

## ضمیمه

AP-1.....	صورت جزئیات هزینه ها و سودهای پروژه .....	ضمیمه 1
AP-35.....	روش مطالعات پایه .....	ضمیمه 2
AP-37.....	داده های هواشناسی، هیدرولوژی، کیفیت آب، و خاک .....	ضمیمه 3
AP-51.....	محاسبه نیاز آبی محصول .....	ضمیمه 4
	جزئیات فعالیت ها و نتایج پروژه های پایلوت فعالیت های تنوع بخشی به منابع درآمد و بهبود معیشت .....	ضمیمه 5
AP-54.....	.....	
AP-62.....	شرح وظایف و خلاصه مذاکرات مطالعات .....	ضمیمه 6
AP-85.....	خلاصه مذاکرات (M/M) کمیته راهبری (S/C) .....	ضمیمه 7

1. صورت جزئیات هزینه های هر پروژه

1.1 پروژه بهبود سیستم آبیاری

1.1.1 هزینه

(واحد: 1,000RIs)

		پرداخت کننده	2013	2014	2015	2016	2017	کل
1	بررسی و طراحی	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	365,750	0	0	0	0	365,750
		کشاورزان	156,750	0	0	0	0	156,750
		<b>جمع جزء</b>	<b>522,500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>522,500</b>
2 حوادث تسهیلات آبیاری								
2.1	فلارگ، بزقنج	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	0	578,340	0	0	0	578,340
		کشاورزان	0	247,860	0	0	0	247,860
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>826,200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>826,200</b>
2.2	مافریز، سنگ آباد	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	0	0	571,480	0	0	571,480
		کشاورزان	0	0	244,920	0	0	244,920
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>816,400</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>816,400</b>
2.3	الخور، شیخان، گرمیدر	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	0	0	0	528,570	0	528,570
		کشاورزان	0	0	0	226,530	0	226,530
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>755,100</b>	<b>0</b>	<b>755,100</b>
	جمع جزء	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	0	578,340	571,480	528,570	0	1,678,390
		کشاورزان	0	247,860	244,920	226,530	0	719,310
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>826,200</b>	<b>816,400</b>	<b>755,100</b>	<b>0</b>	<b>2,397,700</b>
3	آموزش بهره برداری و مدیریت	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	0	5,040	5,040	5,040	0	15,120
		کشاورزان	0	2,160	2,160	2,160	0	6,480
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>7,200</b>	<b>7,200</b>	<b>7,200</b>	<b>0</b>	<b>21,600</b>
4	بهره برداری و مدیریت	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	0	0	0	0	0	0
		کشاورزان	0	24,786	49,278	71,931	71,931	217,926
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>24,786</b>	<b>49,278</b>	<b>71,931</b>	<b>71,931</b>	<b>217,926</b>
کل	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	365,750	583,380	576,520	533,610	0	2,059,260	
	کشاورزان	156,750	274,806	296,358	300,621	71,931	1,100,466	
	<b>کل</b>	<b>522,500</b>	<b>858,186</b>	<b>872,878</b>	<b>834,231</b>	<b>71,931</b>	<b>3,159,726</b>	

(هزینه آبیاری قطره ای: حالت 1-1 و 1-2)

(واحد: 1,000RIs)

		پرداخت کننده	2013	2014	2015	2016	2017	کل
1	بررسی و طراحی	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	198,550	0	0	0	0	198,550
		کشاورزان	85,093	0	0	0	0	85,093
		<b>جمع جزء</b>	<b>283,643</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>283,643</b>
2 حوادث تسهیلات آبیاری								
2.1	فلارگ، بزقنج	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	0	480,690	0	0	0	480,690
		کشاورزان	0	206,010	0	0	0	206,010
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>686,700</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>686,700</b>
2.2	مافریز، سنگ آباد	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	0	0	473,830	0	0	473,830
		کشاورزان	0	0	203,070	0	0	203,070
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>676,900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>676,900</b>
2.3	الخور، شیخان، گرمیدر	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	0	0	0	203,070	0	203,070
		کشاورزان	0	0	0	87,030	0	87,030
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>290,100</b>	<b>0</b>	<b>290,100</b>
	جمع جزء	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	0	480,690	473,830	203,070	0	1,157,590
		کشاورزان	0	206,010	203,070	87,030	0	496,110
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>686,700</b>	<b>676,900</b>	<b>290,100</b>	<b>0</b>	<b>1,653,700</b>
3	آموزش بهره برداری و مدیریت	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	0	2,736	2,736	2,736	0	8,208
		کشاورزان	0	1,173	1,173	1,173	0	3,518
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>3,909</b>	<b>3,909</b>	<b>3,909</b>	<b>0</b>	<b>11,726</b>
4	بهره برداری و مدیریت	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	0	0	0	0	0	0
		کشاورزان	0	20,601	40,908	49,611	49,611	160,731
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>20,601</b>	<b>40,908</b>	<b>49,611</b>	<b>49,611</b>	<b>160,731</b>
کل	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	198,550	483,426	476,566	205,806	0	1,364,348	
	کشاورزان	85,093	227,784	245,151	137,814	49,611	745,452	
	<b>کل</b>	<b>283,643</b>	<b>711,210</b>	<b>721,717</b>	<b>343,620</b>	<b>49,611</b>	<b>2,109,800</b>	

(هزینه لوله با جعبه انشعاب: حالت 1-2)

(واحد: 1,000RIs)

		پرداخت کننده	2013	2014	2015	2016	2017	کل
1	بررسی و طراحی	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	167,200	0	0	0	0	167,200
		کشاورزان	71,657	0	0	0	0	71,657
		<b>جمع جزء</b>	<b>238,857</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>238,857</b>
2 حدانث تسهیلات آبیاری								
2.1	فلارگ، بزقنج	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	0	97,650	0	0	0	97,650
		کشاورزان	0	41,850	0	0	0	41,850
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>139,500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>139,500</b>
2.2	مافریز، سنگ آباد	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	0	0	97,650	0	0	97,650
		کشاورزان	0	0	41,850	0	0	41,850
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>139,500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>139,500</b>
2.3	القور، شیخان، گرمیدر	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	0	0	0	325,500	0	325,500
		کشاورزان	0	0	0	139,500	0	139,500
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>465,000</b>	<b>0</b>	<b>465,000</b>
	جمع جزء	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	0	97,650	97,650	325,500	0	520,800
		کشاورزان	0	41,850	41,850	139,500	0	223,200
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>139,500</b>	<b>139,500</b>	<b>465,000</b>	<b>0</b>	<b>744,000</b>
3	آموزش بهره برداری و مدیریت	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی		2,304	2,304	2,304	0	6,912
		کشاورزان		987	987	987	0	2,962
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>3,291</b>	<b>3,291</b>	<b>3,291</b>	<b>0</b>	<b>9,874</b>
4	بهره برداری و مدیریت	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	0	0	0	0	0	0
		کشاورزان	0	4,185	8,370	22,320	22,320	57,195
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>4,185</b>	<b>8,370</b>	<b>22,320</b>	<b>22,320</b>	<b>57,195</b>
کل		(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	167,200	99,954	99,954	327,804	0	694,912
		کشاورزان	71,657	47,022	51,207	162,807	22,320	355,014
		<b>کل</b>	<b>238,857</b>	<b>146,976</b>	<b>151,161</b>	<b>490,611</b>	<b>22,320</b>	<b>1,049,926</b>

(1) بررسی و طراحی

آیتم	مشخصات	کمیت	واحد	هزینه واحد (RIs/واحد)	هزینه (RIs)
1	بررسی و مطالعه توپوگرافی	35	ha (هکتار)	3,500,000	<b>122,500,000</b>
2	طراحی				
	طرح جامع	35	ha (هکتار)	10,000,000	350,000,000
	تهیه سند پیشنهادی	1	set (سری)	50,000,000	50,000,000
	<b>جمع جزء</b>				<b>400,000,000</b>
	<b>جمع کل</b>				<b>522,500,000</b>

(2) احداث تسهیلات آبیاری

نام منطقه آبیاری	نوع سیستم	کمیت	واحد	هزینه واحد (RIs/واحد)	هزینه (RIs)	منطقه هدف آبیاری
1	فلارگ	6	ha	76,300,000	457,800,000	زرشک
2	(بزقنج) بزقنج	3	ha	76,300,000	228,900,000	زرشک
3	مافریز	5	ha	96,700,000	483,500,000	زرشک
4	گرمیدر	3	ha	96,700,000	290,100,000	زرشک
5	(سنگ آباد) سنگ آباد	2	ha	96,700,000	193,400,000	زرشک
6	شیخان	6	ha	46,500,000	279,000,000	زرشک و دیگر محصولات
7	(دینوک) بزقنج	3	ha	46,500,000	139,500,000	زرشک و دیگر محصولات
8	القور	4	ha	46,500,000	186,000,000	زرشک و دیگر محصولات
9	(حسین آباد)سنگ آباد	3	ha	46,500,000	139,500,000	زرشک و دیگر محصولات
	<b>جمع کل</b>	<b>35</b>	<b>ha</b>		<b>2,397,700,000</b>	

فلارگ (1-1) مورد

ملاحظات	(RIs) هزینه	هزینه واحد (RIs/واحد)	واحد	کمیت	مشخصات	آیتم
					V= 105m <sup>3</sup>	<b>مخزن توزیع آب</b>
	7,400,000	20,000	m <sup>3</sup>	370	خاکبرداری و پر کردن دوباره	خاکبرداری
	30,000,000	600,000	m <sup>3</sup>	50	شامل هزینه نصب قالب بتن	بتن آرمه
	80,000,000	20,000	kg	4,000		میلگرد
	10,000,000	10,000,000	set (سری)	1	غیره پوشش، شیرها، لوله ها	تجهیزات جانبی
	<b>127,400,000</b>					<b>جمع جزء</b>
						<b>خط لوله انتقال آب</b>
	2,394,000	79,800	m (متر)	30	اتمسفر PE 80, 6kg	(قطر) 90mm لوله پلی اتیلن
	486,000	16,200	m (متر)	30	عمق کانال 1.0 m	(قطر) 90mm لوله پلی اتیلن
	11,034,800	39,410	m (متر)	280	اتمسفر PE 80, 6kg	(قطر) 63mm لوله پلی اتیلن
	14,500,000	14,500	m (متر)	280	عمق کانال 0.5m	لوله گذاری لوله با قطر 63
	31,334,800	25,270	m (متر)	1,240	اتمسفر PE 80, 6kg	(قطر) 50mm لوله پلی اتیلن
	17,484,000	14,100	m (متر)	1,240	عمق کانال 0.5m	لوله گذاری لوله با قطر 50
1	20,038,080	20,038,080	set (سری)	1	غیره، شیرها، بست لوله	دیگر تجهیزات
	<b>86,831,680</b>					<b>جمع جزء</b>
						<b>وسایل آبیاری قطره ای</b>
	60,000,000	4,000	m (متر)	15,000	اتمسفر PE 80, 6kg	(قطر) 16mm لوله پلی اتیلن
	1,500,000	100	m (متر)	15,000	لوله گذاری روی زمین	لوله گذاری لوله با قطر 16
	22,500,000	4,500	no. (تعداد)	5,000	دریپر 3 x 3 lit/hr	قطره چکان
	2,000,000	400	no. (تعداد)	5,000		نصب و جاگذاری قطره چکان ها
2	9,225,000	9,225,000	set (سری)	1	غیره، شیرها، بست لوله	دیگر تجهیزات
	<b>95,225,000</b>					<b>جمع جزء</b>
	30,000,000	30,000,000	set (سری)	1		<b>سیستم فیلتراسیون</b>
	339,456,680					<b>جمع کل (1~4)</b>
	118,809,838	118,809,838	set (سری)	1	شامل حمل و نقل	<b>هزینه های سربار</b>
	<b>458,266,518</b>					<b>جمع کل</b>
	<b>76,300,000</b>		ha	1		<b>هزینه در هر هکتار</b>
						<b>A=6 ha</b>

35% هزینه کل [3]; 15% هزینه لوله [2]; 30% هزینه لوله [1]: ملاحظات

مافرین (1-2) مورد

ملاحظات	(RIs) هزینه	هزینه واحد (RIs/واحد)	واحد	کمیت	مشخصات	آیتم
						<b>ایستگاه پمپاژ</b>
						<b>تجهیزات</b>
	30,000,000	30,000,000	no. (تعداد)	1	ارتفاع 18m، Q= 250lit/min	پمپ و موتور
1	9,000,000	9,000,000	set (سری)	1	غیره، شیرها، لوله های فولادی	دیگر تجهیزات
	4,000,000	4,000,000	set (سری)	1		نصب تجهیزات پمپ
	5,000,000	5,000,000	set (سری)	1	(دربردارنده) چاهک مکشی	بتن کردن
	<b>48,000,000</b>					<b>جمع جزء</b>
						<b>مخزن توزیع آب</b>
	5,000,000	20,000	m <sup>3</sup>	250	خاکبرداری و پر کردن دوباره	خاکبرداری
	24,600,000	600,000	m <sup>3</sup>	41	شامل هزینه نصب قالب بتن	بتن آرمه
	66,000,000	20,000	kg	3,300		میلگرد
	12,000,000	12,000,000	set (سری)	1	غیره، پوشش، شیرها، لوله ها	تجهیزات جانبی
	<b>107,600,000</b>					<b>جمع جزء</b>
						<b>خط لوله انتقال آب</b>
	19,950,000	79,800	m	250	اتمسفر PE 80, 6kg	(قطر) 90mm لوله پلی اتیلن
	4,050,000	16,200	m	250	عمق کانال 1.0 m	(قطر) 90mm لوله گذاری لوله
	29,060,500	25,270	m	1,150	اتمسفر PE 80, 6kg	(قطر) 50mm لوله پلی اتیلن
	16,215,000	14,100	m	1,150	عمق کانال 0.5m	(قطر) 50mm لوله گذاری لوله
2	20,782,650	20,782,650	set (سری)	1	غیره، شیرها، بست لوله	دیگر تجهیزات
	<b>90,058,150</b>					<b>جمع جزء</b>
						<b>وسایل آبیاری قطره ای</b>
	50,000,000	4,000	m	12,500	اتمسفر PE 80, 6kg	(قطر) 16mm لوله پلی اتیلن
	1,250,000	100	m	12,500	لوله گذاری روی زمین	لوله گذاری لوله با قطر 16
	18,900,000	4,500	no. (تعداد)	4,200	دریپر 3 x 3 lit/hr	قطره چکان
	1,680,000	400	no. (تعداد)	4,200		نصب و جاگذاری قطره چکان ها
3	10,774,500	10,774,500	set (سری)	1	غیره، شیرها، بست لوله	دیگر تجهیزات
	<b>82,604,500</b>					<b>جمع جزء</b>
	30,000,000	30,000,000	set (سری)	1		<b>سیستم فیلتراسیون</b>
	358,262,650					<b>جمع کل (1~5)</b>
	125,391,928	125,391,928	set (سری)	1	شامل حمل و نقل	<b>هزینه های سربار</b>
	<b>483,654,578</b>					<b>جمع کل</b>
	<b>96,700,000</b>		ha	1		<b>هزینه در هر هکتار</b>
						<b>A=5 ha</b>

35% هزینه کل [4]; 15% هزینه لوله [3]; 30% هزینه لوله [2]; 30% هزینه پمپ و موتور [1]: ملاحظات

شیخان (2-1) مورد

ملاحظات	(RIs) هزینه	هزینه واحد (RIs/واحد)	واحد	کمیت	مشخصات	آیتم
					سازه ورودی آب (حوضچه کوچک بتنی برای ورود آب)	1
	3,000,000	3,000,000	set (سری)	1	بتن کاری	
	<b>3,000,000</b>				<b>جمع جزء</b>	
					خط لوله انتقال آب	2
	79,800,000	79,800	m	1,000	اتمسفر PE 80, 6kg	
	16,200,000	16,200	m	1,000	عمق کانال 1.25 m	
1	28,800,000	28,800,000	set (سری)	1	غیره، بشیرها، بست لوله	
	<b>124,800,000</b>				<b>جمع جزء</b>	
	79,200,000	3,960,000	no. (تعداد)	20	V= 1.0m <sup>3</sup>	3
					جعبه انحراف آب (هزینه به ازای هر مکان)	
	160,000	20,000	m <sup>3</sup>	8	خاکبرداری و پر کردن دوباره	
	1,800,000	600,000	m <sup>3</sup>	3	بتن معمولی	
	2,000,000	2,000,000	set (سری)	1	غیره پوشش بشیرها، لوله ها	
	<b>3,960,000</b>				<b>جمع جزء</b>	
	207,000,000				<b>جمع کل (1~3)</b>	
	72,450,000	72,450,000	set (سری)	1	شامل حمل و نقل	4
	<b>72,450,000</b>				<b>جمع کل</b>	
	279,450,000	46,500,000	ha	1	هزینه در هر هکتار	
					<b>جمع کل</b>	
						<b>A=6 ha</b>

35% هزینه کل [2]; 30% هزینه لوله [1]: ملاحظات

(3) عملیات و مدیریت تسهیلات آبیاری

ملاحظات	(RIs) هزینه	هزینه واحد (RIs/واحد)	واحد	کمیت	مشخصات	آیتم
					آموزش فنی برای کشاورزان	1
	9,000,000	3,000,000	day (روز)	3	کارشناس و کرایه مینی بوس و	
	9,000,000	1,000,000	day (روز)	9	کارشناس	
	<b>18,000,000</b>				<b>جمع جزء</b>	
	3,600,000	3,600,000	set (سری)	1	20%	2
	<b>3,600,000</b>				<b>جمع کل</b>	
	<b>21,600,000</b>					

ملاحظات 0.5 [1]: روز 9 x مکان 2 x دفعه

1.1.2 سود کشاورزان و سود خالص برای 10 سال

یادداشت	کل	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	
سود												
1		6	6	6	6	6	6	6	6	6		
2		1,173	1,089	1,005	771	536	402	268	67	27		
3		1	0.35	1	0.35	1	0.35	1	0.35	1		
4		7,036	2,287	6,031	1,618	3,216	844	1,608	141	161		
		60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000		
		<b>422,164,948</b>	<b>137,203,608</b>	<b>361,855,670</b>	<b>97,097,938</b>	<b>192,989,691</b>	<b>50,659,794</b>	<b>96,494,845</b>	<b>8,443,299</b>	<b>9,649,485</b>	<b>0</b>	
سود (ریال)												
1		4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67		
2		1,089	1,005	771	536	402	268	67	27			
3		1	0.35	1	0.35	1	0.35	1	0.35			
4		5,085	1,643	3,599	876	1,878	438	313	44			
		60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000			
		<b>305,114,691</b>	<b>98,575,515</b>	<b>215,927,320</b>	<b>52,573,608</b>	<b>112,657,732</b>	<b>26,286,804</b>	<b>18,776,289</b>	<b>2,628,680</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
سود (ریال)												
1		2	2	2	2	2	2	2	2			
2		1,005	771	536	402	268	67	27				
3		1	0.35	1	0.35	1	0.35	1				
4		2,010	539	1,072	281	536	47	54				
		60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000				
		<b>120,618,557</b>	<b>32,365,979</b>	<b>64,329,897</b>	<b>16,886,598</b>	<b>32,164,948</b>	<b>2,814,433</b>	<b>3,216,495</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
سود کل (ریال)												
		<b>847,898,196</b>	<b>268,145,103</b>	<b>642,112,887</b>	<b>166,558,144</b>	<b>337,812,371</b>	<b>79,761,031</b>	<b>118,487,629</b>	<b>11,071,979</b>	<b>9,649,485</b>	<b>0</b>	
هزینه												
5		85,092,857	0	0	0	0	0	0	0	0	85,092,857	
5		0	206,010,000	203,070,000	87,030,000	0	0	0	0	0	496,110,000	
5		0	1,172,571	1,172,571	1,172,571	0	0	0	0	0	3,517,714	
5		0	20,601,000	40,908,000	49,611,000	49,611,000	49,611,000	49,611,000	49,611,000	49,611,000	408,786,000	
		<b>85,092,857</b>	<b>227,783,571</b>	<b>245,150,571</b>	<b>137,813,571</b>	<b>49,611,000</b>	<b>49,611,000</b>	<b>49,611,000</b>	<b>49,611,000</b>	<b>49,611,000</b>	<b>993,506,571</b>	
سود خالص												
		<b>-85,092,857</b>	<b>-218,134,087</b>	<b>-234,078,592</b>	<b>-19,325,943</b>	<b>30,150,031</b>	<b>288,201,371</b>	<b>116,947,144</b>	<b>592,501,887</b>	<b>218,534,103</b>	<b>798,287,196</b>	<b>1,487,990,253</b>

یادداشت: هم در سود و هم در هزینه، فقط مقادیر فزاینده محاسبه شده اند؛ برای سود، منظور مقادیر زرشک است که به طور اضافی تولید شده و از طریق کاربرد آبیاری قطره ایی به فروش می رسد در مقایسه با مقادیر زرشک تولید شده و به فروش رسیده تحت شرایط فعلی؛ و در مورد هزینه، منظور هزینه شرکت کنندگان در پروژه است. از آنجا که تخمین سود نصب لوله ها با جعبه های انشعاب دشوار است (حالت 1-2))، تنها سود و هزینه کاربرد آبیاری قطره ای (حالت 1-1 و 1-2)) تجزیه و تحلیل می گردند.

[1] مساحت تحت کشت زراعت اضافی = 2/3 مساحتی که آبیاری قطره ای برای آن به کار می رود (نگاه کنید به فصل 5)؛ [2] فرض می گردد که نهال های چهار ساله زرشک پس از نصب شبکه آبیاری قطره ای کاشته می گردند. عملکرد در هر سال بر اساس مرور اسناد و مکتوبات زرشک و عملکرد میانگین در خراسان جنوبی و شهرستان بیرجند برآورد می گردد؛ [3] عملکرد در سال های کم آوری جهت کاهش تا 35% سال های پرآوری کاهش می یابد؛ [4] قیمت میانگین زرشک خشک فروخته شده توسط کشاورزان در منطقه مطالعات بر اساس مطالعات اجرا شده توسط تیم مطالعات ناشی می گردد؛ [5] از 1.1.1.1.

