种使用者	85%	86%	2.5	2.5	无
			合作企业及农户满意度	95%	95%	2.5	2.5	无
总 分						100	99	

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)

项目名称		2022年对外科技合作项目						
主管部门		宁夏农林科学院			实施单位		宁夏农林科学院枸杞科学研究所	
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:		0	81	81	10	100%	10
	其中: 当年财政拨款		0	81	81	—	100%	—
	上年结转资金					—		—
	其他资金					—		—
年度 总体 目标	预期目标				实际完成情况			
	研究开发基于手机APP的枸杞生产实时监测管理与服务平台; 枸杞机械化采收机关键技术的研究, 样机的研制及田间试验数据的采集。 开展不同发育时期枸杞果皮蜡质层成分代谢调控及超微形态变化 对不同基因型枸杞再不同炮制工艺下的次生代谢物分析, 阐述有效物质之间的累积与基因表达量之间的关系。采用UPLC-MS技术, 开展不同炮制工艺对枸杞功效成分的影响研究, 明确不同炮制工艺下枸杞差异功效成分组成。				智慧枸杞园生境因子实时监测系统是应用农业现代化与农业大数据、物联网三位一体技术融合, 将园区的宏观数据分析、微观设备互联结合, 采集园区枸杞生长参数、农事投入数据, 通过传感设备实时采集农业环境的空气温度、空气湿度、土壤湿度、土壤温度、EC值等环境参数, 将采集及监测数据传输给云数据中心, 借助图形手段、人工智能、大数据进行分析处理, 展现实时数据, 实现可视化交互, 让园区数据管理方式突破时间空间的局限性, 打破数据孤岛, 形成一个信息互相协同科学系统的数据中心, 可视化界面将数据科技感与农业务实需求相结合, 配合系统的各个功能模块, 为数据及信息从上至下、从面到点的快速接收与反馈提供途径。完善往复振动脱果试验台1台。 开展了不同发育时期枸杞果皮蜡质层成分代谢调控及超微形态变化 对不同基因型枸杞再不同炮制工艺下的次生代谢物分析, 阐述了有效物质之间的累积与基因表达量之间的关系。采用UPLC-MS技术, 开展不同炮制工艺对枸杞功效成分的影响研究, 明确不同炮制工艺下枸杞差异功效成分组成。			
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出 指标 (50分)	数量指标	发表论文	2篇	2篇	6.5	4	有1篇文章已投稿, 等见刊。
			申请专利	2件	3件	6.5	6.5	无
		质量指标	验收合格率	100%	100%	4	4	无
			解决关键技术问题能力	有效提升	有效提升	4	4	无
			承担单位运行良好率	>90%	>90%	5	5	无
			项目与区内主导产业或社会民生契合度	>90%	>90%	2.5	2.5	无
			枸杞炮制正品率	>80%	>80%	5	5	无
		时效指标	项目完成时间	2022年12月31日	2022年12月31日	6.5	6.5	无
			资金拨付率	100%	100%	5	5	无
		成本指标	枸杞炮制生物学基础及工艺研发与示范	36万元	36万元	2.5	2.5	无
			智慧枸杞园关键技术集成创新示范及采收机械配套研究项目	45万元	45万元	2.5	2.5	无
	效益 指标 (30分)	经济效益 指标	带动当地经济发展	较明显	较明显	5	5	无
			带动东部省区人才来宁服务数	1人次	1人次	5	5	无
		社会效益 指标	枸杞产业智能化	较明显	较明显	5	5	无
			项目实施助力生态保护	降低耗能	降低耗能	7.5	7.5	无
		可持续 影响指标	智慧园的可持续效益(短期、中期、长期)	长期	长期	2.5	2.5	无
			枸杞炮制工艺可产生可持续效益	长期	长期	5	5	无
	满意度 指标 (10分)	服务对象 满意度 指标	项目区域公众满意度	90%	90%	10	10	无
总 分						100	97.5	

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)

项目名称			2022年对外科技合作项目(第二批)							
主管部门			宁夏农林科学院			实施单位		宁夏农林科学院枸杞科学研究所		
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:	0	9	9		10	100%	10
			其中:当年财政拨款	0	9	9		—	100%	—
			上年结转资金					—		—
			其他资金					—		—
年度 总体 目标	预期目标					实际完成情况				
	开展不同炮制阶段枸杞果实品质变化研究 明确炮制过程中枸杞差异功效成分组成。					开展了不同炮制阶段枸杞果实品质变化研究 明确了炮制过程中枸杞差异功效成分组成。				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标		年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施	
	产 出 指 标 (50分)	数量指标	拟形成论文数		1	1	10	10	无	
		质量指标	承担单位运行良好率		>90%	>90%	5	5	无	
			项目与区内主导产业或社会民生契合度		>90%	>90%	5	5	无	
			枸杞炮制正品率		>80%	>80%	5	5	无	
		时效指标	项目支付进度按时完成时间		2022年12月31日	2022年12月31日	10	10	无	
			资金拨付率		100%	100%	10	10	无	
		成本指标	枸杞炮制生物学基础及工艺研发与示范		9万元	9万元	5	5	无	
	效 益 指 标 (30分)	经济效益指标								
		社会效益指标	提供毕业生实习岗位		1个	1个	10	10	无	
		生态效益指标	项目实施助力生态保护		降低耗能	降低耗能	10	10	无	
		可持续影响指标	枸杞炮制工艺可产生可持续效益		长期	长期	10	10	无	
满意度 指标 (10分)	服务对象 满意度 指标	项目合作单位满意度		90%	90%	10	10	无		
总 分							100	100		

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)