1.2 برنامه بهبود بهره وری محصولات زراعی و دامی

1.2.1 هزینه  
 (واحد: 1000 ریال)

		پرداخت کننده	2013	2014	2015	2016	2017	کل
<b>1. پروژه گلخانه</b>								
1.1	تجهیزات آبیاری	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	0	12,670	12,670	0	0	25,340
		کشاورزان	0	5,430	5,430	0	0	10,860
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>18,100</b>	<b>18,100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36,200</b>
1.2	احداث گلخانه	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	0	17,500	17,500	0	0	35,000
		کشاورزان	0	7,500	7,500	0	0	15,000
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>25,000</b>	<b>25,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50,000</b>
1.3	نهاده های زراعی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	1,996	5,286	5,286	0	0	12,568
		کشاورزان	855	5,117	7,968	8,554	8,554	31,047
		<b>جمع جزء</b>	<b>2,851</b>	<b>10,403</b>	<b>13,254</b>	<b>8,554</b>	<b>8,554</b>	<b>43,615</b>
کل	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	1,996	35,456	35,456	0	0	72,908	
	کشاورزان	855	18,047	20,898	8,554	8,554	56,907	
	<b>کل</b>	<b>2,851</b>	<b>53,503</b>	<b>56,354</b>	<b>8,554</b>	<b>8,554</b>	<b>129,815</b>	
<b>2. پروژه کاشت سبزیجات جهت مصرف شخصی در زمستان</b>								
2.1	وسایل کشت جوانه	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	238	289	289	0	0	816
		کشاورزان	102	464	676	765	765	2,772
		<b>جمع جزء</b>	<b>340</b>	<b>753</b>	<b>965</b>	<b>765</b>	<b>765</b>	<b>3,588</b>
2.2	نصب گلخانه	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	917	4,296	4,296	0	0	9,509
		کشاورزان	393	3,151	3,971	2,949	2,949	13,413
		<b>جمع جزء</b>	<b>1,311</b>	<b>7,447</b>	<b>8,266</b>	<b>2,949</b>	<b>2,949</b>	<b>22,921</b>
2.3	نهاده های زراعی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	1,081	886	886	0	0	2,852
		کشاورزان	463	1,924	2,889	3,474	3,474	12,223
		<b>جمع جزء</b>	<b>1,544</b>	<b>2,809</b>	<b>3,774</b>	<b>3,474</b>	<b>3,474</b>	<b>15,075</b>
کل	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	2,236	5,470	5,470	0	0	13,176	
	کشاورزان	958	5,539	7,535	7,188	7,188	28,408	
	<b>کل</b>	<b>3,195</b>	<b>11,009</b>	<b>13,005</b>	<b>7,188</b>	<b>7,188</b>	<b>41,584</b>	
<b>3. پروژه کاشت علوفه</b>								
3.1	کاشت محصولات علوفه ای	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	343	0	0	0	0	343
		کشاورزان	147	490	490	490	490	2,107
		<b>جمع جزء</b>	<b>490</b>	<b>490</b>	<b>490</b>	<b>490</b>	<b>490</b>	<b>2,450</b>
3.2	کشت جوانه	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	826	0	0	0	0	826
		کشاورزان	354	780	780	780	780	3,474
		<b>جمع جزء</b>	<b>1,180</b>	<b>780</b>	<b>780</b>	<b>780</b>	<b>780</b>	<b>4,300</b>
کل	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	1,169	0	0	0	0	1,169	
	کشاورزان	501	1,270	1,270	1,270	1,270	5,581	
	<b>کل</b>	<b>1,670</b>	<b>1,270</b>	<b>1,270</b>	<b>1,270</b>	<b>1,270</b>	<b>6,750</b>	
<b>4. پروژه پرورش مرغ در مقیاس کوچک</b>								
4.1	مرغ	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	0	2,100	2,100	0	0	4,200
		کشاورزان	0	900	900	0	0	1,800
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>3,000</b>	<b>3,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6,000</b>
4.2	ساخت مرغدانی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	0	2,648	2,648	0	0	5,296
		کشاورزان	0	1,135	1,135	0	0	2,270
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>3,783</b>	<b>3,783</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7,565</b>
4.3	مواد وسایل پرورش مرغ	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	0	973	973	0	0	1,947
		کشاورزان	0	417	778	721	721	2,637
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>1,391</b>	<b>1,751</b>	<b>721</b>	<b>721</b>	<b>4,584</b>
4.4	دستگاه جوجه کشی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	0	6,629	6,629	0	0	13,257
		کشاورزان	0	2,841	2,841	0	0	5,682
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>9,470</b>	<b>9,470</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18,939</b>
4.5	مواد اولیه برای جوجه ها	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	0	280	280	0	0	560
		کشاورزان	0	120	120	0	0	240
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>800</b>
کل	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	0	12,630	12,630	0	0	25,260	
	کشاورزان	0	5,413	5,413	721	721	12,628	
	<b>کل</b>	<b>0</b>	<b>18,043</b>	<b>18,403</b>	<b>721</b>	<b>721</b>	<b>37,888</b>	
<b>کل چهار پروژه</b>			<b>7,716</b>	<b>83,824</b>	<b>89,032</b>	<b>17,732</b>	<b>17,732</b>	<b>216,036</b>

گزارش نهایی  
 پروژه مطالعات کشاورزی در مقیاس کوچک و طرح توسعه روستایی به منظور کاهش فقر در استان خراسان جنوبی

ضمیمه 1

صورت جزئیات هزینه ها و سودهای پروژه

1.2.1.1 پروژه گلخانه توری

پادداشت	هزینه کل	هزینه/سال برای سازمان جهاد کشاورزی و کشاورزان																	
		هزینه/شرکت کننده					2013		2014		2015		2016		2017		کل		
		مقدار	واحد	قیمت واحد (ریال/واحد)	هزینه (ریال)	نوره عمر (سال)	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان	
<b>1</b>	<b>تجهیزات آبیاری</b>																		
	پمپ	1	عدد	1,500,000	1,500,000	10	0	0	5,250,000	2,250,000	5,250,000	2,250,000	0	0	0	0	10,500,000	4,500,000	15,000,000
	مخزن آب (550 لیتر)	1	عدد	2,000,000	2,000,000	10	0	0	7,000,000	3,000,000	7,000,000	3,000,000	0	0	0	0	14,000,000	6,000,000	20,000,000
	آبیابش	2	عدد	30,000	60,000	10	0	0	210,000	90,000	210,000	90,000	0	0	0	0	420,000	180,000	600,000
	پوشش مخزن	1	عدد	60,000	60,000	10	0	0	210,000	90,000	210,000	90,000	0	0	0	0	420,000	180,000	600,000
	<b>جمع جزء</b>				<b>3,620,000</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12,670,000</b>	<b>5,430,000</b>	<b>12,670,000</b>	<b>5,430,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25,340,000</b>	<b>10,860,000</b>	<b>36,200,000</b>
<b>2</b>	<b>ساخت گلخانه</b>																		
	لوله فولادی برای ساخت گلخانه	1	عدد	2,500,000	2,500,000	10	0	0	8,750,000	3,750,000	8,750,000	3,750,000	0	0	0	0	17,500,000	7,500,000	25,000,000
	تور (100 متر مربع، در حدود 16 مش/اینچ)	1	عدد	2,500,000	2,500,000	5	0	0	8,750,000	3,750,000	8,750,000	3,750,000	0	0	0	0	17,500,000	7,500,000	25,000,000
	<b>جمع جزء</b>				<b>5,000,000</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17,500,000</b>	<b>7,500,000</b>	<b>17,500,000</b>	<b>7,500,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35,000,000</b>	<b>15,000,000</b>	<b>50,000,000</b>
<b>3</b>	<b>تهاده های زراعی</b>																		
	نشای گوجه فرنگی	40	عدد	2,000	80,000	1	280,000	120,000	280,000	520,000	280,000	920,000	0	1,200,000	0	1,200,000	840,000	3,960,000	4,800,000
	بذر هویج	1	گرم	1,250	1,250	1	4,375	1,875	4,375	8,125	4,375	14,375	0	18,750	0	18,750	13,125	61,875	75,000
	بذر تربچه	1	گرم	2,000	2,000	1	7,000	3,000	7,000	13,000	7,000	23,000	0	30,000	0	30,000	21,000	99,000	120,000
	کود حیوانی (200 کیلوگرم/کشاورز)	200	کیلوگرم	2,000	400,000	1	1,400,000	600,000	1,400,000	2,600,000	1,400,000	4,600,000	0	6,000,000	0	6,000,000	4,200,000	19,800,000	24,000,000
	کود شیمیایی (ترکیب)	1	کیلوگرم	10,000	10,000	1	35,000	15,000	35,000	65,000	35,000	115,000	0	150,000	0	150,000	105,000	495,000	600,000
	داروهای زراعی	0.2	لیتر	10,000	2,000	1	7,000	3,000	7,000	13,000	7,000	23,000	0	30,000	0	30,000	21,000	99,000	120,000
	بیلچه نشاکاری	1	عدد	30,000	30,000	10	0	0	105,000	45,000	105,000	45,000	0	0	0	0	210,000	90,000	300,000
	بیلچه برای پشته سازی	1	عدد	100,000	100,000	10	0	0	350,000	150,000	350,000	150,000	0	0	0	0	700,000	300,000	1,000,000
	ترازو	1	عدد	350,000	350,000	10	0	0	1,225,000	525,000	1,225,000	525,000	0	0	0	0	2,450,000	1,050,000	3,500,000
	قیم (پایه) برای محصولات (به ارتفاع 2 متر)	40	عدد	10,000	400,000	10	0	0	1,400,000	600,000	1,400,000	600,000	0	0	0	0	2,800,000	1,200,000	4,000,000
	وسایل مالچینگ (خاکپوشی) و سایه اندازی	3	کیلوگرم	25,000	75,000	1	262,500	112,500	262,500	487,500	262,500	862,500	0	1,125,000	0	1,125,000	787,500	3,712,500	4,500,000
	قیچی باغبانی	1	عدد	60,000	60,000	10	0	0	210,000	90,000	210,000	90,000	0	0	0	0	420,000	180,000	600,000
	<b>جمع جزء</b>				<b>1,510,250</b>		<b>1,995,875</b>	<b>855,375</b>	<b>5,285,875</b>	<b>5,116,625</b>	<b>5,285,875</b>	<b>7,967,875</b>	<b>0</b>	<b>8,553,750</b>	<b>0</b>	<b>8,553,750</b>	<b>12,567,625</b>	<b>31,047,375</b>	<b>43,615,000</b>
	<b>کل</b>				<b>10,130,250</b>		<b>1,995,875</b>	<b>855,375</b>	<b>35,455,875</b>	<b>18,046,625</b>	<b>35,455,875</b>	<b>20,897,875</b>	<b>0</b>	<b>8,553,750</b>	<b>0</b>	<b>8,553,750</b>	<b>72,907,625</b>	<b>56,907,375</b>	<b>129,815,000</b>
	تعداد شرکت کنندگان																		
	از سال قبل								5									15	
	جدید								0									0	

توجه: [1] اندازه 2.5 متر عرض x 10 متر طول x 2.5 متر ارتفاع (شامل هزینه های ساخت و نصب)؛ [2] 10 کیلوگرم/کشاورز؛ [3] کاه، 50 کیلوگرم/کشاورز؛

قیمت های واحد عمدتاً بر اساس اطلاعات و داده های حاصل از: (1) اجرای پروژه های پایلوت؛ (2) مطالعات پایه، و (3) مشاهده در مغازه های خرده فروشی به دست آمده اند.

در سال 2013، سازمان جهاد کشاورزی (JAO) نهاده ها را برای پنج شرکت کننده پروژه پایلوت فراهم می کند تا به عنوان نمونه نمایشی در گلخانه های شان به کار ببرند؛ در 2014 و 2015 سازمان جهاد کشاورزی (JAO) تمامی تجهیزات و مواد لازم جهت پنج شرکت کننده جدید را برای نمونه نمایشی ارائه می کند؛ و هر کشاورز شرکت کننده از سال دوم هزینه نهاده های خود را پرداخت می کند.



پروژه مطالعات کشاورزی در مقیاس کوچک و طرح توسعه روستایی به منظور کاهش فقر در استان خراسان جنوبی  
گزارش نهایی

ضمیمه 1

صورت جزئیات هزینه ها و سودهای پروژه

1.2.1.2 پروژه کاشت سبزیجات برای مصرف شخصی در زمستان

هزینه کل	هزینه/سال برای سازمان جهاد کشاورزی و کشاورزان																هزینه کل		
	هزینه/شرکت کننده					2013		2014		2015		2016		2017		کل			
	مقدار	واحد	قیمت واحد (ریال/واحد)	هزینه (ریال)	نوع عمر (سال)	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)		کشاورزان	
<b>1</b>	<b>وسایل کشت جوانه</b>																		
	بذر ماش	1	کیلوگرم	35,000	17,500	1	98,000	42,000	61,250	166,250	61,250	253,750	0	315,000	0	315,000	220,500	1,092,000	1,312,500
	بذر جو	1	کیلوگرم	14,000	7,000	1	39,200	16,800	24,500	66,500	24,500	101,500	0	126,000	0	126,000	88,200	436,800	525,000
	سطل با محل تخلیه	2	عدد	20,000	40,000	10	0	0	140,000	60,000	140,000	60,000	0	0	0	0	280,000	120,000	400,000
	ابر	0.3	عدد	60,000	18,000	1	100,800	43,200	63,000	171,000	63,000	261,000	0	324,000	0	324,000	226,800	1,123,200	1,350,000
	<b>جمع جزء</b>				<b>82,500</b>		<b>238,000</b>	<b>102,000</b>	<b>288,750</b>	<b>463,750</b>	<b>288,750</b>	<b>676,250</b>	<b>0</b>	<b>765,000</b>	<b>0</b>	<b>765,000</b>	<b>815,500</b>	<b>2,772,000</b>	<b>3,587,500</b>
<b>2</b>	<b>نصب گلخانه</b>																		
	<b>تجهیزات گلخانه غیر حرارتی</b>																		
	سیم گالوانیزه	1	دسته	3,500	3,500	10	0	0	12,250	5,250	12,250	5,250	0	0	0	0	24,500	10,500	35,000
	لوله پلی اتیلن	24	متر	44,000	1,056,000	10	0	0	3,696,000	1,584,000	3,696,000	1,584,000	0	0	0	0	7,392,000	3,168,000	10,560,000
	روکش پلاستیک (سفید؛ 5 متر عرض/متر)	4	متر	31,500	126,315	1	707,364	303,156	442,103	1,199,993	442,103	1,831,568	0	2,273,670	0	2,273,670	1,591,569	7,882,056	9,473,625
	بند (نخ)	5	متر	7,500	37,500	1	210,000	90,000	131,250	356,250	131,250	543,750	0	675,000	0	675,000	472,500	2,340,000	2,812,500
	اره دستی	0.1	عدد	40,000	4,000	10	0	0	14,000	6,000	14,000	6,000	0	0	0	0	28,000	12,000	40,000
	<b>جمع جزء</b>				<b>1,227,315</b>		<b>917,364</b>	<b>393,156</b>	<b>4,295,603</b>	<b>3,151,493</b>	<b>4,295,603</b>	<b>3,970,568</b>	<b>0</b>	<b>2,948,670</b>	<b>0</b>	<b>2,948,670</b>	<b>9,508,569</b>	<b>13,412,556</b>	<b>22,921,125</b>
	<b>تهاده های زراعی</b>																		
	آبیاش	1	عدد	30,000	30,000	10	0	0	105,000	45,000	105,000	45,000	0	0	0	0	210,000	90,000	300,000
	بیله نشاکاری	1	عدد	30,000	30,000	10	0	0	105,000	45,000	105,000	45,000	0	0	0	0	210,000	90,000	300,000
	بذر کاهو	20	گرم	4,000	80,000	1	448,000	192,000	280,000	760,000	280,000	1,160,000	0	1,440,000	0	1,440,000	1,008,000	4,992,000	6,000,000
	بذر اسفناج	40	گرم	1,700	68,000	1	380,800	163,200	238,000	646,000	238,000	986,000	0	1,224,000	0	1,224,000	856,800	4,243,200	5,100,000
	کود شیمیایی (NPK)	1	کیلوگرم	10,000	5,000	1	28,000	12,000	17,500	47,500	17,500	72,500	0	90,000	0	90,000	63,000	312,000	375,000
	کود حیوانی (20کیلوگرم/کشاورز)	20	کیلوگرم	2,000	40,000	1	224,000	96,000	140,000	380,000	140,000	580,000	0	720,000	0	720,000	504,000	2,496,000	3,000,000
	<b>جمع جزء</b>				<b>253,000</b>		<b>1,080,800</b>	<b>463,200</b>	<b>885,500</b>	<b>1,923,500</b>	<b>885,500</b>	<b>2,888,500</b>	<b>0</b>	<b>3,474,000</b>	<b>0</b>	<b>3,474,000</b>	<b>2,851,800</b>	<b>12,223,200</b>	<b>15,075,000</b>
	<b>کل</b>				<b>1,562,815</b>		<b>2,236,164</b>	<b>958,356</b>	<b>5,469,853</b>	<b>5,538,743</b>	<b>5,469,853</b>	<b>7,535,318</b>	<b>0</b>	<b>7,187,670</b>	<b>0</b>	<b>7,187,670</b>	<b>13,175,869</b>	<b>28,407,756</b>	<b>41,583,625</b>
	<b>تعداد شرکت کنندگان</b>																		
	از سال قبل						8		8		13		18		18				
	جدید						0		5		5		0		0				

توجه: قیمت های واحد عمدتاً بر اساس اطلاعات و داده های حاصل از اجرای پروژه های پایلوت به دست آمده اند.

در سال 2013، سازمان جهاد کشاورزی (JAO) نهاده ها را برای هشت پروژه پایلوت جهت به کارگیری گلخانه غیر حرارتی و کشت جوانه برای نمونه نمایشی فراهم می سازد؛ در 2014 و 2015، سازمان جهاد کشاورزی (JAO) تمامی تجهیزات و مواد را برای پنج شرکت کننده در هر سال برای نمونه نمایشی فراهم می کند و هر کشاورز شرکت کننده از سال دوم به بعد هر کشاورز هزینه نهاده های خود را پرداخت می کند.

گزارش نهایی  
 پروژه مطالعات کشاورزی در مقیاس کوچک و طرح توسعه روستایی به منظور کاهش فقر در استان خراسان جنوبی

ضمیمه 1

صورت جزئیات هزینه ها و سودهای پروژه

1.2.1.3 پروژه کاشت علوفه

هزینه کل	هزینه/سال برای سازمان جهاد کشاورزی و کشاورزان														هزینه کل				
	هزینه/شرکت کننده					2013		2014		2015		2016		2017		کل			
	مقدار	واحد	قیمت واحد (ریال/واحد)	هزینه (ریال)	دوره عمر (سال)	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)		کشاورزان	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان	
<b>1</b>	<b>کاشت محصولات علوفه ای</b>																		
	بذر سورگوم (ذرت خوشه ای)	1	کیلوگرم	35,000	35,000	1	245,000	105,000	0	350,000	0	350,000	0	350,000	0	350,000	245,000	1,505,000	1,750,000
	بذر جو	1	کیلوگرم	14,000	14,000	1	98,000	42,000	0	140,000	0	140,000	0	140,000	0	140,000	98,000	602,000	700,000
	<b>جمع جزء</b>				<b>49,000</b>		<b>343,000</b>	<b>147,000</b>	<b>0</b>	<b>490,000</b>	<b>0</b>	<b>490,000</b>	<b>0</b>	<b>490,000</b>	<b>0</b>	<b>490,000</b>	<b>343,000</b>	<b>2,107,000</b>	<b>2,450,000</b>
<b>2</b>	<b>کشت جوانه</b>																		
	بذر جو	0.5	کیلوگرم	14,000	7,000	1	49,000	21,000	0	70,000	0	70,000	0	70,000	0	70,000	49,000	301,000	350,000
	بذر ماش	1	کیلوگرم	35,000	35,000	1	245,000	105,000	0	350,000	0	350,000	0	350,000	0	350,000	245,000	1,505,000	1,750,000
	ابری (100cm x 200cm x 1cm)	0.6	عدد	60,000	36,000	1	252,000	108,000	0	360,000	0	360,000	0	360,000	0	360,000	252,000	1,548,000	1,800,000
	سطل با محل تخلیه	2	عدد	20,000	40,000	10	280,000	120,000	0	0	0	0	0	0	0	0	280,000	120,000	400,000
	<b>جمع جزء</b>				<b>118,000</b>		<b>826,000</b>	<b>354,000</b>	<b>0</b>	<b>780,000</b>	<b>0</b>	<b>780,000</b>	<b>0</b>	<b>780,000</b>	<b>0</b>	<b>780,000</b>	<b>826,000</b>	<b>3,474,000</b>	<b>4,300,000</b>
	<b>کل</b>				<b>167,000</b>		<b>1,169,000</b>	<b>501,000</b>	<b>0</b>	<b>1,270,000</b>	<b>0</b>	<b>1,270,000</b>	<b>0</b>	<b>1,270,000</b>	<b>0</b>	<b>1,270,000</b>	<b>1,169,000</b>	<b>5,581,000</b>	<b>6,750,000</b>
	تعداد شرکت کنندگان																		
	از سال قبل						0	10		10		10		10		10			
	جدید						10	0		0		0		0		0			

توجه: قیمت های واحد عمدتاً بر اساس اطلاعات و داده های حاصل از اجرای پروژه های پایلوت به دست آمده اند.

در سال 2013، سازمان جهاد کشاورزی (JAO) نهاده ها را برای ده شرکت کننده جدید فراهم می کند تا از این مزارع علوفه و کشت جوانه برای نمونه نمایشی استفاده کنند؛ و هر کشاورز شرکت کننده از سال دوم به بعد هزینه های خود را می پردازد.