项目名称			2022年对外科技合作项目(第四批)							
主管部门			宁夏农林科学院			实施单位		宁夏农林科学院枸杞科学研究所		
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:	0	8	4.76		10	59.50%	9
			其中:当年财政拨款	0	8	4.76		—	59.50%	—
			上年结转资金					—		—
			其他资金					—		—
年度 总体 目标	预期目标					实际完成情况				
	研判宁夏枸杞产业高质量发展面临的形势需求:聚焦良种繁育、绿色生产、检验检测、质量追溯、精深加工、仓储物流等环节,提出数字科技在宁夏枸杞产业发展中的应用现状与关键需求;立足“宁夏枸杞贵在道地”战略定位,围绕打造产业和创新高地目标,聚焦产业体系再造和科技创新引领,研究提出至2025年数字科技促进宁夏枸杞产业高质量发展的战略目标与重点任务,围绕解决枸杞产业价值链向中高端迈进的相关问题,提出推动数字科技与枸杞品种改良、病虫害监测预报、种植管理、新产品开发、加工制造、销售服务等各环节深度融合亟需部署的科技项目清单与政策措施					提出了若干数字科技促进宁夏枸杞产业发展的关键需求;研究提出了至2025年数字科技促进宁夏枸杞产业高质量发展的战略目标与重点任务;提出了推动数字科技与枸杞品种改良、病虫害监测预报、种植管理、新产品开发、加工制造、销售服务等各环节深度融合亟需部署的科技项目清单;提出了若干数字科技促进枸杞产业高质量发展的政策措施与对策建议。报送《数字科技促进宁夏枸杞产业高质量发展的对策建议》政策建议1份;形成研究报告1份。				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标		年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施	
	产出 指标 (50分)	数量指标	形成报告、建议或提案		1份	1份	20	18	形成研究报告、调查研究报告各1份,已通过宁夏研究院、宁夏林业与草原局、宁夏农林科学院相关厅局报送自治区党委政府,但目前没有收到相关批示文件。	
		质量指标	按照计划任务书完成年度任务		100%	100%	10	10	无	
		时效指标	支付进度按时完成时间		2022年12月31日	2023.10.30	10	9	项目于2023年10月结题	
		成本指标	科研业务费		8万元	4.76万元	10	9	截至2023年4月,剩余经费0.7万元,用于10月份课题结题相关费用	
	效益 指标 (30分)	经济效益指标								
		社会效益指标	项目为枸杞产业发展提供数字科技支撑		效果显著	效果显著	10	10	无	
			为枸杞产业主体数字化建设提供政策保障		有效保障	有效保障	10	10	无	
		生态效益指标								
		可持续影响指标	提升农业科技自主创新实力		有效提升	有效提升	10	10	无	
	满意度 指标 (10分)	服务对象 满意度 指标	行业部门满意度		95%	95%	5	5	无	
			合作对象满意度		95%	95%	5	5	无	
总 分							100	95		

(2022年度)

项目名称			2022年现代农业科技创新示范区建设项目(第一批)-药用枸杞评价标准与构建						
主管部门			宁夏农林科学院			实施单位		宁夏农林科学院枸杞科学研究所	
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:	0	30	30	10	100%	10
			其中:当年财政 拨款	0	30	30	—	100%	—
			上年结转资金				—		—
			其他资金				—		—
年度 总体 目标	预期目标					实际完成情况			
	获得枸杞果实化学成分与外观性状相关规律; 筛选出具有提高免疫活性成分: 发表论文3-4篇。					1. 利用从9对SSR核心标记对121份种质的遗传多样性研究, 确定现有在品种来源为宁夏与内蒙; 通过对宁夏枸杞农艺性状与SSR遗传多样性相关性、聚类分析及GLM/MLM模型关联分析, 筛选出1对与玉米黄素双棕榈酸酯和β胡萝卜素两个性状显著关联的SSR标记。2. 揭示了宁夏枸杞品质对种质、产地、采收期的响应规律; 建立了基于表型和化学成分枸杞综合品质评价方法, 通过多种分析方法得出宁夏枸杞可用枸杞多糖、甜菜碱、胡萝卜素三个功效成分以及平均单果重、色泽a值、长度共6个指标进行品质综合评价方法。3. 利用免疫抑制的自然衰老小鼠, 发现枸杞酚胺类化合物能够显著降低高脂饲料诱导的脾脏和血液髓源性免疫抑制细胞比率, 提高血液CD4+/ CD8+淋巴细胞比值, 提高老年鼠机体的免疫力。4. 发表论文3篇。[1]黑果枸杞花色苷Pt3G对前列腺癌LNCaP和PC-3细胞增殖与凋亡的影响[J]. 科学通报, 2022, 67(21): 364-375. [2]应用超高分辨率小动物超声系统研究高脂诱导的ApoE ^{-/-} 小鼠动脉粥样硬化发生情况 [J]. 中国兽医学报, 2022, 42(02): 326-331.[3] Preventive Effects of Anthocyanins from Lycium ruthenicum Murray in High-Fat Diet-Induced Obese Mice Are Related to the Regulation of Intestinal Microbiota and Inhibition of Pancreatic Lipase Activity. Molecules. 2022 Mar 26;27(7):2141. 5. 编制了药用枸杞质量评价标准的草案。6. 申报专利1项: 基于三维点云扫描技术构建枸杞果实表型组数据库的方法。 CN110660127A7. 参与编写由张伯礼院士主编的《中国食疗产业发展报告》。			
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析 及改进措施	
	产 出 指 标 (50分)	数量指标	专利申请数	1	1	10	10	无	
			国内外核心期刊发表论文数	3	3	10	10	无	
		质量指标	获得枸杞果实化学成分与外观性状相关规律	初步明确	枸杞果实化学成分与外观性状相关规律: 总糖含量低的枸杞果实整体呈较小的果形指数和更高功效成分含量趋势, 存在少量种质总糖含量低、果形指数佳、功效成分含量高。	20	20	无	
		时效指标	目标完成时间	2022-12-31	2022-12-31	5	5	无	
		成本指标	药用枸杞评价标准与构建项目投入资金	30万元	30万元	5	5	无	
	效 益 指 标 (30分)	经济效益指标	为宁夏枸杞道地产区优势提供理论和技术支撑	提供技术支撑	建立的宁夏枸杞综合评价体系为宁夏枸杞道地产区优势提供技术支撑。	7	7	无	
		社会效益指标	服务枸杞深加工企业	1个	1个	8	8	无	
		生态效益指标	为宁夏枸杞道地产区的种植提供理论和技术支撑	提供技术支撑	枸杞果实化学成分与外观性状相关规律, 为宁夏枸杞药材质量评价标准及优良品种选育提供了理论依据。	7	7	无	
		可持续影响指标	为国内外中药材(枸杞)市场提供质量安全、稳定、有效、可控的技术服务	长期	所编制的药用枸杞质量标准发布后将为国内外中药材(枸杞)市场提供长期技术支持。	8	7	发布药用枸杞质量标准	
满意度指标 (10分)	服务对象 满意度 指标	从事相关工作科研人员满意度	85%	90%	10	10	无		
总 分						100	99		