پروژه مطالعات کشاورزی در مقیاس کوچک و طرح توسعه روستایی به منظور کاهش فقر در استان خراسان جنوبی  
گزارش نهایی

ضمیمه 1

صورت جزئیات هزینه ها و سودهای پروژه

1.2.1.4 پروژه پرورش مرغ در مقیاس کوچک

پیداشت	هزینه کل	هزینه/سال برای سازمان جهاد کشاورزی و کشاورزان																	
		هزینه/شرکت کننده					2013		2014		2015		2016		2017		کل		
		مقدار	واحد	قیمت واحد (ریال/واحد)	هزینه (ریال)	دوره عمر (سال)	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان	
1	مرغ																		
	مرغ	10	عدد	60,000	600,000	3	0	0	2,100,000	900,000	2,100,000	900,000	0	0	0	0	4,200,000	1,800,000	6,000,000
	<b>جمع جزء</b>				<b>600,000</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,100,000</b>	<b>900,000</b>	<b>2,100,000</b>	<b>900,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,200,000</b>	<b>1,800,000</b>	<b>6,000,000</b>
2	ساخت مرغانی																		
	سیمان	0.3	بسته	45,000	13,500	15	0	0	47,250	20,250	47,250	20,250	0	0	0	0	94,500	40,500	135,000
	پودر سنگ	0.2	بسته	15,000	3,000	15	0	0	10,500	4,500	10,500	4,500	0	0	0	0	21,000	9,000	30,000
	آجر	400	عدد	1,000	400,000	15	0	0	1,400,000	600,000	1,400,000	600,000	0	0	0	0	2,800,000	1,200,000	4,000,000
	پنجره در و پاشنه	2	عدد	170,000	340,000	15	0	0	1,190,000	510,000	1,190,000	510,000	0	0	0	0	2,380,000	1,020,000	3,400,000
	<b>جمع جزء</b>				<b>756,500</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,647,750</b>	<b>1,134,750</b>	<b>2,647,750</b>	<b>1,134,750</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5,295,500</b>	<b>2,269,500</b>	<b>7,565,000</b>
3	وسایل پرورش مرغ																		
	غذای مرغ ها	1	عدد	70,000	70,000	10	0	0	245,000	105,000	245,000	105,000	0	0	0	0	490,000	210,000	700,000
	غذا	10.3	کیلوگرم	7,000	72,100	1	0	0	252,350	108,150	252,350	468,650	0	721,000	0	721,000	504,700	2,018,800	2,523,500
	آبدانی	1	عدد	18,000	18,000	10	0	0	63,000	27,000	63,000	27,000	0	0	0	0	126,000	54,000	180,000
	دارو	10	عدد	11,800	118,000	1	0	0	413,000	177,000	413,000	177,000	0	0	0	0	826,000	354,000	1,180,000
	<b>جمع جزء</b>				<b>278,100</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>973,350</b>	<b>417,150</b>	<b>973,350</b>	<b>777,650</b>	<b>0</b>	<b>721,000</b>	<b>0</b>	<b>721,000</b>	<b>1,946,700</b>	<b>2,636,800</b>	<b>4,583,500</b>
4	دستگاه جوجه کشی																		
	دستگاه جوجه کشی	0.3	عدد	6,313,000	1,893,900	10	0	0	6,628,650	2,840,850	6,628,650	2,840,850	0	0	0	0	13,257,300	5,681,700	18,939,000
	<b>جمع جزء</b>				<b>1,893,900</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6,628,650</b>	<b>2,840,850</b>	<b>6,628,650</b>	<b>2,840,850</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13,257,300</b>	<b>5,681,700</b>	<b>18,939,000</b>
5	وسایل لازم برای جوجه ها																		
	جعبه جوجه کشی و نگه داری جوجه ها	0.3	عدد	250,000	75,000	10	0	0	262,500	112,500	262,500	112,500	0	0	0	0	525,000	225,000	750,000
	لامپ هیتر	1	عدد	5,000	5,000	5	0	0	17,500	7,500	17,500	7,500	0	0	0	0	35,000	15,000	50,000
	<b>جمع جزء</b>				<b>30,000</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>280,000</b>	<b>120,000</b>	<b>280,000</b>	<b>120,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>560,000</b>	<b>240,000</b>	<b>800,000</b>
	<b>کل</b>				<b>3,558,500</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12,629,750</b>	<b>5,412,750</b>	<b>12,629,750</b>	<b>5,773,250</b>	<b>0</b>	<b>721,000</b>	<b>0</b>	<b>721,000</b>	<b>25,259,500</b>	<b>12,628,000</b>	<b>37,887,500</b>
	تعداد شرکت کنندگان																		
	از سال قبل							0		0		5		10		10			
	جدید							0		5		5		0		0			

توجه: [1] عرض 1 متر در طول 1.2 متر در ارتفاع 0.6 متر

قیمت های واحد عمدتاً بر اساس اطلاعات و داده های حاصل از: (1) اجرای پروژه های پایلوت؛ و (2) مطالعات پایه به دست آمده اند.

در سال 2013، سازمان جهاد کشاورزی (JAO) آموزش های فنی را در دسترس محلی اجرای پروژه پایلوت فراهم می سازد؛ در 2014 و 2015، سازمان جهاد کشاورزی (JAO) تمامی تجهیزات و مواد را برای پنج شرکت کننده هر سال برای نمونه نمایشی فراهم می کند؛ و هر کشاورز شرکت کننده از سال دوم به بعد هزینه های خود را می پردازد.

**ضمیمه 1**

صورت جزئیات هزینه ها و سودهای پروژه

1.2.2 سود کشاورزان و سود خالص برای 10 سال

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	کل	یادداشت
<b>1. پروژه گلخانه توری</b>												
تعداد شرکت کنندگان	5	10	15	15	15	15	15	15	15	15		1
سود هر شرکت کننده	2,466,923	2,466,923	2,466,923	2,466,923	2,466,923	2,466,923	2,466,923	2,466,923	2,466,923	2,466,923		2
سود	12,334,615	24,669,230	37,003,845	37,003,845	37,003,845	37,003,845	37,003,845	37,003,845	37,003,845	37,003,845	333,034,605	
هزینه	855,375	18,046,625	20,897,875	8,553,750	8,553,750	8,553,750	8,553,750	8,553,750	8,553,750	8,553,750	99,676,125	1
سود خالص	11,479,240	6,622,605	16,105,970	28,450,095	28,450,095	28,450,095	28,450,095	28,450,095	28,450,095	28,450,095	233,358,480	
<b>2. پروژه کشت سبزیجات در زمستان</b>												
تعداد شرکت کنندگان	8	13	18	18	18	18	18	18	18	18		3
سود هر شرکت کننده	775,000	775,000	775,000	775,000	775,000	775,000	775,000	775,000	775,000	775,000		4
سود	6,200,000	10,075,000	13,950,000	13,950,000	13,950,000	13,950,000	13,950,000	13,950,000	13,950,000	13,950,000	127,875,000	
هزینه	958,356	5,538,743	7,535,318	7,187,670	7,187,670	7,187,670	7,187,670	7,187,670	7,187,670	7,187,670	64,346,106	3
سود خالص	5,241,644	4,536,258	6,414,683	6,762,330	6,762,330	6,762,330	6,762,330	6,762,330	6,762,330	6,762,330	63,528,894	
<b>3. پروژه کشت علوفه</b>												
تعداد شرکت کنندگان	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		5
سود هر شرکت کننده	550,000	550,000	550,000	550,000	550,000	550,000	550,000	550,000	550,000	550,000		6
سود	5,500,000	5,500,000	5,500,000	5,500,000	5,500,000	5,500,000	5,500,000	5,500,000	5,500,000	5,500,000	55,000,000	
هزینه	501,000	1,270,000	1,270,000	1,270,000	1,270,000	1,270,000	1,270,000	1,270,000	1,270,000	1,270,000	11,931,000	5
سود خالص	4,999,000	4,230,000	4,230,000	4,230,000	4,230,000	4,230,000	4,230,000	4,230,000	4,230,000	4,230,000	43,069,000	
<b>4. پروژه پرورش مرغ در مقیاس کوچک</b>												
تعداد شرکت کنندگان	0	5	10	10	10	10	10	10	10	10		7
سود هر شرکت کننده	2,723,880	2,723,880	2,723,880	2,723,880	2,723,880	2,723,880	2,723,880	2,723,880	2,723,880	2,723,880		8
سود	0	13,619,400	27,238,800	27,238,800	27,238,800	27,238,800	27,238,800	27,238,800	27,238,800	27,238,800	231,529,800	
هزینه	0	5,412,750	5,773,250	721,000	721,000	721,000	721,000	721,000	721,000	721,000	16,233,000	7
سود خالص	0	8,206,650	21,465,550	26,517,800	26,517,800	26,517,800	26,517,800	26,517,800	26,517,800	26,517,800	215,296,800	

یادداشت: از سال ششم تا دهم (2018 تا 2022)، تعداد شرکت کنندگان، سود هر شرکت کننده و هزینه همسان با سال پنجم فرض می گردد (2017).

[1] از 1.2.1.1 (ب)؛ از 1.2.1.2 (ب)؛ از 2.1.3 (ب)؛ از [7] از 1.2.1.4؛ [8] از 2.1.4 (ب).

1.3 برنامه بهبود توزیع و بازاریابی

1.3.1 هزینه  
 (واحد: 1000 ریال)

		پرداخت کننده	2013	2014	2015	2016	2017	کل
<b>1. پروژه توسعه ظرفیت در بازاریابی</b>								
1.1	برگزاری آموزش بازاریابی	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	68,500	0	0	0	0	68,500
		کشاورز/تعاونی	0	0	0	0	0	0
		<b>جمع جزء</b>	<b>68,500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68,500</b>
1.2	ارائه اطلاعات بازاریابی	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	0	33,600	33,600	33,600	33,600	134,400
		کشاورز/تعاونی	0	0	0	0	0	0
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>33,600</b>	<b>33,600</b>	<b>33,600</b>	<b>33,600</b>	<b>134,400</b>
کل	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	68,500	33,600	33,600	33,600	33,600	202,900	
	کشاورز/تعاونی	0	0	0	0	0	0	
	<b>جمع جزء</b>	<b>68,500</b>	<b>33,600</b>	<b>33,600</b>	<b>33,600</b>	<b>33,600</b>	<b>202,900</b>	
<b>2. پروژه تنوع بخشی به کانال بازاریابی زرشک</b>								
2.1	بهبود بخشیدن محصولات	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	49,600	42,600	0	0	0	92,200
		کشاورز/تعاونی	0	0	0	0	0	0
		<b>جمع جزء</b>	<b>49,600</b>	<b>42,600</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>92,200</b>
2.2	افزایش فعالیت های فروش	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	8,400	25,200	25,200	25,200	25,200	109,200
		کشاورز/تعاونی	73,147	94,886	89,904	110,004	94,505	462,445
		<b>جمع جزء</b>	<b>81,547</b>	<b>120,086</b>	<b>115,104</b>	<b>135,204</b>	<b>119,705</b>	<b>571,645</b>
2.3	آزمایش توزیع در منطقه وسیع	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	0	0	0	8,400	8,400	16,800
		کشاورز/تعاونی	0	0	0	52,000	22,000	74,000
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60,400</b>	<b>30,400</b>	<b>90,800</b>
کل	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	58,000	67,800	25,200	33,600	33,600	218,200	
	کشاورز/تعاونی	73,147	94,886	89,904	162,004	116,505	536,445	
	<b>جمع جزء</b>	<b>131,147</b>	<b>162,686</b>	<b>115,104</b>	<b>195,604</b>	<b>150,105</b>	<b>754,645</b>	
<b>3. پروژه افزایش فراوری و تبدیل در مقیاس کوچک</b>								
3.1	برقراری سیستم مدیریت	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	3,150	0	0	0	0	3,150
		کشاورز/تعاونی	0	0	0	0	0	0
		<b>جمع جزء</b>	<b>3,150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3,150</b>
3.2	انتخاب و تولید کالاهای تبدیلی و فراوری شده	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	3,500	0	0	0	0	3,500
		کشاورز/تعاونی	2,800	0	0	0	0	2,800
		<b>جمع جزء</b>	<b>6,300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6,300</b>
3.3	تشکیل کارگاه آموزشی فراوری و تبدیل	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	0	4,200	0	0	0	4,200
		کشاورز/تعاونی	0	343,500	0	0	0	343,500
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>347,700</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>347,700</b>
3.4	مدیریت کارگاه آموزشی فراوری و تبدیل و فروش کالاهای تبدیلی	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	0	4,200	4,200	4,200	4,200	16,800
		کشاورز/تعاونی	0	274,360	274,260	274,260	274,260	1,097,140
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>278,560</b>	<b>278,460</b>	<b>278,460</b>	<b>278,460</b>	<b>1,113,940</b>
کل	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	6,650	8,400	4,200	4,200	4,200	27,650	
	کشاورز/تعاونی	2,800	617,860	274,260	274,260	274,260	1,443,440	
	<b>جمع جزء</b>	<b>9,450</b>	<b>626,260</b>	<b>278,460</b>	<b>278,460</b>	<b>278,460</b>	<b>1,471,090</b>	
<b>4. پروژه مدیریت فروشگاه عرضه مستقیم کالا</b>								
4.1	برقراری سیستم مدیریت	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	3,150	0	0	0	0	3,150
		کشاورز/تعاونی	0	0	0	0	0	0
		<b>جمع جزء</b>	<b>3,150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3,150</b>
4.2	تدوین طرح کسب و کار	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	9,250	0	0	0	0	9,250
		کشاورز/تعاونی	4,200	0	0	0	0	4,200
		<b>جمع جزء</b>	<b>13,450</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13,450</b>
4.3	برقراری سیستم تأمین	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	1,750	0	0	0	0	1,750
		کشاورز/تعاونی	4,200	0	0	0	0	4,200
		<b>جمع جزء</b>	<b>5,950</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5,950</b>
4.4	مدیریت فروشگاه عرضه مستقیم کالا	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	0	4,200	4,200	4,200	4,200	16,800
		کشاورز/تعاونی	0	651,400	518,400	518,400	518,400	2,206,600
		<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>655,600</b>	<b>522,600</b>	<b>522,600</b>	<b>522,600</b>	<b>2,223,400</b>
کل	(JAO)سازمان جهاد کشاورزی	14,150	4,200	4,200	4,200	4,200	30,950	
	کشاورز/تعاونی	8,400	651,400	518,400	518,400	518,400	2,215,000	
	<b>جمع جزء</b>	<b>22,550</b>	<b>655,600</b>	<b>522,600</b>	<b>522,600</b>	<b>522,600</b>	<b>2,245,950</b>	
<b>کل چهار پروژه</b>			<b>231,647</b>	<b>1,478,146</b>	<b>949,764</b>	<b>1,030,264</b>	<b>984,765</b>	<b>4,674,585</b>

**ضمیمه 1**

صورت جزئیات هزینه ها و سودهای پروژه

**1.3.1.1 پروژه توسعه ظرفیت در بازاریابی**

یادداشت	هزینه/سال برای سازمان جهاد کشاورزی و کشاورزان و تعاونی															
	هزینه برای پنج سال				2013		2014		2015		2016		2017		کل	
	مقدار	واحد	قیمت واحد (ریال/واحد)	هزینه (ریال)	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان /تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان /تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان /تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان /تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان /تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان /تعاونی
<b>1</b>	<b>برگزاری آموزش بازاریابی</b>															
1	35	روز	700,000	24,500,000	24,500,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,500,000	0
2	20	روز	700,000	14,000,000	14,000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,000,000	0
3	15	روز	2,000,000	30,000,000	30,000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30,000,000	0
				<b>68,500,000</b>	<b>68,500,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68,500,000</b>	<b>0</b>
<b>2</b>	<b>ارائه اطلاعات بازاریابی</b>															
4	96	روز	700,000	67,200,000	0	0	16,800,000	0	16,800,000	0	16,800,000	0	16,800,000	0	67,200,000	0
5	96	روز	700,000	67,200,000	0	0	16,800,000	0	16,800,000	0	16,800,000	0	16,800,000	0	67,200,000	0
				<b>134,400,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33,600,000</b>	<b>0</b>	<b>33,600,000</b>	<b>0</b>	<b>33,600,000</b>	<b>0</b>	<b>33,600,000</b>	<b>0</b>	<b>134,400,000</b>	<b>0</b>
				<b>202,900,000</b>	<b>68,500,000</b>	<b>0</b>	<b>33,600,000</b>	<b>0</b>	<b>33,600,000</b>	<b>0</b>	<b>33,600,000</b>	<b>0</b>	<b>33,600,000</b>	<b>0</b>	<b>202,900,000</b>	<b>0</b>

توجه: [1] 2 روز x 15 محل + مقدمات 5 روز؛ [2] 1 روز x 15 محل + مقدمات 5 روز؛ [3] 1 روز x 15 محل؛ [4] 2 روز x 12 ماه x 4 سال (با استفاده از اتومبیل سازمان جهاد کشاورزی (JAO))

قیمت های واحد عمدتاً بر اساس اطلاعات و داده های حاصل از اجرای پروژه های پایلوت به دست آمده اند.

پروژه مطالعات کشاورزی در مقیاس کوچک و طرح توسعه روستایی به منظور کاهش فقر در استان خراسان جنوبی  
گزارش نهایی

ضمیمه 1

صورت جزئیات هزینه ها و سودهای پروژه

1.3.1.2 پروژه تنوع بخشی به کانال بازاریابی زرشک

پیداشت	هزینه/سال برای سازمان جهاد کشاورزی و کشاورزان و تعاونی																
	هزینه برای پنج سال				2013		2014		2015		2016		2017		کل		
	مقدار	واحد	قیمت واحد (ریال/واحد)	هزینه (ریال)	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان/تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان/تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان/تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان/تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان/تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان/تعاونی	
<b>1 بهبود بخشیدن به محصولات</b>																	
	آموزش کاشت (کارشناس)	روز	700,000	45,500,000	24,500,000	0	21,000,000	0	0	0	0	0	0	45,500,000	0	1	
	کارشناس	روز	700,000	45,500,000	24,500,000	0	21,000,000	0	0	0	0	0	0	45,500,000	0	1	
	آموزش بسته بندی	مجموعه	200,000	200,000	100,000	0	100,000	0	0	0	0	0	0	200,000	0	2	
	محصولات	مجموعه	1,000,000	1,000,000	500,000	0	500,000	0	0	0	0	0	0	1,000,000	0	3	
	محصولات تبدیلی (در فهرست زیر)			0													
	<b>جمع جزء</b>			<b>92,200,000</b>	<b>49,600,000</b>	<b>0</b>	<b>42,600,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>92,200,000</b>	<b>0</b>		
<b>2 افزایش فعالیت های فروش</b>																	
	حمایت از کشاورزان	120	day	350,000	42,000,000	8,400,000	0	8,400,000	0	8,400,000	0	8,400,000	0	8,400,000	0	4	
	چهارشنبه بازار	600	day	600,000	360,000,000	0	72,000,000	0	72,000,000	0	72,000,000	0	72,000,000	0	360,000,000	5	
	مواد بسته بندی	1	set	29,350,600	29,350,600	0	1,146,600	0	6,594,000	0	3,498,600	0	12,768,000	0	5,343,450	0	29,350,600
	زرشک	6,988	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	حمایت از کشاورزان	96	day	350,000	33,600,000	0	8,400,000	0	8,400,000	0	8,400,000	0	8,400,000	0	33,600,000	0	8
	فروشگاه عرضه مستقیم	96	day	100,000	9,600,000	0	2,400,000	0	2,400,000	0	2,400,000	0	2,400,000	0	9,600,000	9	
	مواد بسته بندی	1	set	24,340,050	24,340,050	0	4,116,000	0	2,910,600	0	11,970,000	0	5,343,450	0	24,340,050	6	
	زرشک	5,795	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
	حمایت از کشاورزان	96	day	350,000	33,600,000	0	8,400,000	0	8,400,000	0	8,400,000	0	8,400,000	0	33,600,000	0	8
	مغازه های خرده فروشی	96	time	350,000	33,600,000	0	8,400,000	0	8,400,000	0	8,400,000	0	8,400,000	0	33,600,000	11	
	مواد بسته بندی	1	set	5,554,200	5,554,200	0	1,376,000	0	694,400	0	2,466,000	0	1,017,800	0	5,554,200	12	
	زرشک	27,771	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
	<b>جمع جزء</b>			<b>571,644,900</b>	<b>8,400,000</b>	<b>73,146,600</b>	<b>25,200,000</b>	<b>94,886,000</b>	<b>25,200,000</b>	<b>89,903,600</b>	<b>25,200,000</b>	<b>110,004,000</b>	<b>25,200,000</b>	<b>94,504,700</b>	<b>109,200,000</b>	<b>462,444,900</b>	
<b>3 آزمایش توزیع در منطقه وسیع</b>																	
	حمایت از کشاورزان (کارشناس)	48	روز	350,000	16,800,000	0	0	0	0	0	8,400,000	0	8,400,000	0	16,800,000	0	14
	گردآوری اطلاعات	8	زمان	1,500,000	12,000,000	0	0	0	0	0	6,000,000	0	6,000,000	0	12,000,000	15	
	دستگاه بوجاری	1	مجموعه	30,000,000	30,000,000	0	0	0	0	0	30,000,000	0	0	0	30,000,000		
	هزینه فروش	16	زمان	2,000,000	32,000,000	0	0	0	0	0	16,000,000	0	16,000,000	0	32,000,000	16	
	زرشک	6,335	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
	<b>جمع جزء</b>			<b>90,800,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8,400,000</b>	<b>52,000,000</b>	<b>8,400,000</b>	<b>22,000,000</b>	<b>16,800,000</b>	<b>74,000,000</b>	
	<b>کل</b>			<b>754,644,900</b>	<b>58,000,000</b>	<b>73,146,600</b>	<b>67,800,000</b>	<b>94,886,000</b>	<b>25,200,000</b>	<b>89,903,600</b>	<b>33,600,000</b>	<b>162,004,000</b>	<b>33,600,000</b>	<b>116,504,700</b>	<b>218,200,000</b>	<b>536,444,900</b>	

توجه: [1] 2 روز x 15 محل x 2 سال + مقدمات 5 روز؛ [2] مواد کار مانند جعبه های پلاستیکی و کیسه های پلاستیکی؛ [3] محصولات زراعی برای کار

[4] 2 روز x 12 ماه x 5 سال (با استفاده از اتومبیل سازمان جهاد کشاورزی (JAO))؛ [5] حمل و نقل بین روستاها و بیرجند و جواز فروش در چهارشنبه بازار (2 روز x 12 ماه x 5 گروه x 5 سال)؛ [6] مواد بسته بندی (4200 ریال/کیلوگرم)؛ [7] 4300 کیلوگرم/سال x 5 سال (5 کیلوگرم x 2 بار/ماه x 12 ماه؛ شرکت کنندگان از برداشت خود استفاده می کنند)؛ [8] 2 روز x 12 ماه x 4 سال (با استفاده از اتومبیل سازمان جهاد کشاورزی (JAO))؛ [9] هزینه حمل و نقل (2 روز x 12 ماه x 4 سال)؛ [10] 4300 کیلوگرم/سال x 4 سال (شرکت کنندگان از برداشت خود استفاده می کنند)؛ [11] هزینه حمل و نقل میان روستاها و بیرجند (2 بار/ماه x 4 سال)؛ [12] جعبه ها (2000 ریال/کیلوگرم)؛ [13] 17500 کیلوگرم/سال x 4 سال (شرکت کنندگان از برداشت خود استفاده می کنند)

[14] 2 روز x 2 سال؛ [15] مشهد و زاهدان، هر 2 بار/سال؛ [16] هزینه حمل و نقل (مشهد و زاهدان، هر یک 4 بار/سال)؛ [17] 8600 کیلوگرم/سال x 2 سال (شرکت کنندگان از برداشت خود استفاده می کنند)

قیمت های واحد عمدتاً بر اساس اطلاعات و داده های حاصل از اجرای پروژه های پایلوت به دست آمده اند.

پروژه مطالعات کشاورزی در مقیاس کوچک و طرح توسعه روستایی به منظور کاهش فقر در استان خراسان جنوبی  
گزارش نهایی

ضمیمه 1

صورت جزئیات هزینه ها و سودهای پروژه

1.3.1.3 پروژه افزایش فراوری و تبدیل در مقیاس کوچک

پادداشت	هزینه/سپال برای سازمان جهاد کشاورزی و کشاورزان و تعاونی														
	هزینه برای پنج سال			2013		2014		2015		2016		2017		کل	
	مقدار	واحد	قیمت واحد (ریال/واحد)	هزینه (ریال)	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان/تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان/تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان/تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان/تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان/تعاونی	کشاورزان/تعاونی
<b>1 برقراری سیستم مدیریت</b>															
	2	روز	700,000	1,400,000	1,400,000	0	0	0	0	0	0	0	0	1,400,000	0
	5	روز	350,000	1,750,000	1,750,000	0	0	0	0	0	0	0	0	1,750,000	0
				<b>3,150,000</b>	<b>3,150,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3,150,000</b>	<b>0</b>
<b>2 انتخاب و تولید کالاهای تبدیلی و فراوری شده</b>															
	5	روز	700,000	3,500,000	3,500,000	0	0	0	0	0	0	0	0	3,500,000	0
	2	ریز	350,000	700,000	0	700,000	0	0	0	0	0	0	0	0	700,000
	2	مجموعه	700,000	1,400,000	0	1,400,000	0	0	0	0	0	0	0	0	1,400,000
	2	ریز	350,000	700,000	0	700,000	0	0	0	0	0	0	0	0	700,000
				<b>6,300,000</b>	<b>3,500,000</b>	<b>2,800,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3,500,000</b>	<b>2,800,000</b>
<b>3 تشکیل کارگاه آموزشی فراوری و تبدیل</b>															
	12	روز	350,000	4,200,000	0	0	4,200,000	0	0	0	0	0	0	4,200,000	0
	50	متر مربع	3,500,000	175,000,000	0	0	175,000,000	0	0	0	0	0	0	0	175,000,000
	50	متر مربع	200,000	10,000,000	0	0	10,000,000	0	0	0	0	0	0	0	10,000,000
	1	مجموعه	3,000,000	3,000,000	0	0	3,000,000	0	0	0	0	0	0	0	3,000,000
	1	مجموعه	6,000,000	6,000,000	0	0	6,000,000	0	0	0	0	0	0	0	6,000,000
	1	مجموعه	4,000,000	4,000,000	0	0	4,000,000	0	0	0	0	0	0	0	4,000,000
	2	مجموعه	5,000,000	10,000,000	0	0	10,000,000	0	0	0	0	0	0	0	10,000,000
	1	مجموعه	5,000,000	5,000,000	0	0	5,000,000	0	0	0	0	0	0	0	5,000,000
	1	مجموعه	40,000,000	40,000,000	0	0	40,000,000	0	0	0	0	0	0	0	40,000,000
	1	مجموعه	55,000,000	55,000,000	0	0	55,000,000	0	0	0	0	0	0	0	55,000,000
	2	مجموعه	8,500,000	17,000,000	0	0	17,000,000	0	0	0	0	0	0	0	17,000,000
	1	مجموعه	2,500,000	2,500,000	0	0	2,500,000	0	0	0	0	0	0	0	2,500,000
	2	مجموعه	1,000,000	2,000,000	0	0	2,000,000	0	0	0	0	0	0	0	2,000,000
	2	مجموعه	500,000	1,000,000	0	0	1,000,000	0	0	0	0	0	0	0	1,000,000
	1	مجموعه	4,000,000	4,000,000	0	0	4,000,000	0	0	0	0	0	0	0	4,000,000
	4	مجموعه	1,000,000	4,000,000	0	0	4,000,000	0	0	0	0	0	0	0	4,000,000
	1	مجموعه	5,000,000	5,000,000	0	0	5,000,000	0	0	0	0	0	0	0	5,000,000
				<b>347,700,000</b>	<b>0</b>	<b>4,200,000</b>	<b>343,500,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,200,000</b>	<b>343,500,000</b>
<b>4 مدیریت کارگاه فراوری و تبدیل و فروش کالاهای فراوری شده</b>															
	48	روز	350,000	16,800,000	0	0	4,200,000	0	4,200,000	0	4,200,000	0	4,200,000	16,800,000	0
	6,800	کیلوگرم	10,000	68,000,000	0	0	17,000,000	0	17,000,000	0	17,000,000	0	17,000,000	0	68,000,000
	15,600	کیلوگرم	10,000	156,000,000	0	0	39,000,000	0	39,000,000	0	39,000,000	0	39,000,000	0	156,000,000
	3,000	کیلوگرم	20,000	60,000,000	0	0	15,000,000	0	15,000,000	0	15,000,000	0	15,000,000	0	60,000,000
	15,600	کیلوگرم	10,000	156,000,000	0	0	39,000,000	0	39,000,000	0	39,000,000	0	39,000,000	0	156,000,000
	4,000	کیلوگرم	15,000	60,000,000	0	0	15,000,000	0	15,000,000	0	15,000,000	0	15,000,000	0	60,000,000
	720	کیلوگرم	5,000	3,600,000	0	0	900,000	0	900,000	0	900,000	0	900,000	0	3,600,000
	720	لیتر	7,000	5,040,000	0	0	1,260,000	0	1,260,000	0	1,260,000	0	1,260,000	0	5,040,000
	1	مجموعه	50,000	50,000	0	0	50,000	0	50,000	0	50,000	0	50,000	0	50,000
	1	مجموعه	50,000	50,000	0	0	50,000	0	50,000	0	50,000	0	50,000	0	50,000
	960	مجموعه	5,000	4,800,000	0	0	1,200,000	0	1,200,000	0	1,200,000	0	1,200,000	0	4,800,000
	1	مجموعه	400,000	400,000	0	0	100,000	0	100,000	0	100,000	0	100,000	0	400,000
	8,000	عدد	15,000	120,000,000	0	0	30,000,000	0	30,000,000	0	30,000,000	0	30,000,000	0	120,000,000
	48	ماه	2,500,000	120,000,000	0	0	30,000,000	0	30,000,000	0	30,000,000	0	30,000,000	0	120,000,000
	48	ماه	500,000	24,000,000	0	0	6,000,000	0	6,000,000	0	6,000,000	0	6,000,000	0	24,000,000
	72	مرد/ماه	4,200,000	302,400,000	0	0	75,600,000	0	75,600,000	0	75,600,000	0	75,600,000	0	302,400,000
	48	ماه	350,000	16,800,000	0	0	4,200,000	0	4,200,000	0	4,200,000	0	4,200,000	0	16,800,000
				<b>1,113,940,000</b>	<b>0</b>	<b>4,200,000</b>	<b>274,360,000</b>	<b>4,200,000</b>	<b>274,260,000</b>	<b>4,200,000</b>	<b>274,260,000</b>	<b>4,200,000</b>	<b>274,260,000</b>	<b>16,800,000</b>	<b>1,097,140,000</b>
				<b>1,471,090,000</b>	<b>6,650,000</b>	<b>2,800,000</b>	<b>8,400,000</b>	<b>617,860,000</b>	<b>4,200,000</b>	<b>274,260,000</b>	<b>4,200,000</b>	<b>274,260,000</b>	<b>4,200,000</b>	<b>27,650,000</b>	<b>1,443,440,000</b>

توجه: [1] محتویات، مواد، هزینه های فراوری و تبدیل؛ [2] بین روستاها و بیرجند، 1 روز 2 x بار؛ [3] با استفاده از اتومبیل سازمان جهاد کشاورزی (JAO)، [4] فضا برای آشنیزی 25 متر مربع، دفتر 10 متر مربع، انبار 25 متر مربع؛ [5] با شاخه ها؛ [6] برق ماهانه 50 دلار آمریکا، گاز ماهانه 20 دلار آمریکا، آب ماهانه 30 دلار آمریکا.



پروژه مطالعات کشاورزی در مقیاس کوچک و طرح توسعه روستایی به منظور کاهش فقر در استان خراسان جنوبی  
گزارش نهایی

ضمیمه 1

صورت جزئیات هزینه ها و سودهای پروژه

قیمت های واحد عمدتاً بر اساس اطلاعات و داده های حاصل از اجرای پروژه های پایلوت به دست آمده اند.

1.3.1.4 پروژه مدیریت فروشگاه عرضه مستقیم

پادداشت	هزینه/سال برای سازمان جهاد کشاورزی و کشاورزان و تعاونی															
	هزینه برای پنج سال				2013		2014		2015		2016		2017		کل	
	مقدار	واحد	قیمت واحد (ریال/واحد)	هزینه (ریال)	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان/تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان/تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان/تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان/تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان/تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان/تعاونی
<b>1</b>	<b>برقراری سیستم مدیریت</b>															
	2	روز	700,000	1,400,000	1,400,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,400,000	0
	5	روز	350,000	1,750,000	1,750,000	0	0	0	0	0	0	0	0	1,750,000	0	
				<b>3,150,000</b>	<b>3,150,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3,150,000</b>	<b>0</b>	
<b>2</b>	<b>تدوین طرح کسب و کار</b>															
	5	روز	700,000	3,500,000	3,500,000	0	0	0	0	0	0	0	0	3,500,000	0	
	2	روز	2,000,000	4,000,000	4,000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	4,000,000	0	
	5	روز	350,000	1,750,000	1,750,000	0	0	0	0	0	0	0	0	1,750,000	0	
	12	روز	350,000	4,200,000	0	4,200,000	0	0	0	0	0	0	0	4,200,000	4,200,000	
				<b>13,450,000</b>	<b>9,250,000</b>	<b>4,200,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9,250,000</b>	<b>4,200,000</b>	
<b>3</b>	<b>برقراری سیستم تامین</b>															
	5	روز	350,000	1,750,000	1,750,000	0	0	0	0	0	0	0	0	1,750,000	0	
	12	روز	350,000	4,200,000	0	4,200,000	0	0	0	0	0	0	0	4,200,000	4,200,000	
				<b>5,950,000</b>	<b>1,750,000</b>	<b>4,200,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,750,000</b>	<b>4,200,000</b>	
<b>4</b>	<b>مدیریت فروشگاه عرضه مستقیم کالا</b>															
	48	روز	350,000	16,800,000	0	0	4,200,000	0	4,200,000	0	4,200,000	0	4,200,000	16,800,000	0	
	1	مجموعه	133,000,000	133,000,000	0	0	133,000,000	0	0	0	0	0	0	133,000,000	133,000,000	
	48	ماه	38,000,000	1,824,000,000	0	0	456,000,000	0	456,000,000	0	456,000,000	0	456,000,000	1,824,000,000	0	
	48	مرد/ماه	4,200,000	201,600,000	0	0	50,400,000	0	50,400,000	0	50,400,000	0	50,400,000	201,600,000	4	
	48	ماه	1,000,000	48,000,000	0	0	12,000,000	0	12,000,000	0	12,000,000	0	12,000,000	48,000,000	5	
				<b>2,223,400,000</b>	<b>0</b>	<b>4,200,000</b>	<b>651,400,000</b>	<b>4,200,000</b>	<b>518,400,000</b>	<b>4,200,000</b>	<b>518,400,000</b>	<b>4,200,000</b>	<b>518,400,000</b>	<b>16,800,000</b>	<b>2,206,600,000</b>	
				<b>2,245,950,000</b>	<b>14,150,000</b>	<b>8,400,000</b>	<b>4,200,000</b>	<b>651,400,000</b>	<b>4,200,000</b>	<b>518,400,000</b>	<b>4,200,000</b>	<b>518,400,000</b>	<b>4,200,000</b>	<b>518,400,000</b>	<b>30,950,000</b>	<b>2,215,000,000</b>

توجه: [1] بین روستاها و بیرجند، 2 بار/ماه x 6 ماه؛ [2] حمل و نقل بین روستاها و بیرجند، 4 بار/ماه x 3 ماه؛ [3] آموزش مدیریت و ارائه اطلاعات، 1 بار/ماه x 4 سال (با استفاده از اتموبیل سازمان جهاد کشاورزی (JAO))؛ [4] 1 نفر ماه x 12 ماه x 4 سال؛ [5] برق، آب، و غیره.

قیمت های واحد عمدتاً بر اساس اطلاعات و داده های حاصل از اجرای پروژه های پایلوت به دست آمده اند.

ضمیمه 1

صورت جزئیات هزینه ها و سودهای پروژه

1.2.3 سود کشاورزان و سود خالص برای 10 سال

1.3.2.1 1.3.2 پروژه تنوع بخشی به کانال بازاریابی زرشک

خریدار	قیمت فروش (ریال/کیلوگرم)	سال کم آوری جاری			سال پرآوری جاری			2013 (سال کم آوری)			2014 (سال پرآوری)			2015 (سال کم آوری)			2016 (سال پرآوری)			
		مقدار به فروش رسیده (تن)	درآمد (ریال)	معادل خشک (تن)	مقدار به فروش رسیده (تن)	درآمد (ریال)	معادل خشک (تن)	مقدار به فروش رسیده (تن)	درآمد (ریال)	معادل خشک (تن)	مقدار به فروش رسیده (تن)	درآمد (ریال)	معادل خشک (تن)	مقدار به فروش رسیده (تن)	درآمد (ریال)	معادل خشک (تن)	مقدار به فروش رسیده (تن)	درآمد (ریال)	معادل خشک (تن)	
مصرف شخصی، خویشاوندان (معادل خشک)	0	1.27	0	1.27	3.64	0	3.64	1.26	0	1.26	3.30	0	3.30	1.06	0	1.06	2.58	0	2.58	
دلال (تازه)	10,000	17.35	173,489	3.82	49.57	495,682	10.91	18.18	181,841	4.00	50.77	507,727	11.17	17.42	174,205	3.83	46.23	462,273	10.17	
دلال (خشک)	65,000	19.08	1,240,444	19.08	54.53	3,544,125	54.53	18.63	1,211,210	18.63	48.01	3,120,650	48.01	15.00	975,065	15.00	35.66	2,317,900	35.66	
مغازه خرده فروشی در استان (خشک)	90,000	1.27	114,503	1.27	3.64	327,150	3.64	1.27	114,660	1.27	6.88	619,200	6.88	3.47	312,480	3.47	12.33	1,109,700	12.33	
مغازه خرده فروشی در خارج از استان (خشک)	120,000	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	3.79	454,800	3.79	
چهارشنبه بازار (خشک)	100,000	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.27	27,300	0.27	1.57	157,000	1.57	0.83	83,300	0.83	3.04	304,000	3.04	
فروشگاه های عرضه مستقیم (خشک)	100,000	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.98	98,000	0.98	0.69	69,300	0.69	2.85	285,000	2.85	
کارگاه تبدیل و فراوری (خشک، برای لواشک)	10,000	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.39	3,900	0.39	0.28	2,765	0.28	1.14	11,400	1.14	
کارگاه تبدیل و فراوری (تازه، برای انجماد)	10,000	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.91	9,091	0.20	0.64	6,364	0.14	2.59	25,909	0.57	
کارگاه تبدیل و فراوری (خشک، برای مربا)	10,000	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.20	2,000	0.20	0.14	1,400	0.14	0.57	5,700	0.57	
<b>کل</b>			<b>1,528,435</b>	<b>25.45</b>		<b>4,366,957</b>	<b>72.70</b>		<b>1,535,011</b>	<b>25.45</b>		<b>4,517,568</b>	<b>72.70</b>		<b>1,624,878</b>	<b>25.45</b>		<b>4,976,682</b>	<b>72.70</b>	
			2017 (سال کم آوری)			2018 (سال پرآوری)			2019 (سال کم آوری)			2020 (سال پرآوری)			2021 (سال کم آوری)			2022 (سال پرآوری)		
مصرف شخصی، خویشاوندان (معادل خشک)	0	0.76	0	0.76	2.18	0	2.18	0.76	0	0.76	2.18	0	2.18	0.76	0	0.76	2.18	0	2.18	
دلال (تازه)	10,000	15.04	150,357	3.31	42.96	429,591	9.45	15.04	150,357	3.31	42.96	429,591	9.45	15.04	150,357	3.31	42.96	429,591	9.45	
دلال (خشک)	65,000	10.18	661,570	10.18	29.08	1,890,200	29.08	10.18	661,570	10.18	29.08	1,890,200	29.08	10.18	661,570	10.18	29.08	1,890,200	29.08	
مغازه خرده فروشی در استان (خشک)	90,000	5.09	458,010	5.09	14.54	1,308,600	14.54	5.09	458,010	5.09	14.54	1,308,600	14.54	5.09	458,010	5.09	14.54	1,308,600	14.54	
مغازه خرده فروشی در خارج از استان (خشک)	120,000	2.54	305,340	2.54	7.27	872,400	7.27	2.54	305,340	2.54	7.27	872,400	7.27	2.54	305,340	2.54	7.27	872,400	7.27	
چهارشنبه بازار (خشک)	100,000	1.27	127,225	1.27	3.64	363,500	3.64	1.27	127,225	1.27	3.64	363,500	3.64	1.27	127,225	1.27	3.64	363,500	3.64	
فروشگاه های عرضه مستقیم (خشک)	100,000	1.27	127,225	1.27	3.64	363,500	3.64	1.27	127,225	1.27	3.64	363,500	3.64	1.27	127,225	1.27	3.64	363,500	3.64	
کارگاه تبدیل و فراوری (خشک، برای لواشک)	10,000	0.51	5,089	0.51	1.45	14,540	1.45	0.51	5,089	0.51	1.45	14,540	1.45	0.51	5,089	0.51	1.45	14,540	1.45	
کارگاه تبدیل و فراوری (تازه، برای انجماد)	10,000	1.16	11,566	0.25	3.30	33,045	0.73	1.16	11,566	0.25	3.30	33,045	0.73	1.16	11,566	0.25	3.30	33,045	0.73	
کارگاه تبدیل و فراوری (خشک، برای مربا)	10,000	0.25	2,545	0.25	0.73	7,270	0.73	0.25	2,545	0.25	0.73	7,270	0.73	0.25	2,545	0.25	0.73	7,270	0.73	
<b>کل</b>			<b>1,848,926</b>	<b>25.45</b>		<b>5,282,646</b>	<b>72.70</b>		<b>1,848,926</b>	<b>25.45</b>		<b>5,282,646</b>	<b>72.70</b>		<b>1,848,926</b>	<b>25.45</b>		<b>5,282,646</b>	<b>72.70</b>	

یادداشت: "تازه" به میوه های زرشک برداشت شده روی شاخه و "خشک" به زرشک های چیده شده از شاخه ها اطلاق می گردد. ضریب وزن میان این دو در محاسبه 1:0.22 است که از آزمایش های توزین نمونه توسط تیم مطالعات به دست آمده است.

قیمت های واحد عمدتاً بر اساس اطلاعات و داده های حاصل از انجام پروژه های پایلوت است.

فرض می گردد که: (1) در سال پرآوری 72.2 تن زرشک برداشت شده از 72.2 هکتار باغ زرشک در کل منطقه مطالعات باشد (یعنی عملکرد 1 تن/هکتار)، در حالی که در سال های کم آوری، 25.45 تن از همان باغات برداشت می گردد (یعنی عملکرد 0.35 تن/هکتار)؛ و (2) ضریب مقدار زرشک های فروخته شده به کانال بازار به تدریج سال به سال از نسبت های فعلی 5% (معادل وزن خشک) به مصرف شخصی و تقدیمی به خویشاوندان از جمله زرشک های دور ریخته شده به سبب نامرغوبیت تغییر می یابد، 15% (تازه) و 75% به دلالت و 5% به مغازه های خرده فروشی در استان، به نسبت های هدف در 2017 3% به مصرف شخصی و تقدیمی به خویشاوندان، 13% (تازه) و 40% (خشک) به دلالت، 20% به مغازه های خرده فروشی در استان، 10% به مغازه های خرده فروشی خارج از استان، 5% به بازار چهارشنبه بازار، 5% به فروشگاه های عرضه مستقیم و 2% (خشک، برای لواشک)، 1% (تازه، برای زرشک منجمد)، و 1% (خشک، برای مربا) به کارگاه تبدیل و فراوری.

پروژه مطالعات کشاورزی در مقیاس کوچک و طرح توسعه روستایی به منظور کاهش فقر در استان خراسان جنوبی  
گزارش نهایی

**ضمیمه 1**

صورت جزئیات هزینه ها و سودهای پروژه

یادداشت	کل	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
<b>سود</b>											
	29,476,958,523	4,366,956,818	1,528,434,886	4,366,956,818	1,528,434,886	4,366,956,818	1,528,434,886	4,366,956,818	1,528,434,886	4,366,956,818	1,528,434,886
	34,048,856,864	5,282,646,364	1,848,926,227	5,282,646,364	1,848,926,227	5,282,646,364	1,848,926,227	4,976,681,818	1,624,878,182	4,517,568,182	1,535,010,909
	4,571,898,341	915,689,545	320,491,341	915,689,545	320,491,341	915,689,545	320,491,341	609,725,000	96,443,295	150,611,364	6,576,023
<b>هزینه</b>											
1	1,184,180,300	138,242,000	116,504,700	138,242,000	116,504,700	138,242,000	116,504,700	162,004,000	89,903,600	94,886,000	73,146,600
<b>سود خالص</b>											
	3,387,718,041	777,447,545	203,986,641	777,447,545	203,986,641	777,447,545	203,986,641	447,721,000	6,539,695	55,725,364	-66,570,577

یادداشت: [1] برای سال های 2013 تا 2017 مانند 2019 و 2021، نگاه کنید به 1.3.1 (هزینه های 2019 و 2021 همسان 2017 هستند)؛ و برای سال های 2018، 2020 و 2022، نگاه کنید به جدول زیر.

	2022 و 2020، 2018			
	مقدار	واحد	قیمت واحد (ریال/واحد)	هزینه (ریال)
<b>2. افزایش فعالیت های فروش</b>				
چهارشنبه بازار	حمایت از زراعت	0	روز	350,000
	هزینه های فروش	120	روز	600,000
	مواد بسته بندی	3,635	عدد	4,200
	زرشک	3,635	کیلوگرم	0
فروشگاه عرضه مستقیم	حمایت از زراعت	0	روز	350,000
	هزینه های فروش	24	روز	100,000
	مواد بسته بندی	3,635	عدد	4,200
	زرشک	3,635	کیلوگرم	0
مغازه های خرده فروشی	حمایت از زراعت	0	روز	350,000
	هزینه های فروش	24	زمان	350,000
	مواد بسته بندی	1,454	عدد	2,000
	زرشک	14,540	کیلوگرم	0
<b>جمع جزء</b>				<b>116,242,000</b>
<b>3. آزمایش توزیع در منطقه وسیع</b>				
حمایت از زراعت (کارشناس)	0	روز	350,000	0
جمع آوری اطلاعات	4	زمان	1,500,000	6,000,000
دستگاه تمیزکنی	0	دستگاه	30,000,000	0
هزینه فروش	8	زمان	2,000,000	16,000,000
زرشک	7,270	کیلوگرم	0	0
<b>جمع جزء</b>				<b>22,000,000</b>
<b>کل</b>				<b>138,242,000</b>

یادداشت: برای توضیح مراجعه کنید به یادداشت های همان عناصر هزینه در 1.3.1.2.