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)

项目名称			2022年区自然科学基金(延续项目)							
主管部门			宁夏农林科学院		实施单位		宁夏农林科学院枸杞科学研究所			
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:	0	30	30	10	100%	10	
			其中:当年财政拨款	0	30	30	—	100%	—	
			上年结转资金				—		—	
			其他资金				—		—	
年度 总体 目标	预期目标				实际完成情况					
	分离枸杞与Ly4CL和Ly UGT 基因启动子互作转录因子2个以上,验证启动子与转录因子互作关系,解析Ly4CL、Ly UGT 和转录因子基因功能;本年度发表论文1篇,申请发明专利1项。				完成枸杞4CL和UGT基因分离,分别克隆出4CL和UGT基因启动子,研究4CL和UGT基因启动子与MYB转录因子互作关系;发表论文1篇,申请发明专利1项					
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标		年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施	
	产出 指标 (50分)	数量指标	论文(篇)		1	1	6	6	无	
			申请专利(项)		1	2	5	5	无	
			克隆基因(个)		2 个以上	6	6	6	无	
			构建载体(个)		5 个以上	6	6	6	无	
		质量指标	基因克隆技术		熟练	熟练	5	5	无	
			基因互作技术		稳定	稳定	5	5	无	
			转基因技术		稳定	稳定	5	5	无	
		时效指标	项目年度任务完成时间		2022年12月31日	完成	3	3	无	
			项目支付进度按时完成时间		2022年12月31日	完成	3	3	无	
		成本指标	项目研究人员投入(人次 / 年)		3	3	3	3	无	
			技术研发投入资金		30 万元	30	3	3	无	
		效益 指标 (30分)	经济效益指标	优异种质资源挖掘数量		明显提升	明显提升	7	6	继续推动,持续提升
				分子辅助育种应用程度		明显加快	明显加快	8	7	继续推动,持续加快
	社会效益指标		指导良种培育与推广情况		明显提升	明显提升	7	7	无	
	生态效益指标									
	可持续影响指标		优异资源改善生态环境情况		明显提升	明显提升	8	7	继续推动,持续提升	
	满意度 指标 (10分)	服务对象 满意度 指标	项目区域公众满意度		85% 以上	88%	10	10	无	
	总 分						100	97		

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)

项目名称			2022年自治区自然科学基金项目						
主管部门			宁夏农林科学院		实施单位		宁夏农林科学院枸杞科学研究所		
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:	0	13	13	10	100%	10
			其中:当年财政 拨款	0	13	13	—	100%	—
			上年结转资金				—		—
			其他资金				—		—
年度 总体 目标	预期目标				实际完成情况				
	构建一套完整的枸杞耐盐碱、耐干旱评价体系,对枸杞幼苗在盐碱、干旱胁迫下生理指标进行测定分析;对枸杞幼苗在盐碱、干旱胁迫下的激素变化进行分析挖掘。 根据枸杞的生长特性,引进适宜于诱导枸杞基因沉默的VIGS载体骨架,克隆枸杞标记基因PDS片段,构建带有标记基因PDS的重组VIGS沉默载体。 明确黑麦草、饲用甜菜、紫花苜蓿等植物根系分泌化感物质的化学结构及其化感作用;明晰生草化感物质的分泌对枸杞根际土壤微生物群落结构及酶活性的影响,以及化感物质对枸杞植株生长,果实产量、品质,病虫害,落叶、黄叶等的影响,为杞草间作栽培技术的发展提供理论依据。				构建了一套枸杞盐碱、干旱耐受性评价体系,测定分析了盐碱、干旱胁迫对枸杞幼苗叶绿素、丙二醛等生理指标,测定分析了盐碱、干旱胁迫对枸杞幼苗中水杨酸等激素含量的影响。 引进了适宜于诱导枸杞基因沉默的2个VIGS载体骨架,即TRV和PVY的载体骨架,克隆标记基因PDS的保守干扰片段序列,根据引进的两个VIGS载体骨架的结构,采用酶切连接等方法,构建了带有标记基因PDS的2种重组VIGS沉默载体。 对根系分泌物进行了分析,从黑麦草、饲料甜菜、白三叶根系分泌物样品中分别检测到370种、324种、395种非挥发性代谢物。间作模式下显著差异表达的根系分泌物组分枸杞素 A、枸杞素 B、草酸、4-苯基丁酸、N-甲基大麦芽碱、阿魏酸、癸二酸二丁酯等与土壤酶活性和理化性质显著相关;根系分泌物中生物碱等显著降低土壤细菌多样性,香豆素、黄酮等显著降低真菌多样性,且对细菌的影响大于真菌。化感物质能够促进枸杞植株生长,对产量影响不大,但能提高枸杞品质,减少蚜虫、白粉病、根腐病的发生,减少枸杞夏季黄叶、落叶。				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施	
	产出 指标 (50分)	数量指标	枸杞响应盐碱、干旱胁迫的表型变化分析	1	1	5	5	无	
			枸杞响应盐碱、干旱胁迫的激素变化分析	1	1	5	5	无	
			引进适宜于诱导枸杞基因沉默的VIGS载体骨架	1	1	5	5	无	
			克隆枸杞标记基因PDS片段,构建带有标记基因PDS的重组VIGS沉默载体	1	1	5	5	无	
			申请专利	1	1	3	3	无	
			发表学术论文	1	1	3	3	无	
		质量指标	解决关键技术问题能力	显著提高	显著提高	5	5	无	
		时效指标	项目支付进度按时完成时间	2022年12月31日	2022年12月31日	10	10	无	
		成本指标	枸杞环境适应性作用机制与叶片功效成分研究课题经费	7万元	7万元	3	3	无	
			枸杞高效病毒诱导基因沉默技术体系的建立与优化课题经费	3万元	3万元	3	3	无	
			枸杞-草间作体系中的化感作用及其对枸杞生长的影响研究课题经费	3万元	3万元	3	3	无	
	效益 指标 (30分)	经济效益指标	提高资源利用率	明显提升	明显提升	2.5	2.33	继续提高	
		社会效益指标	带动就业人数(人)	1	1	5	5	无	
			对于枸杞功能基因组学研究	有一定的推动作用	对枸杞功能基因组学研究有很好的推动作用。	5	4.67	持续推动	
			提升研究水平	明显提高	明显提高	2.5	2.33	继续提高	
		生态效益指标	示范区对生态环境改善情况	明显提高	明显提高	2.5	2.33	继续提高	
		可持续影响指标	基础研究能力	持续提升	持续提升	5	5	无	
			枸杞功能基因组学科技创新团队的整体研究开发能力	有所提高	通过本项目的实施,使得科技人员掌握了分子生物学实用操作技术。提升了枸杞功能基因组学科技人员的研究能力。	5	5	无	
			提高杞园生物多样性	长期	长期	2.5	2.33	持续推动	
	满意度 指标 (10分)	服务对象 满意度 指标	服务对象满意度	非常满意	非常满意	3.5	3.5	无	
			职工满意度	90%	0.9	6.5	6.5	无	
总 分						100	98.99		