**ضمیمه 1**

صورت جزئیات هزینه ها و سودهای پروژه

1.3.2.2 پروژه افزایش تبدیل و فراوری در مقیاس کوچک

	فروش سالانه			2013	2014	2015 تا 2022 (هر سال)	کل	یادداشت
	مقدار فروش رفته (کیلوگرم)	قیمت (ریال/کیلوگرم)	درآمد (ریال)					
<b>سود</b>								
لواشک زرشک	510	90,000	45,900,000					1
مریای زرشک	2,700	50,000	135,000,000					1
زرشک منجمد	3,400	35,000	119,000,000					1
لواشک عناب	600	90,000	54,000,000					1
ترشی سبزیجات (خرفه)	360	18,000	6,480,000					1
کل			360,380,000					
سود (ریال)				0	360,380,000	360,380,000	3,243,420,000	
<b>هزینه</b>								
هزینه (ریال)				2,800,000	617,860,000	274,260,000	2,814,740,000	2
<b>سود خالص</b>								
سود خالص (ریال)				-2,800,000	-257,480,000	86,120,000	428,680,000	

یادداشت: [1] مقدار به فروش رسیده مقادیر هدف هستند؛ قیمت های واحد اساساً بر اساس اطلاعات و داده های حاصل از اجرای پروژه های پایلوت به دست آمده اند، [2] نگاه کنید به 1.3.1.

1.3.2.3 پروژه مدیریت فروشگاه عرضه مستقیم

	2013	2014	2015 تا 2022 (هر سال)	کل	یادداشت
سود					
سود (ریال)	0	540,000,000	540,000,000	4,860,000,000	1
هزینه					
هزینه (ریال)	8,400,000	651,400,000	518,400,000	4,807,000,000	2
سود خالص					
سود خالص (ریال)	-8,400,000	-111,400,000	21,600,000	53,000,000	

یادداشت: [1] فروش هدف ماهانه 45000000 بار در 12 ماه؛ [2] نگاه کنید به 1.3.1.

1.4 برنامه تنوع بخشی به درآمد

1.4.1 هزینه

(واحد: 1000 ریال)

پرداخت کننده		2013	2014	2015	2016	2017	Total
<b>1. پروژه حمایت از فعالیت اقتصادی زنان از طریق صندوق مادر روستایی</b>							
1.1	بازار سنجی (JAO) سازمان جهاد کشاورزی	2,350	0	0	0	0	2,350
1.2	سمینارهای فنی (JAO) سازمان جهاد کشاورزی	6,300	6,300	6,300	6,300	6,300	31,500
1.3	پروژه فرعی احیای پارچه بافی						
	هزینه اولیه کشاورزان/تعاونی	145,574	0	0	0	0	145,574
	هزینه فعالیت ها کشاورزان/تعاونی	63,126	105,210	105,210	105,210	105,210	483,966
	<b>جمع جزء</b>	<b>208,700</b>	<b>105,210</b>	<b>105,210</b>	<b>105,210</b>	<b>105,210</b>	<b>629,540</b>
1.4	پروژه فرعی تولید عسل از زرشک و عناب						
	هزینه اولیه کشاورزان/تعاونی	69,735	27,600	55,200	46,200	0	198,735
	هزینه فعالیت ها کشاورزان/تعاونی	1,650	2,700	4,800	6,900	6,900	22,950
	<b>جمع جزء</b>	<b>71,385</b>	<b>30,300</b>	<b>60,000</b>	<b>53,100</b>	<b>6,900</b>	<b>221,685</b>
1.5	پروژه فرعی افزایش خیاطی در روستا						
	هزینه اولیه کشاورزان/تعاونی	50,309	0	0	0	0	50,309
	هزینه فعالیت ها کشاورزان/تعاونی	315	630	630	630	630	2,835
	<b>جمع جزء</b>	<b>50,624</b>	<b>630</b>	<b>630</b>	<b>630</b>	<b>630</b>	<b>53,144</b>
1.6	پروژه فرعی افزایش قارچ در روستا						
	هزینه اولیه کشاورزان/تعاونی	61,580	0	0	0	0	61,580
	هزینه فعالیت ها کشاورزان/تعاونی	213	1,278	1,278	1,278	1,278	5,325
	<b>جمع جزء</b>	<b>61,793</b>	<b>1,278</b>	<b>1,278</b>	<b>1,278</b>	<b>1,278</b>	<b>66,905</b>
1.7	پایش (JAO) سازمان جهاد کشاورزی	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	21,000
کل	(JAO) سازمان جهاد کشاورزی	12,850	10,500	10,500	10,500	10,500	54,850
	کشاورزان/تعاونی	392,501	137,418	167,118	160,218	114,018	971,273
	<b>کل</b>	<b>405,351</b>	<b>147,918</b>	<b>177,618</b>	<b>170,718</b>	<b>124,518</b>	<b>1,026,123</b>
<b>2. پروژه حمایت از گسترش فعالیت زنان از طریق صندوق مادر زنان</b>							
2.1	جلسه توجیهی در 13 روستا سازمان جهاد کشاورزی	0	4,550	0	0	0	4,550
2.2	جلسه توجیهی در مورد صندوق مادر	0	1,080	0	0	0	1,080
2.3	سفر علمی (JAO) سازمان جهاد کشاورزی	0	2,350	0	0	0	2,350
2.4	سمینارهای فنی (JAO) سازمان جهاد کشاورزی	0	27,300	27,300	27,300	27,300	109,200
2.5	پروژه فرعی برای احیای پارچه بافی						
	هزینه اولیه کشاورزان/تعاونی	0	145,574	0	0	0	145,574
	هزینه فعالیت ها کشاورزان/تعاونی	0	63,126	105,210	105,210	105,210	378,756
	<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>208,700</b>	<b>105,210</b>	<b>105,210</b>	<b>105,210</b>	<b>524,330</b>
2.6	پروژه فرعی تولید عسل از زرشک و عناب						
	هزینه اولیه کشاورزان/تعاونی	0	69,735	27,600	55,200	46,200	198,735
	هزینه فعالیت ها کشاورزان/تعاونی	0	1,650	2,700	4,800	6,900	16,050
	<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>71,385</b>	<b>30,300</b>	<b>60,000</b>	<b>53,100</b>	<b>214,785</b>
2.7	پایش (JAO) سازمان جهاد کشاورزی	0	12,600	25,200	25,200	25,200	88,200
کل	(JAO) سازمان جهاد کشاورزی	0	47,880	52,500	52,500	52,500	205,380
	کشاورزان/تعاونی	0	280,085	135,510	165,210	158,310	739,115
	<b>کل</b>	<b>0</b>	<b>327,965</b>	<b>188,010</b>	<b>217,710</b>	<b>210,810</b>	<b>944,495</b>
<b>3. پروژه حمایت از فعالیت اقتصادی زنان از طریق تعاونی زنان روستایی</b>							
3.1	سازمان حمایت کننده سازمان جهاد کشاورزی	2,100	0	0	0	0	2,100
3.2	سفر علمی (JAO) سازمان جهاد کشاورزی	2,350	0	0	0	0	2,350
3.3	سمینار در مورد مدیریت وام سازمان جهاد کشاورزی	2,100	0	0	0	0	2,100
3.4	سمینارهای فنی (JAO) سازمان جهاد کشاورزی	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	10,500
3.5	جلسه توجیهی در مورد تعاونی ها سازمان جهاد کشاورزی	0	0	0	350	0	350
3.6	سمینار در مورد مدیریت پروژه سازمان جهاد کشاورزی	0	0	0	2,100	0	2,100
3.7	پروژه شیرینی پزی						
	هزینه اولیه کشاورزان/تعاونی	0	0	0	268,200	0	268,200
	هزینه فعالیت ها کشاورزان/تعاونی	0	0	0	239,400	478,800	718,200
	<b>جمع جزء</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>507,600</b>	<b>478,800</b>	<b>986,400</b>
3.8	پایش	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	21,000
کل	(JAO) سازمان جهاد کشاورزی	12,850	6,300	6,300	8,750	6,300	40,500
	کشاورزان/تعاونی	0	0	0	507,600	478,800	986,400
	<b>کل</b>	<b>12,850</b>	<b>6,300</b>	<b>6,300</b>	<b>516,350</b>	<b>485,100</b>	<b>1,026,900</b>
<b>کل سه پروژه</b>		<b>418,201</b>	<b>482,183</b>	<b>371,928</b>	<b>904,778</b>	<b>820,428</b>	<b>2,997,518</b>

ضمیمه 1

صورت جزئیات هزینه ها و سودهای پروژه

1.4.1.1 پروژه حمایت از فعالیت اقتصادی زنان از طریق صندوق زنان روستایی

پادداشت	هزینه/سال برای سازمان جهاد کشاورزی و کشاورزان و تعاونی																
	هزینه برای پنج سال				2013											کل سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان تعاونی
	مقدار	واحد	قیمت واحد (ریال/واحد)	هزینه (ریال)	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان تعاونی			
1	<b>بازار سنجی</b>																
	1	روز	1,600,000	1,600,000	1,600,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	15	مجموعه	50,000	750,000	750,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
				<b>2,350,000</b>	<b>2,350,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
2	<b>سمینارهای فنی</b>																
	9	زمان	250,000	11,250,000	2,250,000	0	2,250,000	0	2,250,000	0	2,250,000	0	2,250,000	0	11,250,000		
	9	مجموعه	10,000	450,000	90,000	0	90,000	0	90,000	0	90,000	0	90,000	0	450,000		
	9	روز	350,000	15,750,000	3,150,000	0	3,150,000	0	3,150,000	0	3,150,000	0	3,150,000	0	15,750,000		
	9	مجموعه	90,000	4,050,000	810,000	0	810,000	0	810,000	0	810,000	0	810,000	0	4,050,000		
				<b>31,500,000</b>	<b>6,300,000</b>	<b>0</b>	<b>6,300,000</b>	<b>0</b>	<b>6,300,000</b>	<b>0</b>	<b>6,300,000</b>	<b>0</b>	<b>6,300,000</b>	<b>0</b>	<b>31,500,000</b>		
3	<b>پروژه فرعی احیای پارچه بافی</b>																
	15	مجموعه	40,000	600,000	0	600,000	0	0	0	0	0	0	0	0	600,000		
	15	مجموعه	167,800	2,517,000	0	2,517,000	0	0	0	0	0	0	0	0	2,517,000		
	15	مجموعه	410,000	6,150,000	0	6,150,000	0	0	0	0	0	0	0	0	6,150,000		
	15	مجموعه	14,500	217,500	0	217,500	0	0	0	0	0	0	0	0	217,500		
	15	مجموعه	11,500	172,500	0	172,500	0	0	0	0	0	0	0	0	172,500		
	15	مجموعه	3,100,000	46,500,000	0	46,500,000	0	0	0	0	0	0	0	0	46,500,000		
	15	مجموعه	100,000	1,500,000	0	1,500,000	0	0	0	0	0	0	0	0	1,500,000		
	15	مجموعه	800,000	12,000,000	0	12,000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	12,000,000		
	15	مجموعه	60,000	900,000	0	900,000	0	0	0	0	0	0	0	0	900,000		
	15	مجموعه	350,000	5,250,000	0	5,250,000	0	0	0	0	0	0	0	0	5,250,000		
	15	مجموعه	100,000	1,500,000	0	1,500,000	0	0	0	0	0	0	0	0	1,500,000		
	15	مجموعه	100,000	1,500,000	0	1,500,000	0	0	0	0	0	0	0	0	1,500,000		
	15	مجموعه	60,000	900,000	0	900,000	0	0	0	0	0	0	0	0	900,000		
	15	مجموعه	285,000	4,275,000	0	4,275,000	0	0	0	0	0	0	0	0	4,275,000		
	15	مجموعه	285,000	4,275,000	0	4,275,000	0	0	0	0	0	0	0	0	4,275,000		
	15	مجموعه	19,500	292,500	0	292,500	0	0	0	0	0	0	0	0	292,500		
	15	مجموعه	70,800	1,062,000	0	1,062,000	0	0	0	0	0	0	0	0	1,062,000		
	15	مجموعه	80,800	1,212,000	0	1,212,000	0	0	0	0	0	0	0	0	1,212,000		
	15	اتومبیل	850,000	12,750,000	0	12,750,000	0	0	0	0	0	0	0	0	12,750,000		
	15	زمان	400,000	6,000,000	0	6,000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	6,000,000		
	3	روستا	12,000,000	36,000,000	0	36,000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	36,000,000		
	41,400	مجموعه	11,690	483,966,000	0	63,126,000	0	105,210,000	0	105,210,000	0	105,210,000	0	105,210,000	0	483,966,000	
				<b>629,539,500</b>	<b>0</b>	<b>208,699,500</b>	<b>0</b>	<b>105,210,000</b>	<b>0</b>	<b>105,210,000</b>	<b>0</b>	<b>105,210,000</b>	<b>0</b>	<b>105,210,000</b>	<b>0</b>	<b>629,539,500</b>	

ضمیمه 1

صورت جزئیات هزینه ها و سودهای پروژه

1.4.1.1 پروژه حمایت از فعالیت اقتصادی زنان از طریق صندوق زنان روستایی (ادامه)

پادداشت	هزینه/سال برای سازمان جهاد کشاورزی و کشاورزان و تعاونی													کل			
	هزینه برای پنج سل				2013		2014		2015		2016		2017				
	مقدار	واحد	قیمت واحد (ریال/واحد)	هزینه (ریال)	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشورزان/تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشورزان/تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشورزان/تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشورزان/تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)		کشورزان/تعاونی		
3	پروژه فنی تولید عسل از زرشک و عناب													3			
		30	مجموعه	170,000	5,100,000	0	5,100,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,100,000
		30	کلاه توری	30,000	900,000	0	900,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	900,000
		30	دستکش	40,000	1,200,000	0	1,200,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,200,000
		900	قالب کندو	4,000	3,600,000	0	600,000	0	600,000	0	1,200,000	0	1,200,000	0	0	0	3,600,000
		3	ابزار مومی	60,000	180,000	0	180,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180,000
		3	قالب ابزار مومی	10,000	30,000	0	30,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30,000
		3	سیم گالوانیزه	50,000	150,000	0	150,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150,000
		3	یرس	30,000	90,000	0	90,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90,000
		3	شانه	80,000	240,000	0	240,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240,000
		90	ظرف غذا	100,000	9,000,000	0	1,500,000	0	1,500,000	0	3,000,000	0	3,000,000	0	0	0	9,000,000
		3	نصب کننده برقی	200,000	600,000	0	600,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600,000
		3	دودکن	80,000	240,000	0	240,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240,000
		69	کندو با زنبور	2,000,000	138,000,000	0	30,000,000	0	24,000,000	0	48,000,000	0	36,000,000	0	0	0	138,000,000
		3	اکستر اکتور (بیرون کننده) عسل	2,000,000	6,000,000	0	6,000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,000,000
		15	(اکسکلودر) جداکننده ملکه	27,000	405,000	0	405,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	405,000
		3	مرئی آموزشی	7,500,000	22,500,000	0	22,500,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,500,000
		21	جعبه زنبور	500,000	10,500,000	0	0	0	1,500,000	0	3,000,000	0	6,000,000	0	0	0	10,500,000
		15	پایه شانه	200,000	3,000,000	0	600,000	0	600,000	0	600,000	0	600,000	0	600,000	0	3,000,000
		1,425	شکر	14,000	19,950,000	0	1,050,000	0	2,100,000	0	4,200,000	0	6,300,000	0	6,300,000	0	19,950,000
			جمع جزء		221,685,000	0	71,385,000	0	30,300,000	0	60,000,000	0	53,100,000	0	6,900,000	0	221,685,000
5	پروژه فرعی افزایش خیاطی در روستا													3			
		6	برگ	800	4,800	0	4,800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,800
		6	قرقره	2,000	12,000	0	12,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,000
		6	صابون خیاطی	1,500	9,000	0	9,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,000
		3	متر خیاطی	2,000	6,000	0	6,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,000
		3	سنجاق	4,500	13,500	0	13,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,500
		3	سوزن خیاطی	2,000	6,000	0	6,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,000
		3	نخ اولیه	21,000	63,000	0	63,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63,000
		3	کاتر کوچک	7,000	21,000	0	21,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,000
		3	کاتر بزرگ	65,000	195,000	0	195,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	195,000
		30	دکمه برای بلوز	1,000	30,000	0	30,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30,000
		30	لایه چسبنده	12,960	388,800	0	388,800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	388,800
		3	آموزش اولیه	14,400,000	43,200,000	0	43,200,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43,200,000
		3	آموزش پیشرفته	2,120,000	6,360,000	0	6,360,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,360,000
		135	هزینه فعالیت ها (نخ)	21,000	2,835,000	0	315,000	0	630,000	0	630,000	0	630,000	0	630,000	0	2,835,000
			جمع جزء		53,144,100	0	50,624,100	0	630,000	0	630,000	0	630,000	0	630,000	0	53,144,100

گزارش نهایی  
 پروژه مطالعات کشاورزی در مقیاس کوچک و طرح توسعه روستایی به منظور کاهش فقر در استان خراسان جنوبی

ضمیمه 1

صورت جزئیات هزینه ها و سودهای پروژه

1.4.1.1 پروژه حمایت از فعالیت اقتصادی زنان از طریق صندوق زنان روستایی (ادامه)

پادداشت	هزینه/سال برای سازمان جهاد کشاورزی و کشاورزان و تعاونی															
	هزینه برای پنج سال				2013		2014		2015		2016		2017		کل	
	مقدار	واحد	قیمت واحد (ریال/واحد)	هزینه (ریال)	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان/تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان/تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان/تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان/تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان/تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان/تعاونی
3	پروژه فرعی افزایش قارچ صدفی در روستا															
	3	باب	20,000,000	60,000,000	0	60,000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60,000,000
	3	اتفاک موقت														
	3	رطوبت سنج	100,000	300,000	0	300,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300,000
	3	دماسنج	100,000	300,000	0	300,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300,000
	3	تهویه	75,000	225,000	0	225,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	225,000
	3	کیسه گونی	8,500	25,500	0	25,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,500
	3	دستکش	10,000	30,000	0	30,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30,000
	3	چکمه	90,000	270,000	0	270,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270,000
	3	ماسک	20,000	60,000	0	60,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60,000
	3	پنبه	15,000	45,000	0	45,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45,000
	3	ضد عفونی	15,000	45,000	0	45,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45,000
	3	الکل	17,000	51,000	0	51,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51,000
	3	طناب	5,000	15,000	0	15,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,000
	3	کاه (کیلوگرم)	6,000	18,000	0	18,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,000
	3	بذر قارچ (کیلوگرم) (SPANG)	25,000	75,000	0	75,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75,000
	3	کیسه پلاستیک (کیلوگرم)	40,000	120,000	0	120,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120,000
	75	کاه (کیلوگرم)	6,000	450,000	0	18,000	0	108,000	0	108,000	0	108,000	0	108,000	0	450,000
	75	بذر قارچ (کیلوگرم) (SPANG)	25,000	1,875,000	0	75,000	0	450,000	0	450,000	0	450,000	0	450,000	0	1,875,000
	75	کیسه پلاستیک (کیلوگرم)	40,000	3,000,000	0	120,000	0	720,000	0	720,000	0	720,000	0	720,000	0	3,000,000
		جمع جزء		66,904,500	0	61,792,500	0	1,278,000	0	1,278,000	0	1,278,000	0	1,278,000	0	66,904,500
7	پایش															
	60	زمان	350,000	21,000,000	4,200,000	0	4,200,000	0	4,200,000	0	4,200,000	0	4,200,000	0	4,200,000	21,000,000
		جمع جزء	350,000	21,000,000	4,200,000	0	4,200,000	0	4,200,000	0	4,200,000	0	4,200,000	0	4,200,000	0
		کل		1,026,123,100	12,850,000	392,501,100	10,500,000	137,418,000	10,500,000	167,118,000	10,500,000	160,218,000	10,500,000	114,018,000	54,850,000	971,273,100

توجه: [1] 3 روستا x 5 شرکت کننده/روستا = 15 شرکت کننده در کل؛ [2] بر اساس نتایج مطالعه خانوار در خراشاد، نسبت میان ارزش مواد خام و ارزش حوله های تولید شده 0.334 تعیین شده است (قیمت فروش هدف یک دست حوله 135000 x 0.344 = 11690 ریال)؛ [3] تعداد کل شرکت کنندگان 15 (گروه 5 نفره x 3 روستا)

قیمت های واحد عمدتاً بر اساس اطلاعات و داده های حاصل از (1) اجرای پروژه های پایلوت؛ و (2) گفته های همکاران (C/P) به دست آمده اند.



پروژه مطالعات کشاورزی در مقیاس کوچک و طرح توسعه روستایی به منظور کاهش فقر در استان خراسان جنوبی  
گزارش نهایی

ضمیمه 1

صورت جزئیات هزینه ها و سودهای پروژه

1.4.1.2 پروژه حمایت از گسترش فعالیت زنان از طریق صندوق مادر زنان روستایی

پیدا شد	هزینه/سال برای سازمان جهاد کشاورزی و کشاورزان و تعاونی															
	هزینه برای پنج سال				2013		2014		2015		2016		2017		کل	
	مقدار	واحد	قیمت واحد (ریال/واحد)	هزینه (ریال)	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان /تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان /تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان /تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان /تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان /تعاونی	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورزان /تعاونی
1	<b>جلسه توجیهی در 13 روستا</b>															
		13	روستا	350,000	4,550,000	0	0	4,550,000	0	0	0	0	0	0	4,550,000	0
					<b>4,550,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,550,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,550,000</b>	<b>0</b>
2	<b>جلسه توجیهی در مورد صندوق مادر</b>															
		3	زمان	350,000	1,050,000	0	0	1,050,000	0	0	0	0	0	0	1,050,000	0
		3	مجموعه	10,000	30,000	0	0	30,000	0	0	0	0	0	0	30,000	0
				<b>1,080,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,080,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,080,000</b>	<b>0</b>	
3	<b>سفر علمی</b>															
		1	روز	1,600,000	1,600,000	0	0	1,600,000	0	0	0	0	0	0	1,600,000	0
		15	مجموعه	50,000	750,000	0	0	750,000	0	0	0	0	0	0	750,000	0
				<b>2,350,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,350,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,350,000</b>	<b>0</b>	
4	<b>سمینار های فنی</b>															
		156	زمان	250,000	39,000,000	0	0	9,750,000	0	9,750,000	0	9,750,000	0	9,750,000	0	39,000,000
		156	مجموعه	10,000	1,560,000	0	0	390,000	0	390,000	0	390,000	0	390,000	0	1,560,000
		156	روز	350,000	54,600,000	0	0	13,650,000	0	13,650,000	0	13,650,000	0	13,650,000	0	54,600,000
		156	مجموعه	90,000	14,040,000	0	0	3,510,000	0	3,510,000	0	3,510,000	0	3,510,000	0	14,040,000
				<b>109,200,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27,300,000</b>	<b>0</b>	<b>27,300,000</b>	<b>0</b>	<b>27,300,000</b>	<b>0</b>	<b>27,300,000</b>	<b>0</b>	<b>109,200,000</b>	
5	<b>پروژه فرعی برای احیای پارچه بافی</b>															
					145,573,500	0	0	145,573,500	0	0	0	0	0	0	145,573,500	0
					378,756,000	0	0	63,126,000	0	105,210,000	0	105,210,000	0	105,210,000	0	378,756,000
				<b>524,329,500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>208,699,500</b>	<b>0</b>	<b>105,210,000</b>	<b>0</b>	<b>105,210,000</b>	<b>0</b>	<b>105,210,000</b>	<b>0</b>	<b>524,329,500</b>	
6	<b>پروژه فرعی تولید عمل از زرشک و عناب</b>															
					198,735,000	0	0	69,735,000	0	27,600,000	0	55,200,000	0	46,200,000	0	198,735,000
					16,050,000	0	0	1,650,000	0	2,700,000	0	4,800,000	0	6,900,000	0	16,050,000
				<b>214,785,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>71,385,000</b>	<b>0</b>	<b>30,300,000</b>	<b>0</b>	<b>60,000,000</b>	<b>0</b>	<b>53,100,000</b>	<b>0</b>	<b>214,785,000</b>	
7	<b>پایش</b>															
		252	روز	350,000	88,200,000	0	0	12,600,000	0	25,200,000	0	25,200,000	0	25,200,000	0	88,200,000
				<b>88,200,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12,600,000</b>	<b>0</b>	<b>25,200,000</b>	<b>0</b>	<b>25,200,000</b>	<b>0</b>	<b>25,200,000</b>	<b>0</b>	<b>88,200,000</b>	
				<b>944,494,500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>47,880,000</b>	<b>280,084,500</b>	<b>52,500,000</b>	<b>135,510,000</b>	<b>52,500,000</b>	<b>165,210,000</b>	<b>52,500,000</b>	<b>158,310,000</b>	<b>205,380,000</b>	<b>739,114,500</b>

توجه: [1] مشابه هزینه های سال اول تا چهارم همان پروژه فرعی در پروژه فعالیت اقتصادی زنان از طریق صندوق زنان روستایی؛ [2] شروع در ماه هفتم سال (ژوئیه) سال 2014، در 13 روستا 6 روز در ماه پایش می کند.