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)

项目名称			2022年中央引导地方科技发展资金项目(第一批)-国家枸杞种质资源库平台建设							
主管部门			宁夏农林科学院			实施单位		宁夏农林科学院枸杞科学研究所		
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:	0	165	101		10	61.21%	6
			其中:当年财政拨款	0	165	101		—	61.21%	—
			上年结转资金					—		—
			其他资金					—		—
年度 总体 目标	预期目标					实际完成情况				
	1.购置设备 6 台/套; 2.培养博士2名; 3.提交科技验收报告1份。					已完成				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标		年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施	
	产出 指标 (50分)	数量指标	购置设备(台/套)		6	6	30	30	无	
			培养博士(名)		2	2	5	5	无	
			提交科技验收报告(份)		1	1	5	5	无	
		质量指标	验收合格率		100%	100%	2	2	无	
		时效指标	项目完成时间		2022年12月31日	完成	3	3	无	
			资金拨付率		100%		2	2	无	
		成本指标	国家枸杞种质资源库平台建设项目投入资金(万元)		165万元	完成	3	3	无	
		效益 指标 (30分)	经济效益指标							
	社会效益指标		培训从事技术创新服务人员(人次)		5	5	5	5	无	
			提供技术咨询/技术服务等(人次)		10	10	5	5	无	
	生态效益指标									
	可持续影响指标		种质资源保存和鉴定能力		显著提升	显著提升	20	20	无	
	满意度 指标 (10分)	服务对象 满意度 指标	设备使用人员满意度		85%	88%	10	10	无	
总 分						100	96			

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)

项目名称		基础条件与创新平台建设项目-国家枸杞工程技术研究中心						
主管部门		宁夏农林科学院			实施单位		宁夏农林科学院枸杞科学研究所	
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:	0	30	1.27	10	4.23%	7
		其中:当年财政拨款	0	30	1.27	—	4.23%	—
		上年结转资金				—		—
		其他资金				—		—
年度 总体 目标	预期目标				实际完成情况			
	1. 购置设备9 台/套: 智能水分活度测量仪、果蔬呼吸测定仪、匀浆机、台式恒温振荡器(液晶屏)、台式全温恒温振荡器(液晶屏)、PH值测量、电子天平、旋转蒸发仪 2. 2022-2023年期间科研仪器设备维修、维护				购置了加热磁力搅拌器一台、PH值测量一台; 维修、维护科研设备一次。培训操作仪器设备1次。			
产出 指标 (50分)	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析 及改进措施
		数量指标	科研仪器设备维修、维护(年)	1	0.3	1.5	1.4	2022年资金到位时间较晚, 又因疫情原因, 设备维护维修工作滞后。目前组织实验室正在维护维修中。
			旋转蒸发仪(台/套)	1	0	1.5	1.2	2022年资金到位时间较晚, 因疫情原因, 该设备属于进口设备, 前期购买论证无法进行。目前正在组织进口设备论证, 计划2023年5月完成设备招标工作。
			电子天平2(台/套)	1	0	1.5	1.2	2022年资金到位时间较晚, 因疫情原因, 该设备属于进口设备, 前期购买论证无法进行。目前正在组织进口设备论证, 计划2023年5月完成设备招标工作。
			电子天平1(台/套)	1	0	1.5	1.2	2022年资金到位时间较晚, 因疫情原因, 该设备属于进口设备, 前期购买论证无法进行。目前正在组织进口设备论证, 计划2023年5月完成设备招标工作。
			PH值测量	1	1	1.5	1.5	无
			台式全温恒温振荡器(液晶屏)(台/套)	1	0	1.5	1.2	2022年资金到位时间较晚, 因疫情原因, 设备采购招标工作滞后。计划2023年5月完成设备招标工作。
			台式恒温振荡器(液晶屏)(台/套)	1	0	1.5	1.2	2022年资金到位时间较晚, 因疫情原因, 设备采购招标工作滞后。计划2023年5月完成设备招标工作。
			匀浆机(台/套)	1	0	1.5	1.2	2022年资金到位时间较晚, 因疫情原因, 设备采购招标工作滞后。计划2023年5月完成设备招标工作。
			果蔬呼吸测定仪(台/套)	1	0	1.5	1.2	2022年资金到位时间较晚, 因疫情原因, 设备采购招标工作滞后。计划2023年5月完成设备招标工作。
			智能水分活度测量仪(台/套)	1	0	1.5	1.2	2022年资金到位时间较晚, 因疫情原因, 设备采购招标工作滞后。计划2023年5月完成设备招标工作。
		质量指标	验收合格率	100%	100%	10	10	无
		时效指标	资金拨付率	100%	100%	10	10	无
			科研仪器设备维修、维护(万元/年)	2.5	0.32	1.5	1.4	2022年资金到位时间较晚, 又因疫情原因, 设备维护维修工作滞后。目前组织实验室正在维护维修中。
			旋转蒸发仪(万元)	13.3	0	1.5	1.2	2022年资金到位时间较晚, 因疫情原因, 该设备属于进口设备, 前期购买论证无法进行。目前正在组织进口设备论证, 计划2023年5月完成设备招标工作。

绩效指标	成本指标	电子天平2（万元）	2.2	0	1.5	1.2	2022年资金到位时间较晚，因疫情原因，该设备属于进口设备，前期购买论证无法进行。目前正在组织进口设备论证，计划2023年5月完成设备招标工作。	
		电子天平1（万元）	1.8	0	1.5	1.2	2022年资金到位时间较晚，因疫情原因，该设备属于进口设备，前期购买论证无法进行。目前正在组织进口设备论证，计划2023年5月完成设备招标工作。	
		PH值测量（万元）	1	0.9393	1.5	1.5	无	
		台式全温恒温振荡器（液晶屏）（万元）	2	0.8	1.5	1.4	因实验需要，将原有设备申请更换为购置两种设备，已购买加热磁力搅拌器一台急需设备。该设备计划5月购置。	
		台式恒温振荡器（液晶屏）（万元）	0.85	0	1.5	1.2	2022年资金到位时间较晚，因疫情原因，设备采购招标工作滞后。计划2023年5月完成设备招标工作。	
		匀浆机（万元）	0.35	0	1.5	1.2	2022年资金到位时间较晚，因疫情原因，设备采购招标工作滞后。计划2023年5月完成设备招标工作。	
		果蔬呼吸测定仪（万元）	2	0	1.5	1.2	2022年资金到位时间较晚，因疫情原因，设备采购招标工作滞后。计划2023年5月完成设备招标工作。	
		智能水分活度测量仪（万元）	1.5	0	1.5	1.2	2022年资金到位时间较晚，因疫情原因，设备采购招标工作滞后。计划2023年5月完成设备招标工作。	
	效益指标（30分）	经济效益指标						
		社会效益指标	培训从事实验人员（人次）	5	1	15	13	2022年资金到位时间较晚，因疫情原因，设备培训工作无法开展，只进行了一次培训。计划5月所有设备购置完成后，开展培训4-5次。
		生态效益指标						
		可持续影响指标	平台基础实验条件	显著提升	显著提升	15	15	无
	满意度指标（10分）	服务对象满意度指标	设备使用人员满意度	85%	85%	10	10	无
	总 分					100	90.2	

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)

项目名称			2022年第二批自治区人才专项						
主管部门			宁夏农林科学院		实施单位		宁夏农林科学院枸杞科学研究所		
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：	0	14.4	14.4	10	100%	10
			其中：当年财政拨款	0	14.4	14.4	—	100%	—
			上年结转资金				—		—
			其他资金				—		—
年度 总体 目标	预期目标					实际完成情况			
	针对枸杞良种与生态区差异化配套技术缺乏的矛盾突出， 统一的种植模式不能适应各种生态类型的问题， 在全区四个不同生态区建立枸杞试验基地， 研究影响枸杞良种产量、品质的生态主导因子和限制因子。 针对银北盐碱地枸杞生态种植技术开展系统研究， 引进枸杞新优品种（系）3-5个， 初步筛选适宜盐碱地种植的枸杞栽培品种； 调查分析银北典型盐碱地土壤特性， 针对性建立盐碱地枸杞良种高效栽培示范区 10-15亩， 初步确定盐碱地枸杞特征特性及配套栽培管理技术。					在区内银川、中宁、海原、兴仁4个生态区建立枸杞试验基地， 定植宁杞1号、宁杞5号、宁杞7号、宁杞10号4个主栽品种， 对4个试验区的气象因子、环境因子进行调查， 研究4个生态区4个品种的物候期、枸杞生长发育情况和产量情况， 明确影响枸杞良种产量、品质的生态主导因子和限制因子。 针对包抓移民海燕村土壤盐渍化严重、苗木建园成活率低等问题， 测定分析了海燕村的土壤理化性质， 结果表明， 该园区土壤为硫酸离子中度盐碱土， pH值9.10， 养分含量极低； 采用篱架栽培和“隔盐+起垄+覆膜”的盐碱地种植模式， 试验种植枸杞良种4个（‘宁杞1号’‘宁杞7号’‘宁杞10号’和‘宁杞莱1号’）， 试验面积12亩， 建园苗木成活率提高了75%； 开展实地调研及田间指导3次， 举办技术培训1期， 培训农户56人， 发放技术资料50余册。			
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标		年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出 指 标 (50分)	数量指标	引进枸杞新优品种（系）		3-5个	4个	5	5	无
			建立盐碱地枸杞良种高效栽培示范区		10-15亩	12亩	5	5	无
			建立不同生态区试验点		4个	4个	2.5	2.5	无
			试验良种数量		4个	4个	2.5	2.5	无
			授权专利		1项	1项	2.5	2.5	无
			发表论文		1篇	1篇	2.5	2.5	无
		质量指标	盐碱地土壤性状		明显改善	明显改善	5	5	无
			枸杞果实品质		明显提升	明显提升	5	5	无
			解决关键技术问题能力		显著提高	显著提高	2.5	2.25	进一步提高
			枸杞种植技术		明显提升	明显提升	2.5	2.25	进一步提高
		时效指标	资金下达时间		2022年	2022年	7.5	7.5	无
		成本指标	青年拔尖人才经费		14.4万元	14.4万元	7.5	7.5	无
	效益 指标 (30分)	经济效益 指标							
		社会效益 指标	为优势特色产业发展提供科技支撑		长期提供	长期提供	7.5	7	进一步提供
			维护社会稳定，巩固脱贫攻坚成果		明显改善	明显改善	5	5	无
		生态效益 指标							
		可持续 影响指标	管理水平		明显提高	明显提高	10	10	无
			盐碱地的利用效率		明显提高	明显提高	7.5	7	进一步提高
	满意度 指标 (10分)	服务对象 满意度 指标	服务企业的满意度		85%	90%	10	10	无
总 分						100	98.5		