قیمت های واحد عمدتاً بر اساس اطلاعات و داده های حاصل از (1) اجرای پروژه های پایلوت؛ و (2) گفته های همکاران (C/P) به دست آمده اند.

ضمیمه 1

صورت جزئیات هزینه ها و سودهای پروژه

1.4.1.3 پروژه حمایت از فعالیت اقتصادی زنان از طریق تعاونی زنان روستایی

	هزینه برای پنج سال				هزینه/سال برای سازمان جهاد کشاورزی و کشاورزان و تعاونی											
	مقدار	واحد	قیمت واحد (ریال/واحد)	هزینه (ریال)	2013		2014		2015		2016		2017		کل	
					کشاورزی جهاد (JAO)	کشاورزان /تعاونی	کشاورزی جهاد (JAO)	کشاورزان /تعاونی	کشاورزی جهاد (JAO)	کشاورزان /تعاونی	کشاورزی جهاد (JAO)	کشاورزان /تعاونی	کشاورزی جهاد (JAO)	کشاورزان /تعاونی	کشاورزی جهاد (JAO)	کشاورزان /تعاونی
<b>1 تقویت تشکیلات</b>																
سخنرانی	3	زمان	250,000	750,000	750,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	750,000	0
غذا	3	مجموعه	10,000	30,000	30,000	0	0	0	0	0	0	0	0	30,000	0	
اتومبیل	3	روز	350,000	1,050,000	1,050,000	0	0	0	0	0	0	0	0	1,050,000	0	
مواد متفرقه برای سمینار ها	3	مجموعه	90,000	270,000	270,000	0	0	0	0	0	0	0	0	270,000	0	
<b>جمع جزء</b>				<b>2,100,000</b>	<b>2,100,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,100,000</b>	<b>0</b>	
<b>2 سفر علمی</b>																
کرایه مینی بوس (برای 15 نفر)	1	روز	1,600,000	1,600,000	1,600,000	0	0	0	0	0	0	0	0	1,600,000	0	
غذا	15	مجموعه	50,000	750,000	750,000	0	0	0	0	0	0	0	0	750,000	0	
<b>جمع جزء</b>				<b>2,350,000</b>	<b>2,350,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,350,000</b>	<b>0</b>	
<b>3 سمینار در مورد مدیریت وام</b>																
سخنرانی	3	زمان	250,000	750,000	750,000	0	0	0	0	0	0	0	0	750,000	0	
غذا	3	مجموعه	10,000	30,000	30,000	0	0	0	0	0	0	0	0	30,000	0	
اتومبیل	3	روز	350,000	1,050,000	1,050,000	0	0	0	0	0	0	0	0	1,050,000	0	
مواد متفرقه برای سمینار ها	3	مجموعه	90,000	270,000	270,000	0	0	0	0	0	0	0	0	270,000	0	
<b>جمع جزء</b>				<b>2,100,000</b>	<b>2,100,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,100,000</b>	<b>0</b>	
<b>4 سمینار های فنی</b>																
سخنرانی (به طور متوسط 3 بار/سال)	15	زمان	250,000	3,750,000	750,000	0	750,000	0	750,000	0	750,000	0	750,000	0	3,750,000	0
غذا	15	مجموعه	10,000	150,000	30,000	0	30,000	0	30,000	0	30,000	0	30,000	0	150,000	0
اتومبیل	15	روز	350,000	5,250,000	1,050,000	0	1,050,000	0	1,050,000	0	1,050,000	0	1,050,000	0	5,250,000	0
مواد متفرقه برای سمینار ها	15	مجموعه	90,000	1,350,000	270,000	0	270,000	0	270,000	0	270,000	0	270,000	0	1,350,000	0
<b>جمع جزء</b>				<b>10,500,000</b>	<b>2,100,000</b>	<b>0</b>	<b>2,100,000</b>	<b>0</b>	<b>2,100,000</b>	<b>0</b>	<b>2,100,000</b>	<b>0</b>	<b>2,100,000</b>	<b>0</b>	<b>10,500,000</b>	<b>0</b>
<b>5 جلسه توجیهی در مورد تعاونی ها</b>																
اتومبیل	1	زمان	350,000	350,000	0	0	0	0	0	350,000	0	0	0	350,000	0	
<b>جمع جزء</b>				<b>350,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>350,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>350,000</b>	<b>0</b>	
<b>6 سمینار در مورد مدیریت پروژه</b>																
سخنرانی	3	زمان	250,000	750,000	0	0	0	0	0	750,000	0	0	0	750,000	0	
غذا	3	مجموعه	10,000	30,000	0	0	0	0	0	30,000	0	0	0	30,000	0	
اتومبیل	3	روز	350,000	1,050,000	0	0	0	0	0	1,050,000	0	0	0	1,050,000	0	
مواد متفرقه برای سمینار ها	3	مجموعه	90,000	270,000	0	0	0	0	0	270,000	0	0	0	270,000	0	
<b>جمع جزء</b>				<b>2,100,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,100,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,100,000</b>	<b>0</b>	
<b>7 پروژه شیرینی پزی</b>																
احداث کارگاه	1	باب	120,000,000	120,000,000	0	0	0	0	0	0	120,000,000	0	0	0	120,000,000	
دستگاه شیرینی پزی	1	مجموعه	120,000,000	120,000,000	0	0	0	0	0	0	120,000,000	0	0	0	120,000,000	
جعبه	3,000	عدد	3,000	9,000,000	0	0	0	0	0	0	9,000,000	0	0	0	9,000,000	
مواد خام	600	کیلوگرم	32,000	19,200,000	0	0	0	0	0	19,200,000	0	0	0	19,200,000		
جعبه	27,000	عدد	3,000	81,000,000	0	0	0	0	0	27,000,000	0	54,000,000	0	81,000,000		
مواد خام	10,800	کیلوگرم	32,000	345,600,000	0	0	0	0	0	115,200,000	0	230,400,000	0	345,600,000		
نیروی کار	72	مرد ماه	4,000,000	288,000,000	0	0	0	0	0	96,000,000	0	192,000,000	0	288,000,000		
سوخت و برق	18	ماه	200,000	3,600,000	0	0	0	0	0	1,200,000	0	2,400,000	0	3,600,000		
<b>جمع جزء</b>				<b>986,400,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>507,600,000</b>	<b>0</b>	<b>478,800,000</b>	<b>0</b>	<b>986,400,000</b>		
<b>8 پایش</b>																
اتومبیل (1 بار/ماه)	60	روز	350,000	21,000,000	4,200,000	0	4,200,000	0	4,200,000	0	4,200,000	0	4,200,000	0	21,000,000	
<b>جمع جزء</b>				<b>21,000,000</b>	<b>4,200,000</b>	<b>0</b>	<b>4,200,000</b>	<b>0</b>	<b>4,200,000</b>	<b>0</b>	<b>4,200,000</b>	<b>0</b>	<b>4,200,000</b>	<b>0</b>	<b>21,000,000</b>	
<b>کل</b>				<b>1,026,900,000</b>	<b>12,850,000</b>	<b>0</b>	<b>6,300,000</b>	<b>0</b>	<b>6,300,000</b>	<b>0</b>	<b>8,750,000</b>	<b>507,600,000</b>	<b>6,300,000</b>	<b>478,800,000</b>	<b>40,500,000</b>	<b>986,400,000</b>

توجه: قیمت های واحد عمدتاً بر اساس اطلاعات و داده های حاصل از : (1) اجرای پروژه های پایلوت؛ (2) گفته های همکاران (C/P) به دست آمده اند.

1.4.2 سود کشاورزان و سود خالص برای 10 سال

1.4.2.1 پروژه حمایت از فعالیت اقتصادی زنان از طریق صندوق زنان روستایی

یادداشت	کل	2017 تا 2022 (برای هر سال)	2016	2015	2014	2013
<b>1. پروژه فرعی احیای پارچه بافی</b>						
1		15	15	15	15	15
	تعداد شرکت کنندگان					
2		21,000,000	21,000,000	21,000,000	21,000,000	12,600,000
	سود هر شرکت کننده					
	سود	3,024,000,000	3,024,000,000	3,024,000,000	3,024,000,000	189,000,000
	سود					
3		1,155,589,500	1,155,589,500	1,155,589,500	1,155,589,500	208,699,500
	هزینه					
	سود خالص	1,868,410,500	1,868,410,500	1,868,410,500	1,868,410,500	-19,699,500
<b>2. پروژه فرعی تولید عسل زرشک و عناب</b>						
1		15	15	15	15	15
	تعداد شرکت کنندگان					
4		12,240,000	12,240,000	8,160,000	4,080,000	680,000
	سود هر شرکت کننده					
	سود	1,479,000,000	1,479,000,000	1,479,000,000	1,479,000,000	10,200,000
	سود					
3		256,185,000	256,185,000	6,900,000	53,100,000	71,385,000
	هزینه					
	سود خالص	1,222,815,000	1,222,815,000	1,222,815,000	1,222,815,000	-61,185,000
<b>3. پروژه فرعی افزایش خیاطی در روستا</b>						
1		15	15	15	15	15
	تعداد شرکت کنندگان					
5		1,732,000	1,732,000	1,732,000	1,732,000	866,000
	سود هر شرکت کننده					
	سود	246,810,000	246,810,000	246,810,000	246,810,000	12,990,000
	سود					
3		56,294,100	56,294,100	630,000	630,000	50,624,100
	هزینه					
	سود خالص	190,515,900	190,515,900	190,515,900	190,515,900	-37,634,100
<b>4. پروژه فرعی افزایش تولید قارچ صدفی در روستا</b>						
1		15	15	15	15	15
	تعداد شرکت کنندگان					
6		1,680,000	1,680,000	1,680,000	1,680,000	280,000
	سود هر شرکت کننده					
	سود	231,000,000	231,000,000	231,000,000	231,000,000	4,200,000
	سود					
3		73,294,500	73,294,500	1,278,000	1,278,000	61,792,500
	هزینه					
	سود خالص	157,705,500	157,705,500	157,705,500	157,705,500	-57,592,500
<b>کل 4 پروژه فرعی</b>						
	سود	4,980,810,000	4,980,810,000	4,980,810,000	4,980,810,000	216,390,000
	سود					
	هزینه	1,541,363,100	1,541,363,100	1,541,363,100	1,541,363,100	392,501,100
	هزینه					
	سود خالص	3,439,446,900	3,439,446,900	3,439,446,900	3,439,446,900	-176,111,100

یادداشت: [1] 5 نفر در هر یک از 3 روستای هدف. [2] برای جزئیات نگاه کنید به 2.4.1. در سال نخست (2013)، تعداد ماه های فعال 6 ماه فرض شده است، به جای 10 ماه در سال های بعد، بنابراین این ایجاد سود برای هر شرکت کننده شش دهم است. [3] برای صورت جزئیات نگاه کنید به 1.4.1.1. [4] برای جزئیات نگاه کنید به 2.4.2. در سال نخست (2013)، تعداد چرخه تولید در سال 1 فرض می گردد، به جای 3 در سال های بعد، و تعداد کندوها باید 5 باشد، به جای 30 در سال پنجم، پس ایجاد سود برای هر شرکت کننده یک هشتم همان در سال پنجم است. در سال دوم (2014)، تعداد کندوها 10 فرض می گردد، به جای 30 در سال پنجم، بنابراین این ایجاد سود برای هر شرکت کننده یک سوم همان در سال پنجم است. در سال سوم (2015)، تعداد کندوها 20 فرض می گردد، پس ایجاد سود برای هر شرکت کننده دو سوم همان در سال پنجم است. [5] برای جزئیات نگاه کنید به 2.4.3. در سال نخست، تعداد خانوارهای سفارش دهنده 2 فرض می گردد، به جای 4 در سال های بعد، پس ایجاد سود برای هر شرکت کننده نصف است. [6] برای جزئیات نگاه کنید به 2.4.4. در سال نخست (2013)، تعداد چرخه تولید در سال 1 فرض می گردد، به جای 6 در سال های بعد، بنابراین این ایجاد سود برای هر شرکت کننده یک ششم است.

**ضمیمه 1**

صورت جزئیات هزینه ها و سودهای پروژه

1.4.2.2 پروژه حمایت از توسعه فعالیت زنان از طریق صندوق زنان روستایی

یادداشت	کل	2018 تا 2022 (برای هر سال)	2017	2016	2015	2014	2013
<b>1. پروژه فرعی احیای پارچه بافی</b>							
سود	2,709,000,000	315,000,000	315,000,000	315,000,000	315,000,000	189,000,000	0
هزینه	1,050,379,500	105,210,000	105,210,000	105,210,000	105,210,000	208,699,500	0
سود خالص	1,658,620,500	209,790,000	209,790,000	209,790,000	209,790,000	-19,699,500	0
<b>2. پروژه فرعی تولید عسل از زرشک و عناب</b>							
سود	1,295,400,000	183,600,000	183,600,000	122,400,000	61,200,000	10,200,000	0
هزینه	249,285,000	6,900,000	53,100,000	60,000,000	30,300,000	71,385,000	0
سود خالص	1,046,115,000	176,700,000	130,500,000	62,400,000	30,900,000	-61,185,000	0
<b>کل دو پروژه فرعی</b>							
سود	4,004,400,000	498,600,000	498,600,000	437,400,000	376,200,000	199,200,000	0
هزینه	1,299,664,500	112,110,000	158,310,000	165,210,000	135,510,000	280,084,500	0
سود خالص	2,704,735,500	386,490,000	340,290,000	272,190,000	240,690,000	-80,884,500	0

یادداشت: [1] مانند پروژه حمایت از فعالیت اقتصادی زنان از طریق صندوق زنان روستایی با یک سال تأخیر. [2] برای صورت جزئیات نگاه کنید به 1.4.1.2.

1.4.2.3 پروژه حمایت از فعالیت اقتصادی زنان از طریق تعاونی زنان روستایی

یادداشت	کل	2017 تا 2022 (برای هر سال)	2016	2015	2014	2013
<b>سود</b>						
تعداد ماه های فعالیت		12	6	0	0	0
تعداد جعبه های شیرینی فروخته شده در ماه		1,500	1,500	0	0	0
قیمت فروش در جعبه (ریال)		35,000	35,000	0	0	0
سود (ریال)	4,095,000,000	630,000,000	315,000,000	0	0	0
<b>هزینه</b>						
هزینه (ریال)	3,380,400,000	478,800,000	507,600,000	0	0	0
<b>سود خالص</b>						
هزینه خالص (ریال)	714,600,000	151,200,000	-192,600,000	0	0	0

یادداشت: [1] برای جزئیات نگاه کنید به 1.4.1.3.

2. جزئیات هزینه و سود بر حسب خانوار در هر پروژه

2.1 پروژه بهبود سیستم آبیاری

(1) هزینه پروژه در هکتار در سال

پادداشت	(آ) هزینه 19 هکتار برای پنج سال			(ب) هزینه/هکتار/سال			
	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورز	کل	سازمان جهاد کشاورزی (JAO)	کشاورز	کل	
1	مطالعه و طراحی	198,550	85,093	283,643	1,045	448	1,493
2	احداث تجهیزات آبیاری	1,157,590	496,110	1,653,700	6,093	2,611	8,704
3	بهره برداری و نگه داری از تجهیزات آبیاری	8,208	3,518	11,726	43	19	62
2	بهره برداری و نگه داری سالانه توسط کشاورزان	0	160,731	160,731	0	2,611	2,611
	<b>کل</b>	<b>1,364,348</b>	<b>745,452</b>	<b>2,109,800</b>	<b>7,181</b>	<b>5,689</b>	<b>12,869</b>

توجه: [1] برآورد دوره عمر تجهیزات آبیاری ایجاد شده برای ده سال، سال  $(B) = (A) / 35ha / 10$ . [2] عملیات سالانه و هزینه حفظ و نگهداری که تخمین زده می شود کشاورزان باید بردارند یک دهم تمام هزینه است.

(2) هزینه بر حسب خانوار

پادداشت	شبهه سازی 1	شبهه سازی 2	شبهه سازی 3
مساحت فعلی تحت کشت زرشک	0.23	0.23	0.23
میزان افزایش مساحت پس از اجرای پروژه	1.5	2.0	3.0
مساحت تحت کشت زرشک پس از اجرای پروژه (هکتار)	0.345	0.460	0.690
هزینه/خانوار/سال	1,963	2,617	3,925

توجه: [1] بر اساس نتایج: (1) مطالعات پایه؛ (2) مطالعات خانوار که موضوع آن شرکت کنندگان پروژه های پایلوت اند؛ و (3) آزمایش های ساده توزین برای شناسایی نسبت وزن نمونه میان زرشک خشک و تازه. [2] حاصل ضرب هزینه/هکتار/سال (یعنی 5,689) به مساحت تحت کشت تخمینی پس از اجرای پروژه.

2.2 برنامه بهبود بهره وری محصولات زراعی و دامی

2.1.1 پروژه گلخانه

(1) هزینه

مقدار	واحد	قیمت واحد (واحد/ریال)	هزینه (ریال)	دوره عمر (سال)	هزینه/سال
<b>1 تجهیزات آبیاری</b>					
1	No.	1,500,000	1,500,000	10	150,000
1	No.	2,000,000	2,000,000	10	200,000
2	No.	30,000	60,000	10	6,000
1	No.	60,000	60,000	10	6,000
			<b>3,620,000</b>		<b>362,000</b>
<b>2 ساخت گلخانه توری</b>					
1	No.	2,500,000	2,500,000	10	250,000
1	No.	2,500,000	2,500,000	5	500,000
			<b>5,000,000</b>		<b>750,000</b>
<b>3 نهاده های زراعی</b>					
40	No.	2,000	80,000	1	80,000
1	g	1,250	1,250	1	1,250
1	g	2,000	2,000	1	2,000
200	kg	2,000	400,000	1	400,000
1	kg	10,000	10,000	1	10,000
0.2	liter	10,000	2,000	1	2,000
1	No.	30,000	30,000	10	3,000
1	No.	100,000	100,000	10	10,000
1	No.	350,000	350,000	10	35,000
40	No.	10,000	400,000	10	40,000
3	kg	25,000	75,000	1	75,000
1	No.	60,000	60,000	10	6,000
			<b>1,510,250</b>		<b>664,250</b>
			<b>10,130,250</b>		<b>1,776,250</b>

(2) سود

پادداشت	کل	تربچه	هویج	گوجه فرنگی
1	0.0065	0.0020	0.0020	0.0025
2		20,000	30,000	41,625
		40	60	104
3		13,000	12,000	11,786
	<b>2,466,923</b>	520,000	720,000	1,226,923

توجه: [1] از آوریل تا سپتامبر، کاشت گوجه فرنگی با استفاده از تمام مساحت (25 متر مربع) و کشت نوام (در هم) تربچه از آوریل تا ژوئیه با استفاده از 20 متر مربع و هویج از ژوئیه تا اکتبر یا نوامبر با استفاده از 20 متر مربع (تناوب زراعی).

[2] گوجه فرنگی: بر اساس نتایج پروژه های پایلوت: هویج: بر اساس FAOSTAT (فائوستات) (302871 کیلوگرم/هکتار، ایران، عملکرد "هویج و شلغم"، 2010)؛ تربچه: فرض.

[3] گوجه فرنگی: قیمت خرده فروشی در ژوئن 2012 (به دست آمده از سازمان جهاد کشاورزی (JAO)؛ هویج و تربچه: بر اساس گفته های مغازه خرده فروشی در بیرجند در نوامبر 2012.

### 2.1.2 پروژه کاشت سبزیجات برای مصرف شخصی در زمستان

(1) هزینه

هزینه/سال	دوره عمر (سال)	هزینه (ریال)	قیمت واحد (واحد/ریال)	واحد	مقدار
<b>1 وسایل کشت جوانه</b>					
	1	17,500	35,000	کیلوگرم	1
	1	7,000	14,000	کیلوگرم	1
	10	4,000	20,000	عدد	2
	1	18,000	60,000	عدد	0.3
		<b>46,500</b>			
<b>2 نصب گلخانه</b>					
		0			
<b>مصالح گلخانه غیر حرارتی</b>					
	10	350	3,500	دسته	1
	10	105,600	44,000	متر	24
	1	126,315	31,500	متر	4
	1	37,500	7,500	متر	5
	10	400	40,000	عدد	0.1
		<b>270,165</b>			
<b>تهاده های زراعی</b>					
	10	3,000	30,000	عدد	1
	10	3,000	30,000	عدد	1
	1	80,000	4,000	گرم	20
	1	68,000	1,700	گرم	40
	1	5,000	10,000	کیلوگرم	1
	1	40,000	2,000	کیلوگرم	20
		<b>199,000</b>			
		<b>1,562,815</b>			

(2) سود

پادداشت	گلخانه غیر حرارتی		کشت جوانه		کل
	کاهو	اسفناج	ماش	جو	
1		5.0	1.0	1.0	
2		4	10	10	
3		20.0	10.0	10.0	
		10,750	13,000	15,000	
		215,000	260,000	150,000	<b>775,000</b>

توجه: [1] فرض.

[2] بین اکتبر و ژوئن؛ کاهو و اسفناج: فرض؛ ماش و جو: بر اساس نتایج پروژه پایلوت.

[3] کاهو و اسفناج: بر اساس گفته های مغازه خرده فروشی در نوامبر 2012؛ ماش و جو: فرض.