(2022年度)

项目名称			2022年第四批自治区人才专项资金						
主管部门			宁夏农林科学院		实施单位		宁夏农林科学院枸杞科学研究所		
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:	0	17	0	10	0	5
			其中:当年财政拨款	0	17	0	—	0	—
			上年结转资金				—		—
			其他资金				—		—
年度 总体 目标	预期目标				实际完成情况				
	培养专业人才及研究生,打造枸杞精深加工研究基地、高水平人才培养基地和学术交流基地。收集国外、国内野生枸杞种质资源3-5份,重点针对Lycium barbaruml.的野生资源进行收集,将国外与国内宁夏枸杞Lycium barbarumL.通过形态学与分子生物学比对,判定其是否为同一物种。兑现2022年国家自然科学基金建项目结题补助1项。				经费于2022年12月下达,部分工作已开展,但整体尚未完成				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标		年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出 指标 (50分)	数量指标	申请发明专利		1项	1	3.5	3.5	无
			2022国家自然科学基金项目结题补助		1项	1项	6.5	6.5	无
			发表论文		4篇	4篇	6.5	6.5	无
			收集野生种质		4-6份	4	6.5	6.5	无
		质量指标	枸杞类胡萝卜素的检测方法		建立UPLC一测多评法	以玉米黄素为内参物,建立了枸杞类胡萝卜素UPLC一测多评法	7	7	无
			资金到位率		100%	100%	3.5	3.5	无
		时效指标	项目完成时间		2023年12月31日	2023年12月31日	6.5	6.5	无
		成本指标	2022国家自然科学基金项目结题补助		2万元	2万元	3.5	3.5	无
			2016青年拔尖人才期满考核培养经费		15万元	15万元	6.5	6.5	无
	效益 指标 (30分)	经济效益指标	为枸杞精深加工产品研发提供基础		提供技术和理论基础	枸杞活性成分精制技术为枸杞精深加工产品开发提供了技术基础,功效研究为产品开发提供了理论基础。	3.5	3.5	无
		社会效益指标	服务枸杞深加工企业(个)		1	1	4	4	无
			通过枸杞了解宁夏		有助与	有助与	7.5	7.5	无
		生态效益指标	促进枸杞精深加工产业发展,从而带动枸杞种植业发展,改善生态环境		促进生态改善	枸杞精深加工产业发展的带动枸杞种植业发展,改善生态环境。	3.5	3.5	无
		可持续影响指标	宁夏枸杞道地性研究		有助于	有助于	7.5	7.5	无
			为枸杞精深加工领域培养专业人才		长期发挥作用	培育枸杞精深加工领域人才,为产业长期发挥作用	4	4	无
	满意度 指标 (10分)	服务对象 满意度 指标	服务枸杞深加工企业满意度		90%	90%	5	5	无
种质资源团队			85%	88%	5	5	无		
总 分						100	95		

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)

项目名称			2021黄河流域生态保护与高质量发展科技支撑项目结转							
主管部门			宁夏农林科学院			实施单位		宁夏农林科学院枸杞科学研究所		
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:	1.28	1.28	1.28		10	100%	10
			其中:当年财政拨款					—		—
			上年结转资金	1.28	1.28	1.28		—	100%	—
			其他资金					—		—
年度 总体 目标	预期目标					实际完成情况				
	在西北地区开展野生红果枸杞的种质资源调查 发表论文1篇。					在西北地区开展野生红果枸杞的种质资源调查 发表论文1篇。				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标		年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施	
	产 出 指 标 (50分)	数量指标	发表论文		1篇	1篇	15	15	无	
		质量指标	野生枸杞种苗成活率		70%	70%	10	10	无	
		时效指标	项目支付进度按时完成时间		2022年12月31日	2022年12月31日	10	10	无	
		成本指标	结转资金		1.2819万元	1.2819万元	15	15	无	
	效 益 指 标 (30分)	经济效益指标								
		社会效益指标	分析药用化学成分		1个	1个	10	10	无	
									无	
		生态效益指标	野生药用枸杞种质保护		明显提高	明显提高	10	10	无	
		可持续影响指标	药用枸杞种质可持续效益(短期、中期、长期)		长期	长期	10	10	无	
满意度 指标 (10分)	服务对象 满意度 指标	公众满意度		85%	85%	10	10	无		
总 分							100	100		

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)

项目名称			2021年度自治区科学技术奖励						
主管部门			宁夏农林科学院			实施单位 宁夏农林科学院枸杞科学研究所			
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:	0	30	0	10	0%	0
			其中:当年财政拨款	0	30	0	—	0%	—
			上年结转资金				—		—
			其他资金				—		—
年度 总体 目标	预期目标					实际完成情况			
	获得自治区科学技术进步一等奖一项30万元调动科研人员积极性创造性,推动科技事业发展。					资金于年底拨付,尚在完成过程中。			
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标		年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出 指标 (50分)	数量指标	自治区科学技术进步一等奖(项)		1项	1	15	15	无
		质量指标	资金使用率		100%	100%	5	5	无
		时效指标	资金到位时间		2022.12.31	到位	15	15	无
		成本指标	自治区科学技术进步一等奖		30万元	30万元	15	15	无
	效益 指标 (30分)	经济效益 指标							
		社会效益 指标	推动我区枸杞产业高质量发展		有助于	有助于	15	15	无
		生态效益 指标							
	可持续 影响指标	调动科研人员积极性创造性		可持续	可持续	15	15	无	
满意度 指标 (10分)	服务对象 满意度 指标	科研人员满意度		100%	100%	10	10	无	
总 分							100	90	

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)