2.1.3 پروژه کاشت علوفه

(1) هزینه

مقدار	واحد	قیمت واحد (ریال/واحد)	هزینه (ریال)	دوره عمر (سال)	هزینه/سال
<b>1 کاشت محصولات علوفه ای</b>					
	بذر سورگوم (ذرت خوشه ای)	کیلوگرم	35,000	1	35,000
	بذر جو	کیلوگرم	14,000	1	14,000
	<b>جمع جزء</b>		<b>49,000</b>		<b>49,000</b>
<b>2 کشت جوانه</b>					
	بذر جو	کیلوگرم	14,000	1	7,000
	بذر ماش	کیلوگرم	35,000	1	35,000
	ابر (100cm x 200cm x 1cm)	عدد	60,000	1	36,000
	سطل با محل تخلیه	عدد	20,000	10	4,000
	<b>جمع جزء</b>		<b>118,000</b>		<b>82,000</b>
	<b>کل</b>		<b>167,000</b>		<b>131,000</b>

(2) سود

	کاشت علوفه		کشت جوانه		کل	یادداشت
	سورگوم (ذرت خوشه ای)	جو	ماش	جو		
مساحت تحت کشت (هکتار)	0.0025	0.0025			0.0050	
عملکرد (کیلوگرم/هکتار)	18,000	18,000				1
برداشت بر حسب کشت (کیلوگرم)			1.0	1.0		2
تعداد کاشت در سال			10	10		3
تولید (کیلوگرم)	45.0	45.0	10.0	10.0		
قیمت فروش (ریال/کیلوگرم)	5,000	5,000	5,000	5,000		4
ارزش تولید شده (ریال)	225,000	225,000	50,000	50,000	<b>550,000</b>	

توجه: [1] فرض می گردد نصف عملکرد علوفه کشت شده در ژاپن است.

([http://www.maff.go.jp/j/tokei/sokuhou/syukaku\\_siryu\\_09/index.html](http://www.maff.go.jp/j/tokei/sokuhou/syukaku_siryu_09/index.html))

[2] فرض.

[3] بین اکتبر و ژوئن، بر اساس نتایج پروژه پایلوت.

[4] قیمت نمونه علوفه دام که توسط شرکت کنندگان پروژه های پایلوت پرداخت می گردد (بر اساس مطالعات خانوار)

#### 2.1.4 پروژه پرورش مرغ در مقیاس کوچک

##### (1) هزینه

یادداشت	هزینه/سال	تعداد کاربران	دوره عمر (سال)	هزینه (ریال)	قیمت واحد (ریال/واحد)	واحد	مقدار
<b>1</b>							
مرغ							
مرغ	200,000		3	600,000	60,000	عدد	10
<b>جمع جزء</b>	<b>200,000</b>			<b>600,000</b>			
<b>2</b>							
ساخت مرغانی							
سیمان	900		15	13,500	45,000	بسته	0.3
پودر سنگ	200		15	3,000	15,000	بسته	0.2
آجر	26,667		15	400,000	1,000	عدد	400
پنجره، در و پنجره	22,667		15	340,000	170,000	عدد	2
<b>جمع جزء</b>	<b>50,433</b>			<b>756,500</b>			
<b>3</b>							
وسایل پرورش مرغ							
ظرف غذای مرغ ها	7,000		10	70,000	70,000	عدد	1
غذا	72,100		1	72,100	7,000	کیلوگرم	10
آبدانی	1,800		10	18,000	18,000	عدد	1
دارو	118,000		1	118,000	11,800	عدد	10
<b>جمع جزء</b>	<b>198,900</b>			<b>278,100</b>			
<b>4</b>							
دستگاه جوجه کشی							
دستگاه جوجه کشی	18,939	10	10	1,893,900	6,313,000	عدد	0.3
<b>جمع جزء</b>	<b>18,939</b>			<b>1,893,900</b>			
<b>5</b>							
مواد لازم برای جوجه ها							
جعبه نگه داری جوجه ها (عرض 1 متر، طول 1.2 متر، ارتفاع 0.6 متر)	7,500		10	75,000	250,000	عدد	0.3
هیتر جعبه نگه داری جوجه ها (لامپ)	1,000		5	5,000	5,000	عدد	1
<b>جمع جزء</b>	<b>8,500</b>			<b>80,000</b>			
<b>کل</b>	<b>476,772</b>			<b>3,608,500</b>			

توجه: [1] پیشنهاد می گردد که دستگاه جوجه کشی مشترکاً توسط ده شرکت کننده مورد استفاده قرار گیرد و هزینه آن بین ایشان تقسیم گردد.

##### (2) سود

یادداشت	ارزش تولید شده (ریال)	قیمت واحد (ریال/واحد)	تعداد
مرغ های فروخته شده	1,200,000	60,000	20
تخم مرغ هایی که به مصرف شخصی رسیده	1,142,910	2,250	508
تخم مرغ های فروخته شده	380,970	2,250	169
<b>کل</b>	<b>2,723,880</b>		

توجه: [1] به فرض حفظ وضعیتی که در آن ده مرغ بالغ (2 خروس و 8 مرغ) مداوماً با هم نگه داری گردند و 20 جوجه مازاد در سال به فروش برسند. قیمت واحد بر اساس نتایج مطالعات پایه به دست آمده است.

[2] بر اساس نتایج پروژه های پایلوت، تعداد سالانه تخم مرغ های گذاشته شده توسط هشت مرغ 996 عدد در سال برآورد شده است که 508 عدد آن به مصرف شخصی رسیده و 169 عدد به فروش می رسد (319 عدد باقی مانده به رایگان به دیگران اهدا می گردد تا جوجه کشی شوند). قیمت واحد بر اساس داده های گردآوری شده از شرکت کنندگان پروژه های پایلوت در مطالعات خانوار به دست آمده است.



### 2.3 برنامه بهبود بازار و توزیع

یادداشت	تراز (ریال)	هزینه فروش (ریال)	درآمد (ریال)	قیمت واحد (ریال/کیلوگرم)	مقدار (کیلوگرم)	نسبت
1					13.5	0.03
	585,000	0	585,000	10,000	58.5	0.13
	2,574,000	0	2,574,000	65,000	39.6	0.40
2	1,743,040	38,960	1,782,000	90,000	19.8	0.20
3	1,098,000	90,000	1,188,000	120,000	9.9	0.10
4	409,420	80,580	490,000	100,000	4.9	0.05
5	361,420	30,580	392,000	80,000	4.9	0.05
	45,000	0	45,000	10,000	4.5	0.01
	30,000	0	30,000	10,000	3.0	0.03
کل تازه	6,845,880	241,120	7,086,000		76.5	0.17
کل خشک					82.1	0.83

توجه: "تازه" به زرشک های برداشت شده ی روی شاخه و "خشک" به زرشک های خشک شده اشاره می کند که از شاخه جدا شده اند. نسبت وزن میان این دو که در محاسبه به کار رفته است 1:022 است و بر اساس آزمایش های توزین نمونه که توسط تیم مطالعات جایکا (JICA Study Team) انجام شد به دست آمده است.

قیمت های واحد عمدتاً بر اساس اطلاعات و داده های به دست آمده از طریق اجرای پروژه های پایلوت به دست آمده اند.

تعداد کل خانوار های شرکت کننده در برنامه 300 و تعداد خانوار های حامل محصولات خود برای فروش به طور توأم ده تا (برای فروش در داخل استان) و 50 تا (برای فروش در خارج استان) تخمین زده می شود. هزینه های مربوطه بر این تعداد تقسیم می گردند تا هزینه های هر خانواده به دست آیند (برای جزئیات نگاه کنید به زیر).

[1] شامل زرشک هایی می گردد که به صورت رایگان به دیگران اهدا می گردد (مانند خویشاوندان) و به سبب کیفیت پایین دور ریخته می شوند. وزن زرشک های خشک برای مصرف شخصی با استفاده از نسبت فوق الذکر به وزن زرشک تازه تبدیل می گردد و به وزن زرشک های تازه برای مصرف شخصی اضافه می گردد. پس از اجرای پروژه، مقدار مصرف شخصی در مقایسه با وضعیت موجود کم تر است، زیرا زرشک هایی که نمی توانند به سبب مشکل کیفیت به فروش برسند و در حال حاضر دور ریخته می شوند برای برنامه فراوری و تبدیل مورد استفاده قرار می گیرند.

[2] هزینه: (1) حمل و نقل: 35000 ریال / 530000 ریال / زمان تقسیم شده بر تعداد خانوار های فروشنده محصول به طور توأم [10]؛ مواد بسته بندی: 3960 ریال (200 ریال/کیلوگرم زرشک 19.8 کیلوگرم).

[3] هزینه: (1) گردآوری اطلاعات: 20000 ریال (600000 ریال در کل تقسیم بر تعداد شرکت کنندگان در برنامه [300]؛ (2) دستگاہ بوجاری 30000 ریال (9000000 ریال در کل تقسیم بر تعداد شرکت کنندگان در برنامه)؛ (3) حمل و نقل: 40000 ریال (2000000 ریال/بار تقسیم بر تعداد خانوار های فروشنده محصول به طور توأم [50]).

[4] هزینه: (1) حمل و نقل و جواز فروش در چهارشنبه بازار: 60000 ریال (600000 ریال/بار تقسیم بر تعداد خانوار های فروشنده محصول به طور توأم [10]؛ (2) مواد بسته بندی: 20580 ریال (4200 ریال/کیلوگرم زرشک 4.9 کیلو گرم).

[5] هزینه: (1) حمل و نقل 10000 ریال (10000 ریال/بار تقسیم بر تعداد خانوار های فروشنده محصول به طور توأم [10]؛ (2) مواد بسته بندی: 20580 ریال (4200 ریال/کیلوگرم زرشک 4.9 کیلو گرم).

### 2.4 پروژه حمایت از فعالیت اقتصادی زنان از طریق صندوق زنان روستایی

#### 2.4.1 پروژه فرعی احیای پارچه بافی

(1) هزینه

یادداشت	بر حسب خانوار/سال (ریال)	تعداد شرکت کنندگان	پروژه فرعی کل در پنجین سال (ریال)	پروژه فرعی کل برای پنج سال (ریال)
1	1,940,980	15		145,573,500
1	7,014,000	15	105,210,000	
	8,954,980			

توجه: [1] برای جزئیات هزینه ها نگاه کنید به بخش 1.4.1.

(2) سود

مورد به فروش رفته	مقدار به فروش رسیده در ماه	قیمت واحد (ریال)	تعداد ماه های فعال/سال	ارزش فروش (ریال)
حوله (2 عدد حوله)	30	70,000	10	21,000,000

### 2.4.2 پروژه فرعی تولید عسل زرشک و عناب

(1) هزینه

یادداشت	بر حسب خانوار/سال (ریال)	تعداد شرکت کنندگان	پروژه فرعی کل در پنجمین سال (ریال)	پروژه فرعی کل برای پنج سال (ریال)
1	2,649,800	15		198,735,000
1	460,000	15	6,900,000	
	3,109,800			

توجه: [1] برای جزئیات هزینه ها نگاه کنید به بخش 1.4.1.

(2) سود

مورد به فروش رفته	تعداد چرخه تولید/سال	تعداد کندوها در پنجمین سال	مقدار تولید شده در چرخه هر کندو (کیلوگرم)	تعداد خانوارها/گروه	قیمت واحد (ریال)	ارزش فروش/خانوار (ریال)
عسل	3	30	4.0	5	170,000	12,240,000

### 2.4.3 پروژه فرعی افزایش خیاطی در روستا

(1) هزینه

یادداشت	بر حسب خانوار/سال (ریال)	تعداد شرکت کنندگان	پروژه فرعی کل در پنجمین سال (ریال)	پروژه فرعی کل برای پنج سال (ریال)
1	670,788	15		50,309,100
1	42,000	15	630,000	
	712,788			

توجه: [1] برای جزئیات هزینه ها نگاه کنید به بخش 1.4.1.

(2) سود

مورد به فروش رفته	تعداد خانوارهای سفارش دهنده در سال پنجم	تعداد سفارشات/خانواده	تعداد خانوارها/گروه	قیمت واحد (ریال)	ارزش فروش/خانوار (ریال)	
هزینه فنی برای	چادر (رنگی)	4	2	5	20,000	32,000
	چادر (سفید)	4	2	5	40,000	64,000
	مقنعه	4	12	5	40,000	384,000
	روسری	4	5	5	20,000	80,000
	پیژاما	4	25	5	25,000	500,000
	پیراهن مردانه	4	4	5	60,000	192,000
	پیراهن زنانه	4	10	5	60,000	480,000
کل					1,732,000	

2.4.4 پروژه فرعی افزایش قارچ صدفی در روستا

(1) هزینه

یادداشت	بر حسب خانوار/سال (ریال)	تعداد شرکت کنندگان	پروژه فرعی کل در پنجمین سال (ریال)	پروژه فرعی کل برای پنج سال (ریال)
1	821,060	15		61,579,500
1	85,200	15	1,278,000	
	906,260			

توجه: [1] برای جزئیات هزینه ها نگاه کنید به بخش 1.4.1.

(2) سود

مورد به فروش رفته	تعداد چرخه تولید/سال	عملکرد/چرخه (کیلوگرم)	تعداد خانوارها/گروه	قیمت واحد (ریال)	ارزش فروش/خانوار (ریال)
قارچ صدفی	6	14	5	100,000	1,680,000

**مطالعات پایه (مدت زمان اجرا: در حدود یک ماه در ماه اوت)**

- (a) مطالعه تفصیلی در منطقه مطالعات به صورت میدانی توسط مشاور محلی و نیز اعضای تیم مطالعات جاپکا (JICA) به طور مشترک انجام گردید.
- (b) منطقه مطالعات شامل دو دهستان و 15 روستا، تعداد کلی 595 خانوار و جمعیت کل 1909 نفر می گردد.
- (c) از این میان بر اساس ضابطه انتخاب، 8 روستا برای مطالعه انتخاب شدند.
- (d) مطالعه خانوار نیز بر اساس ضابطه انتخاب انجام شد. 103 خانوار برای مطالعه انتخاب شدند و نظرخواهی پرسش نامه ای و پرس وجو و مصاحبه و غیره انجام شد. در نهایت حداقل یک خانوار از هر روستا و در کل 15 خانوار برای مطالعه انتخاب شدند.

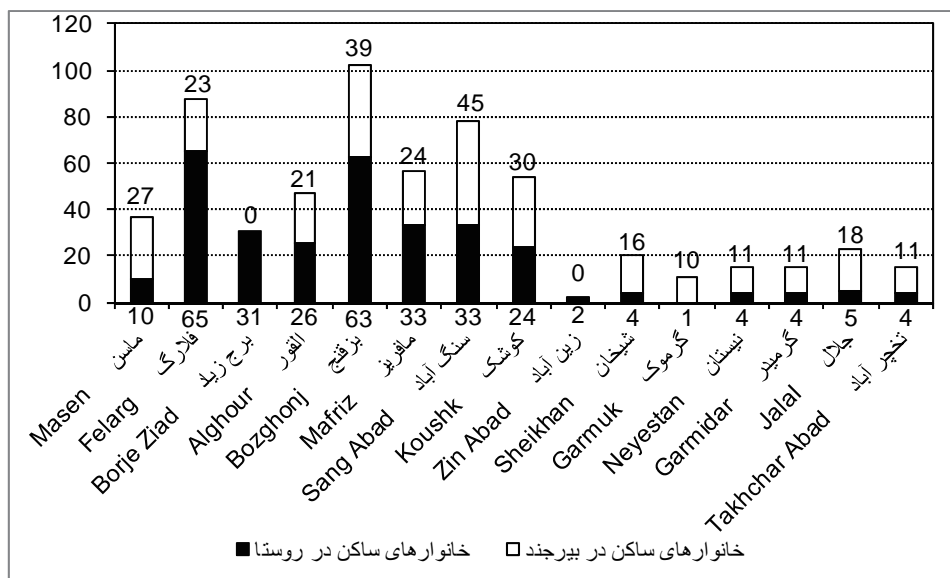
**انتخاب روستاهای هدف**

پیش از مطالعه در سطح روستا، فهرستی از تمام خانوارهای منطقه هدف تهیه شد. در نتیجه، در حال حاضر ساکنینی در 15 روستای منطقه مطالعات وجود دارند. این روستاها در زیر فهرست شده اند. علاوه بر این، 8 روستا بر حسب دوره مطالعه برای مطالعه انتخاب شدند و معیارهای زیر پس از مشورت با همتایان C/P برای انتخاب این روستاها به کار رفتند.

**جدول انتخاب معیار و همه روستاها در منطقه هدف**

	تعداد خانوارها HH	خانوارها در HH روستا	خانوارها HHی روستا * (%)	در طول جاده	* > 50%	مقیاس خانوارها			
						0~25	26~50	51~75	76~
فلارگ	88	65	26%	○					○
برج زیاد	31	31	0%	○			○		
القور	47	26	45%	○			○		
بزقنج	102	63	35%	○					○
مافریز	57	33	42%	○				○	
کوشک	54	24	56%	○	○			○	
ماسن	37	10	73%		○		○		
سنگ آباد	78	33	58%		○				○
زین آباد	2	2	0%			○			
شیخان	20	4	80%		○	○			
گرموک	11	1	91%		○	○			
نیستان	15	4	73%		○	○			
گرمیدر	15	4	73%		○	○			
جلال	23	5	78%		○	○			
تخچر آباد	15	4	73%		○	○			
کل	595	309							

توجه: خطوط سایه بر روی روستاها روستاهای منتخب هستند.



### معیارهای انتخاب

عنصر اصلی که روستاها را از یک دیگر مشخص می سازد فاصله آنها از جاده اصلی است. تعداد خانوار در هر روستا بر حسب این معیار متفاوت است. هرگاه شمار خانوار بین 51-75، 26-50، 0-25 و بیش از 76 بود، آنگاه مشاهده شد که تمام روستاهایی که بیش از 26 خانوار داشتند رویروی جاده بودند، در حالی که تمام دیگر روستاها به جز ماسن و سنگ آباد خانوارهایی بین 0-25 داشتند. علاوه بر این، به جز کوشک، 50% خانوارها در تمام روستاهای در طول جاده در روستا ساکن بودند.

با توجه به این خصوصیات، فهرست 8 روستا (4 روستا از روستاهای در طول جاده و 4 روستای دیگر) در زیر ارائه شده است.

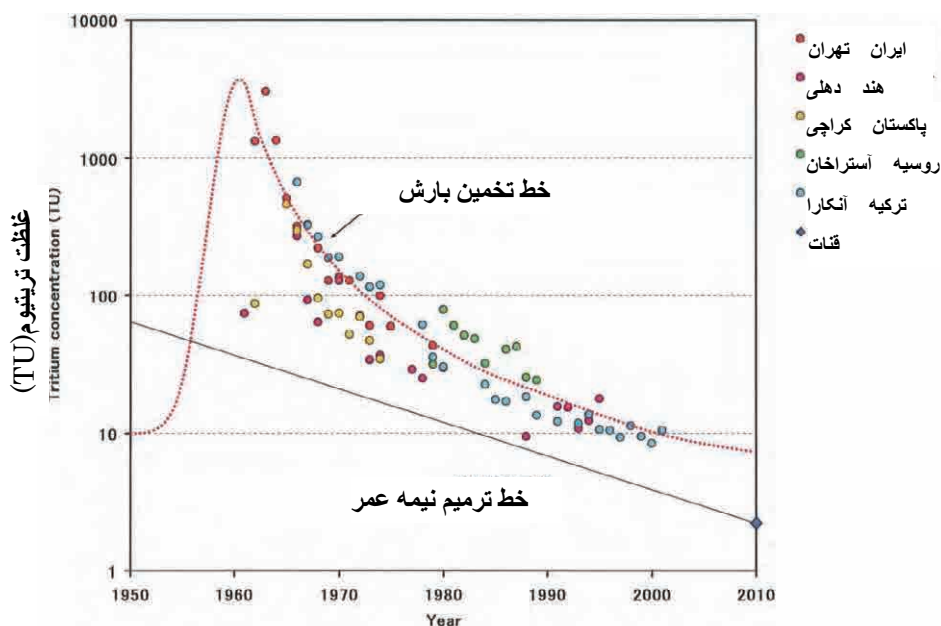
جدول فهرست روستاها برای مطالعه در سطح روستا

روستاهای در طی مسیر جاده	در طی جاده	تعداد خانوارها	مقیاس خانوارها	خانوارهای خارج از روستا (%)
1. برج زیاد	○	31	26~50	0%
2. القور	○	47	26~50	45%
3. بزقنج	○	102	76~	35%
4. مافرین	○	57	51~75	42%
<b>روستاهایی که مشرف بر جاده نیستند</b>				
5. ماسن		37	26~50	73%
6. سنگ آباد		78	51~75	58%
7. جلال		23	0~25	78%
8. تخچر آباد		15	0~25	73%

در میان 6 روستای مشرف بر جاده آسفalte، بزقنج انتخاب شد زیرا بزرگ ترین روستای منطقه بود، و مافرین انتخاب شد چرا که بیش از نیمی از اهالی آن در میان تمام روستاهای بین مقیاس 51-75 خانوار در خود روستا ساکن اند. به علاوه، تمامی روستاییان در روستای برج زیاد ساکن اند. در همین مقیاس با برج زیاد، القور که روستاییان اش در خارج از روستا ساکن اند انتخاب شد.

در میان دیگر روستاها، ماسن و سنگ آباد که بر جاده اصلی مشرف نیستند انتخاب شدند زیرا این روستاها به ترتیب بین 26-50 و بیش از 76 اندازه گیری شده اند. از بین 0-25 خانوار 7 روستای باقی مانده جلال بیشترین تعداد خانوارهای داخل روستا را در میان آنها دارد. در نهایت، تخچر آباد انتخاب شد چرا که در میان سه روستایی که 73% خانوارهای شان بیرون از روستا ساکن اند بیشترین فاصله را از جاده آسفalte داشت.

### تجزیه و تحلیل تریتیوم (Tritium) آب قنات



نمودار مقایسه غلظت تریتیوم (TU) قنات و غلظت تریتیوم (TU) باران مناطق مجاور  
منبع: شرکت سهامی مرکز تحقیقات علوم کره زمین

غلظت تریتیوم قنات 2.2 TU است و تریتیوم شناسایی شده بالاتر از حد مجاز شناسایی ( $>0.3\text{TU}$ ) است. بنابر تجربه مشخص شده است که آب زیر زمینی تغذیه شده پیش از آغاز آزمایش اتمی (قبل از سال 1953) (آب زیر زمینی قدیمی)، بر اثر کاهش تدریجی تریتیوم، در حال حاضر فاقد تریتیوم است. در نتیجه، با یافته شدن تریتیوم، به روشنی معین می گردد که آب جدید (جوان) تغذیه شده پس از آغاز آزمایش اتمی با آب قنات مخلوط شده است.