项目名称			2021年技术创新引导计划--促进科技成果转化专项结转							
主管部门			宁夏农林科学院			实施单位 宁夏农林科学院枸杞科学研究所				
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：	90	90	65.51		10	72.79%	8
			其中：当年财政拨款					—		—
			上年结转资金	90	90	65.51		—	72.79%	—
			其他资金					—		—
年度 总体 目标	预期目标					实际完成情况				
	开发研究枸杞精深加工技术、工艺及配套设施组装集成的创新技术体系，联合枸杞加工企业开展样品生产、批量试制、二次研发、技术培训等服务，提出适合规模化工业化生产和投放市场的产品路线。在现有枸杞深加工产品基础上，优化产品配方，熟化产品加工工艺，中试加工产品1-2批次，完成产品理化指标及功效测试。					研制开发了枸杞精萃保湿水和保湿乳产品2款，确定了加工工艺和产品配方，中试加工产品各2000瓶，完成了产品外观设计、理化指标、安全性和保湿功效测定。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标		年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施	
	产出指标 （50分）	数量指标	申报发明专利		2-3项	2	10	10	无	
			加工全营养素枸杞汁批次		2-3	2	10	10	无	
		质量指标	设备运行情况		良好	良好	10	10	无	
		时效指标	项目支付进度按时完成时间		2022年12月31日	2022年12月25日	10	10	无	
	成本指标	促进科技成果转化专项资金		90万元	90万元	10	10	无		
	效益指标 （30分）	经济效益指标	产品加工技术服务费		2万元	0	5	3	与企业已达成合作意向，合作协议还未签署。	
		社会效益指标	枸杞深加工产品研发及中试加工带动就业人数（人）		6	7	10	10	无	
		生态效益指标	枸杞鲜果资源利用率		明显提高	明显提高	5	5	无	
可持续影响指标	枸杞深加工产品中试基地产生的可持续效益（短期、中期、长期）		长期	长期	10	10	无			
满意度指标 （10分）	服务对象满意度指标	枸杞深加工产品中试基地项目服务企业满意度		85%	90	10	10	无		
总 分							100	96		

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)

项目名称				2021年区自然科学基金结转				
主管部门		宁夏农林科学院		实施单位 宁夏农林科学院枸杞科学研究所				
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:	22.24	22.24	22.24	10	100%	10
		其中:当年财政拨款				—		—
		上年结转资金	22.24	22.24	22.24	—	100%	—
		其他资金				—		—
年度 总体 目标	预期目标			实际完成情况				
	1. 开展枸杞光合特性与产量的关系及高光效枸杞光合生理特性的数据分析,发表文章1篇。2. 比较不同品种(系)的在人工水处理情况下的裂果比率差异,筛选裂果与不裂果的典型种质材料,对比两类种质的裂果类型、细胞学特征和基因表达差异,为枸杞的抗裂果育种和种质资源评价提供理论参考。预期目标是筛选易裂果和不易裂果的枸杞品种(系)各一个;明确枸杞果实遇水产生裂口的组织部位和细胞学特征;揭示裂果可能产生的基因分子基础;发表项目相关研究论文1篇。3. 在上一年工作的基础上,采用Pregitzer根序分级法对不同施氮量处理下的枸杞细根进行分级,测定细根形态特征参数及各序级细根的养分特征(C、N含量),研究枸杞细根序级结构、形态特征与功能的相关性。撰写并发表论文1篇。4. 分离枸杞Ly4CL和Ly 3GT 基因,验证功能,克隆2基因启动子序列,分析可能调控Ly4CL和Ly 3GT基因启动子的MYB转录因子;本年度撰写论文1篇,分离基因4个。5. 对“宁杞1号”喷施不同浓度钙肥,检测枸杞鲜果采收后贮藏期果实衰老相关生理生化指标,筛选出延长枸杞鲜果留树采摘期及采收后贮藏期的最佳喷施钙肥浓度			1. 明确枸杞在生长期的产量构成因子单枝花果数受光合生理因子中水分利用率的影响最大,在采收期逐批次鲜果产量与叶绿素的关联系数最大。宁杞1号的高光合持续期为73天,科杞6082、宁杞7号、1-173的高光合持续期均为83天。高光效枸杞(宁杞7号、1-173)的光合功能期高于中光效枸杞;发表文章1篇。2. 筛选出耐裂品种(系)10个、不易裂品种(系)19个、易裂品种(系)28个、极易裂品种(系)14个;明确了枸杞果实浸水时间越长裂果率越大。裂果方式主要是单向纵裂或双向纵裂,开裂组织部位主要发生在果肉靠近隔膜一侧,开裂处的细胞体积较大,排列较疏。枸杞裂果率与果实纵径、单果重、隔膜间果肉厚和横径显著正相关,揭示了枸杞红熟后糖分代谢基因的显著差异表达是造成品种间裂果率不同的原因,筛选到候选基因14个;录用论文1篇。3. 预期目标均已完成。在枸杞根系养分储量方面,研究结果表明距离枸杞主干附近位置的细根其氮储量越大,细根总氮储量在99.798~133.734 mg·dm ⁻³ 的范围内波动;同时,随着枸杞细根序级增加,根系皮层厚度、中柱直径、木质部面积、导管数量、最大导管直径、导管直径以及导管双层壁厚度均呈增加趋势,细根功能更加完善。发表核心期刊论文1篇;梁晓婕,安巍,李越鲲,王亚军,秦小雅,段渊渊.枸杞根系发育及地上生长对不同施氮量的响应[J].西北农业学报, 2023, 32(01): 72-83. 4. 完成枸杞4CL和UGT基因分离,分别克隆出4CL和UGT基因启动子,研究4CL和UGT基因启动子与MYB转录因子互作关系;发表论文1篇,获得基因4个(4CL和UGT基因启动子, MYB48和MYB26) 5. 对“宁杞1号”喷施不同浓度钙肥,检测枸杞鲜果采收后贮藏期果实衰老相关生理生化指标,筛选出延长枸杞鲜果留树采摘期及采收后贮藏期的最佳喷施钙肥浓度				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出 指标 (50分)	数量指标	揭示裂果可能产生的基因分子基础	>2个基因	>2个基因	1.4	1.4	无
			研讨会议(次)	3次以上	5	1	1	无
			克隆基因(个)	4个	4个	3	3	无
			发表相关论文(篇)	4	4	15	15	无
			筛选易裂果和不易裂果的枸杞品种(系)各一个	>2	>2	1.4	1.4	无
			明确枸杞果实遇水产生裂口的组织部位	明确	明确	1.2	1.2	无
		质量指标	基因与蛋白互做技术	稳定	稳定	1	1	无
			延长果实实保存期(天)	>2天	>2天	2	2	无
			裂果筛选准确度	明显提高	明显提高	1.2	1.2	无
			启动克隆技术	稳定	稳定	1	1	无
	时效指标	取得科研成果	1篇	1篇	1.2	1.2	无	
		种质裂果的评价方法	明显提高	明显提高	1.2	1.2	无	
		项目支付进度按时间完成	2022年12月31日	2022年12月31日	11	11	无	
	成本指标	2021区自然科学基金	188223.2元	188223.2元	7	7	无	
		2020区自然科学基金	34190.64元	34190.64元	1.4	1.4	无	
	效益 指标 (30分)	经济效益指标						
		社会效益指标	实习生	1-2名	2名	7.5	7.5	无
生态效益指标		创制资源材料可改善生态环境	有提高	有提高	7.5	7	持续改善	
满意度 指标 (10分)	服务对象 满意度 指标	调控技术对品质改善产生的可持续效益	有促进	有促进	7.5	7	持续改善	
		抗裂果育种水平	持续提高	持续提高	7.5	7.5	无	
		项目区域公众满意度	85%	88%	5	5	无	
被服务科研院所、单位满意度				98%	98%	5	5	无
总 分					100	99		

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)

项目名称			2021年自治区对外科技合作项目结转							
主管部门			宁夏农林科学院			实施单位 宁夏农林科学院枸杞科学研究所				
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：	6.68	6.68	6.68		10	100%	10
			其中：当年财政拨款					—		—
			上年结转资金	6.68	6.68	6.68		—	100%	—
			其他资金					—		—
年度 总体 目标	预期目标					实际完成情况				
	初步筛选出基于炮制工艺的极端种质材料；开展不同炮制工艺对枸杞功效物质的影响研究。					初步筛选出了基于炮制工艺的极端种质材料；开展了不同炮制工艺对枸杞功效物质的影响研究。				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标		年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施	
	产 出 指 标 (50分)	数量指标	发表论文		2篇	2篇	20	20	无	
		质量指标	明确炮制工艺对枸杞营养及功效成分的影响		明确	明确	10	10	无	
		时效指标	项目支付进度按时完成时间		2022年12月31日	2022年12月31日	10	10	无	
		成本指标	枸杞炮制生物学基础及工艺研发与示范		66800元	66800元	10	10	无	
	效 益 指 标 (30分)	经济效益指标								
		社会效益指标	带动培养本土技术骨干数量		1-2人	1人	10	10	无	
		生态效益指标	助力生态保护		降低耗能	降低耗能	10	10	无	
		可持续影响指标	枸杞炮制工艺可产生可持续效益		长期	长期	10	10	无	
满意度 指标 (10分)	服务对象 满意度 指标	合作对象满意度		90%	90%	10	10	无		
总 分							100	100		

自治区项目支出绩效自评表

(2022年度)

项目名称			2021年自治区科技惠民计划专项结转								
主管部门			宁夏农林科学院		实施单位		宁夏农林科学院枸杞科学研究所				
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:	13.59	13.59	13.46		10	99.04%	9.9	
			其中:当年财政拨款					—		—	
			上年结转资金	13.59	13.59	13.46		—	99.04%	—	
			其他资金					—		—	
年度 总体 目标	预期目标					实际完成情况					
	开展枸杞篱架栽培、土水肥协同高效利用、病虫害“五步法”绿色防控、杞草(药)生态间作模式等技术的示范推广400亩;开展技术培训3-4期;培养技术骨干1-2名;培训农民100人次。					1.筛选适宜篱架栽培树形的品种(系)4个。 2.示范推广枸杞病虫害“五步法”绿色防控技术1500亩,病虫害防控效果达到85%以上,产品质量达到通标510项检测未检出的标准。 3.筛选出生态间作模式4个。 4.开展技术培训4期;培养技术骨干2人,培训农民300人次 5.出版专著1部,获批发明专利1项,发表文章2篇。					
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标		年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施		
	产出 指标 (50分)	数量指标	示范推广枸杞篱架栽培、病虫害“五步法”绿色防控技术(亩)		400	1500	5	5	无		
			开展技术培训(期)		3-4	4	5	5	无		
			培养技术骨干(名)		1-2	2	5	5	无		
			培训农民(人次)		100	300	5	5	无		
		质量指标	示范区病虫害防效		85%	85%	10	10	无		
		时效指标	项目支付进度按时完成时间		2022年12月31日	2022年12月31日	10	10	无		
		成本指标	枸杞篱架生态栽培技术示范推广项目经费		13.59万元	13.59万元	10	9.9	无		
	效益 指标 (30分)	经济效益指标	节约生产成本(元/亩)		80-120	核心示范区农药防治成本节约80-120元/亩	10	10	无		
		社会效益指标	新品种、新技术集成示范,提高产品质量安全		提高	开展技术培训,提升技术员管理技能;示范区病虫害防效达85%以上,保障枸杞产品安全,促进质量安全	10	10	无		
		生态效益指标	对枸杞种植区土壤、水体、空气等生态环境的改善		提高	核心示范区减少了农药的用量,提高种植区生态环境的改善	5	5	无		
		可持续影响指标	对枸杞产业质量安全和可持续健康发展的影响(短期、中期、长期)		长期	长期	5	5	无		
		满意度指标 (10分)	服务对象满意度指标	核心示范推广区技术服务公众满意度		85%	85%	10	10	无	
总 分							100	99.9			