نمودار، غلظت تریتیوم قنات را بر اساس اعلام عمومی سازمان بین المللی تحقیقات هسته ای (IAEA) با غلظت تریتیوم باران کشور های مجاور مقایسه می نماید. غلظت تریتیوم باران را در تهران در ایران، در حوالی 1960 در زمان اوج (Peak Time) در حدود 1000TU، در حدود 1970 در حد 100TU و در حوالی 1980 در حدود 40TU نشان می دهد. اطلاعات اندازه گیری غلظت تریتیوم در سال های اخیر در دست نمی باشد، اما با روند کاهش تدریجی غلظت تریتیوم باران، غلظت تریتیوم باران در حال حاضر 10TU تخمین زده می شود.

خطی که از سمت چپ نمودار نزول می کند نشانگر آن است که شیب نیمه عمر تریتیوم (12/3 سال) اندازه گیری شده قنات در گذشته بالا بوده است. تفاوت سن این خط و خط منحنی کاهش تدریجی غلظت تریتیوم باران سن ظاهری تغذیه است. در نتیجه، آشکار می گردد که آب زیر زمینی قنات، صرفاً از آب جدید (جوان) پس از آغاز آزمایش اتمی نبوده و از ترکیب آب قدیمی پیش از آغاز آزمایش اتمی تشکیل می گردد. در اینجا آب زیر زمینی قنات از آب جدید (جوان) زیر زمینی پس از آغاز آزمایش اتمی و آب زیر زمینی قدیمی تغذیه شده پیش از آغاز آزمایش اتمی تشکیل شده است و میزان غلظت تریتیوم هر دو به ترتیب 10TU, 0TU فرض می گردد. آب قدیمی 80% آب زیر زمینی و آب جدید 20% آب زیر زمینی قنات را تشکیل می دهد.

نتایج آزمایش ضریب برداشت (آب گیری)

Intake rate test				Intake rate test				Intake rate test				Intake rate test			
Date: Nov.4, 2010				Date: Nov. 7, 2010				Date: Nov. 11, 2010				Date: Nov. 18, 2010			
Place : Alghour Village				Place: Compond of JAO Township				Place: Masen Village				Place: Masen Village			
Alghour				JAO Township				Masen-Alghour				Masen			
T: Time passed (min.)	d: Infiltration (mm)	D: Cumulative amount (mm)	Intake rate (mm/Hour)	T: Time passed (min.)	d: Infiltration (mm)	D: Cumulative amount (mm)	Intake rate (mm/Hour)	T: Time passed (min.)	d: Infiltration (mm)	D: Cumulative amount (mm)	Intake rate (mm/Hour)	T: Time passed (min.)	d: Infiltration (mm)	D: Cumulative amount (mm)	Intake rate (mm/Hour)
1	8	8	480	1	6	6	360	1	15	15	900	1	6	6	360
2	7	15	210	2	4	10	120	2	10	25	300	2	2	8	60
3	3	18	60	3	3	13	60	3	20	45	400	3	4	12	80
4	6	24	90	4	4	17	60	4	8	53	120	4	2	14	30
5	2	26	24	5	3	20	36	5	5	58	60	5	0	14	0
10	16	42	96	10	13	33	78	10	25	83	150	10	6	20	36
15	12	54	48	15	15	48	60	15	23	106	92	15	4	24	16
20	14	68	42	20	11	59	33	20	18	124	54	20	5	29	15
25	16	84	38	25	15	74	36	25	20	144	48	25	3	32	7
30	13	97	26	30	13	87	26	30	18	162	36	30	4	36	8
40	26	123	39	40	24	111	36	40	36	198	54	40	7	43	11
50	24	147	29	50	28	139	34	50	35	233	42	50	5	48	6
60	25	172	25	60	26	165	26	60	31	264	31	60	5	53	5
70	22	194	19	70	22	187	19	70	30	294	26	70	6	59	5
80	23	217	17	80	26	213	20	80	34	328	26	80	6	65	5
90	23	240	15	90	23	236	15	90	32	360	21	90	5	70	3

	Alghour	JAO Township	Masen -Alghour	Masen
C:	8.1	5.4	18.0	6.0
n:	0.741	0.825	0.660	0.534
T:	155.7	105	204	279.6
Ib:	96.6	118.6	116.5	14.0

◇ D = 8.06T<sup>0.74</sup>

□ D = 5.41T<sup>0.83</sup>

△ D = 17.951T<sup>0.66</sup>

× D = 6.01T<sup>0.53</sup>

توزیع سه مرحله ای خاک و بافت خاک

(1) القور

ساختار سه مرحله ای خاک در مزرعه آبیاری شده

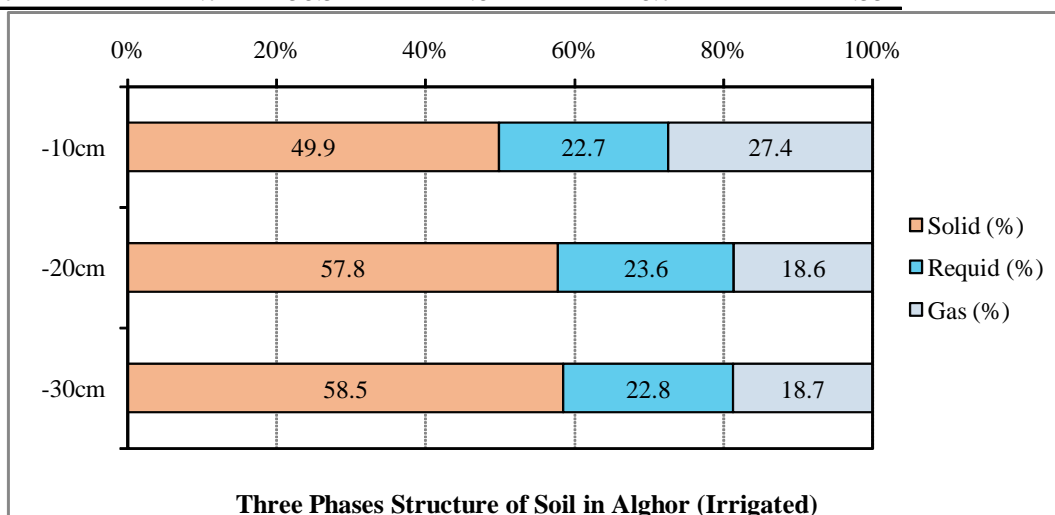
Date: 12 Nov. 2010 - 14 Nov. 2010

The soil samples were taken 24 hrs after intake rate test

Sampling Place: Alghor

Depth	No.	Moisture	Solid (%)	Requid (%)	Gas (%)	Dry density (g/cm <sup>3</sup> )
-10cm	1	17.4%	51.8	23.9	24.3	1.37
-10cm	2	17.0%	47.9	21.6	30.6	1.27
-20cm	3	15.3%	58.9	23.8	17.2	1.56
-20cm	4	15.5%	56.6	23.3	20.0	1.50
-30cm	5	15.1%	59.6	23.8	16.6	1.58
-30cm	6	14.3%	57.4	21.7	20.9	1.52

Average	Moisture (%)	Solid (%)	Requid (%)	Gas (%)	Dry density (g/cm <sup>3</sup> )
-10cm	17.2	49.9	22.7	27.4	1.32
-20cm	15.4	57.8	23.6	18.6	1.53
-30cm	14.7	58.5	22.8	18.7	1.55





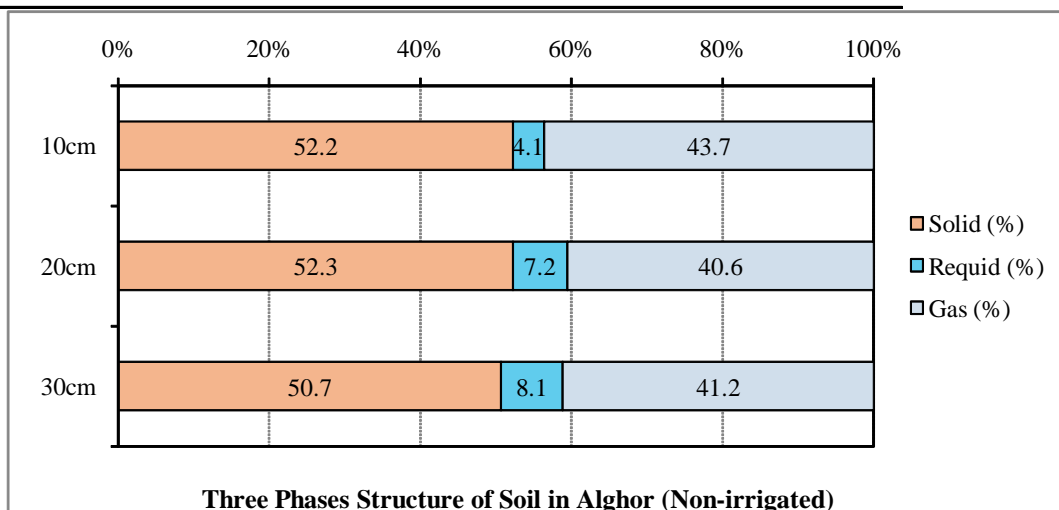
2) توزیع سه مرحله ای خاک در مزرعه آبیاری نشده

Date: 7 July 2011 - 10 July 2011

Sampling place: Alghor, Non-irrigated farm land

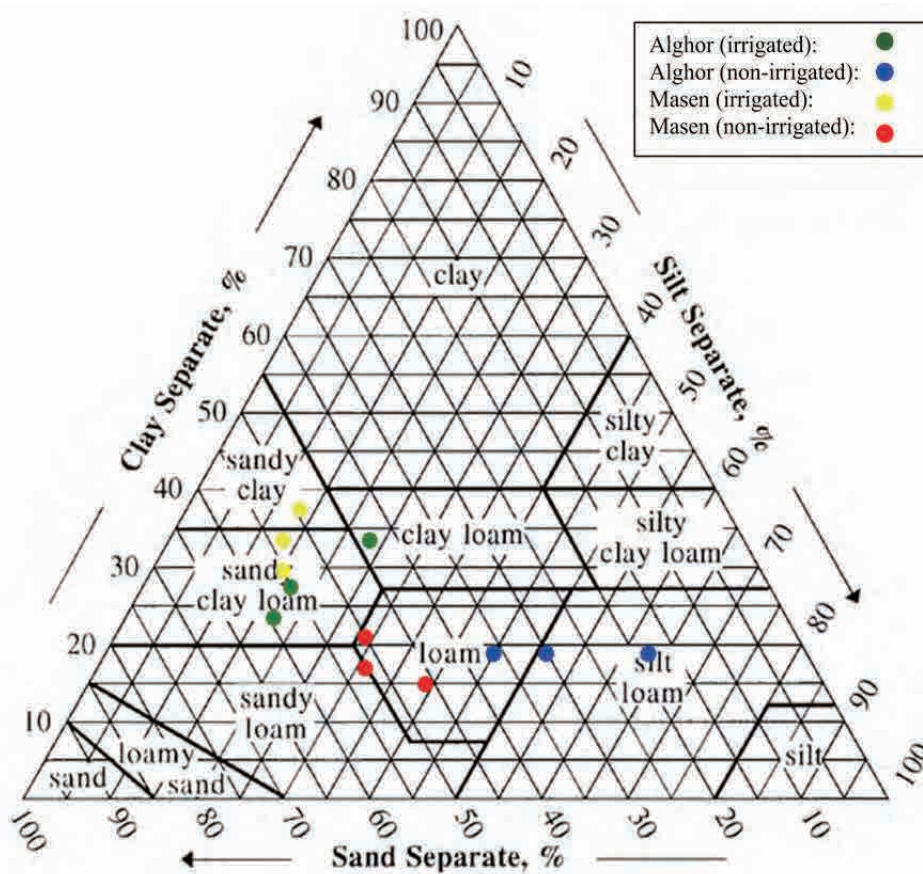
Depth	No.	Moisture	Solid (%)	Requid (%)	Gas (%)	Dry density (g/cm <sup>3</sup> )
10	1	3.2%	51.7	4.4	43.9	1.37
10	2	2.7%	55.4	3.9	40.7	1.47
10	3	3.1%	49.6	4.1	46.4	1.31
20	4	5.2%	52.2	7.2	40.6	1.38
20	5	5.1%	51.7	7.0	41.3	1.37
20	6	5.2%	52.8	7.3	39.9	1.40
30	S36	5.8%	50.9	7.8	41.3	1.35
30	S36	6.1%	50.1	8.1	41.8	1.33
30	U20	6.3%	51.0	8.6	40.4	1.35

Average	Moisture (%)	Solid (%)	Requid (%)	Gas (%)	Dry density (g/cm <sup>3</sup> )
10cm	3.0	52.2	4.1	43.7	1.38
20cm	5.2	52.3	7.2	40.6	1.38
30cm	6.1	50.7	8.1	41.2	1.34



**3) توزیع اندازه جزء مزرعه آبیاری شده و آبیاری نشده**

Sampling place	Depth	Sand (%)	Silt (%)	Clay (%)	Soil texture (USDA)
Alghor (irrigated)	10cm	60	16	24	Sandy Clay Loam
	20cm	56	16	28	Sandy Clay Loam
	30cm	44	22	34	Clay Loam
Alghor (Non-irrigated)	10cm	37	44	19	Loam
	20cm	19	62	19	Silt Loam
	30cm	31	50	19	Loam
Masen (irrigated)	10cm	50	12	38	Sandy Clay
	20cm	54	12	34	Sandy Clay Loam
	30cm	56	14	30	Sandy Clay Loam
Masen (Non-irrigated)	10cm	47	38	15	Loam
	20cm	53	30	17	Sandy Loam
	30cm	51	28	21	Sandy Clay Loam

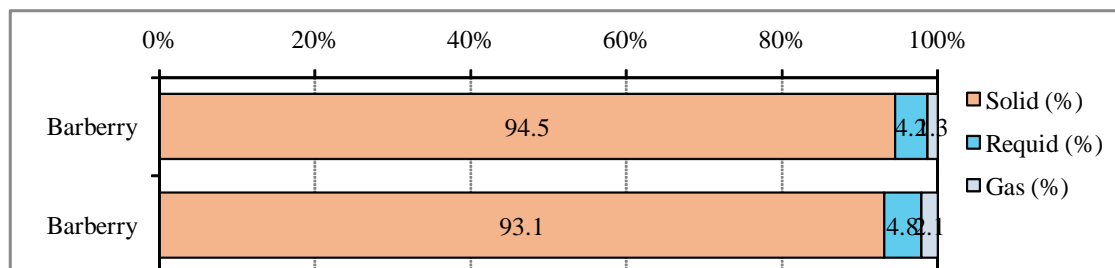


(2) مهدی آباد، فلارگ  
 (1) ساختار سه مرحله ای خاک

Date: 5 Sep. 2012

Sampling place: Felarg, Mehdi abad, Basin Irrigation

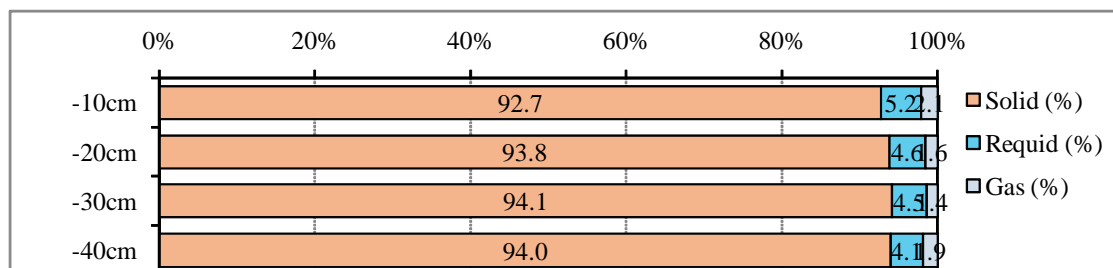
	Depth	Moisture (%)	Solid (%)	Requid (%)	Gas (%)
Barberry	-20cm	2.2	94.5	4.2	1.3
Barberry	-30cm	4.8	93.1	4.8	2.1



Date: 9 Sep. 2012

Sampling place: Felarg, Mehdi abad, Drip Irrigation (before irrigation)

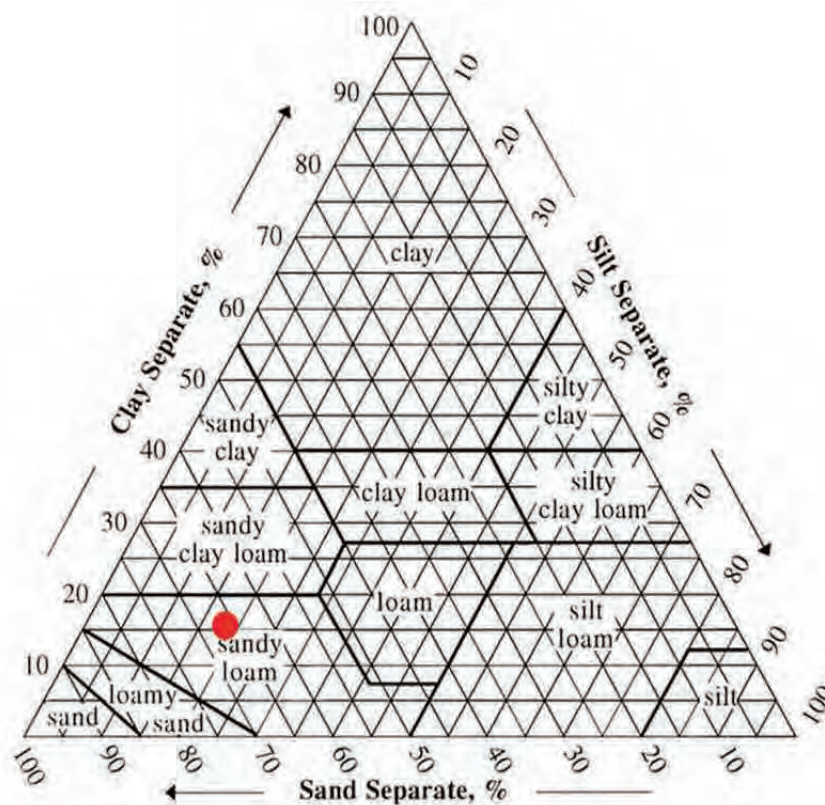
	Depth	Moisture (%)	Solid (%)	Requid (%)	Gas (%)
Drip irrigation	-10cm	2.4	92.7	5.2	2.1
Drip irrigation	-20cm	2.0	93.8	4.6	1.6
Drip irrigation	-30cm	1.9	94.1	4.5	1.4
Drip irrigation	-40cm	1.7	94.0	4.1	1.9



Sampling place: Mehdi abad

Date: 5 Sep. 2012

Sampling plae	Depth	Sand (%)	Silt (%)	Clay (%)	Soil Structure
Barberry	20cm	67.5	16	16.5	Sandy Loam
Barberry	30cm	63.5	18	18.5	Sandy Loam



داده های نزولات جوی

جدول: داده های نزولات جوی 1991-2011 (ایستگاه خونگ)

Townsh Birjand      **Khong Station**      Unit: mm

Christian Year	Iranian Year	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Annual Rainfall	5-year Average
1991	1370	-	-	-	35.5	11	0	0	0	0	1	7.5	56.5	<b>111.5</b>	213.4
1992	1371	50	48	7	101.0	10.0	1.0	0.0	0.0	0.0	6.0	2.0	21.0	<b>246.0</b>	
1993	1372	89.0	52.0	76.0	40.5	11.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	2.0	<b>292.5</b>	
1994	1373	6.0	46.0	37.0	26.5	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	7.0	45.0	<b>179.5</b>	
1995	1374	10.0	61.0	39.5	40.5	53.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	28.5	<b>237.5</b>	258.4
1996	1375	47.0	20.0	213.0	21.0	8.0	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	<b>346.0</b>	
1997	1376	30.5	12.0	25.0	57.5	51.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	49.0	44.0	<b>273.5</b>	
1998	1377	66.0	72.5	68.5	22.5	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>251.5</b>	
1999	1378	36.0	73.5	120.5	12.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	12.5	1.0	<b>274.5</b>	151.6
2000	1379	19.0	15.0	6.0	15.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	27.0	53.5	<b>146.5</b>	
2001	1380	6.2	9.0	25.0	16.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.0	<b>99.7</b>	
2002	1381	28.5	48.5	20.0	55.0	9.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	16.5	<b>193.2</b>	
2003	1382	41.0	60.5	65.5	39.7	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	4.9	<b>217.6</b>	158.6
2004	1383	37.0	30.0	7.3	**	**	**	**	**	**	**	**	**	<b>74.3</b>	
2005	1384	**	66.0	61.5	15.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>173.0</b>	
2006	1385	22.3	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	21.0	<b>43.3</b>	
2007	1386	12.0	68.0	27.0	81.6	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	<b>199.6</b>	158.6
2008	1387	48.5	25.0	0.0	13.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	51.0	<b>176.5</b>	
2009	1388	15.0	24.0	37.5	60.0	45.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.0	<b>218.5</b>	
2010	1389	22.0	24.0	65.0	24.0	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	<b>155.0</b>	
2011	1390	26.0	61.0	25.0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	<b>112.0</b>	-

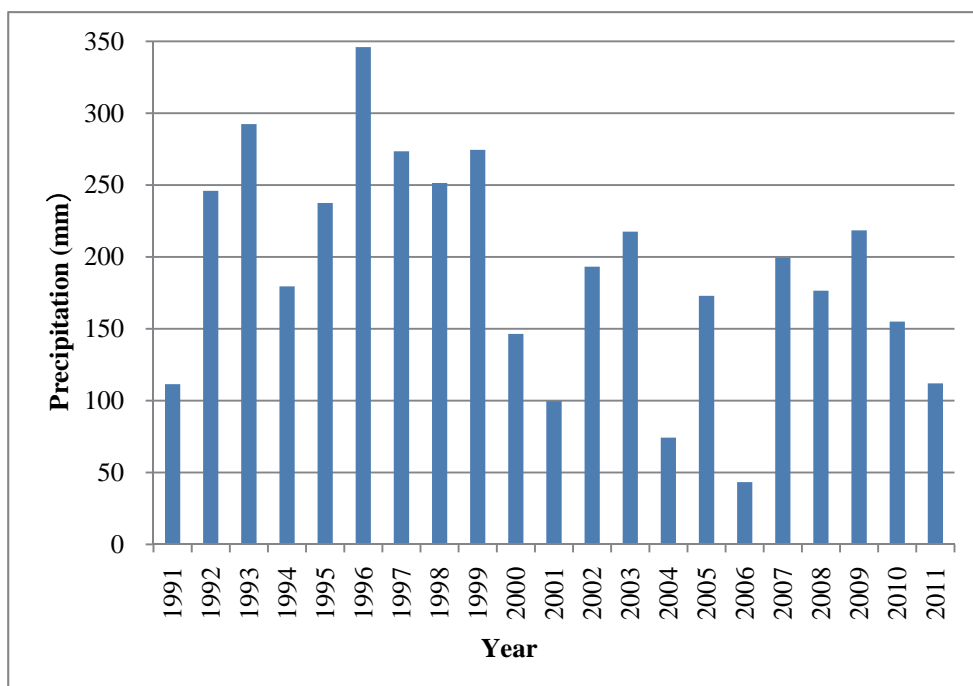


Fig.: Annual Precipitation

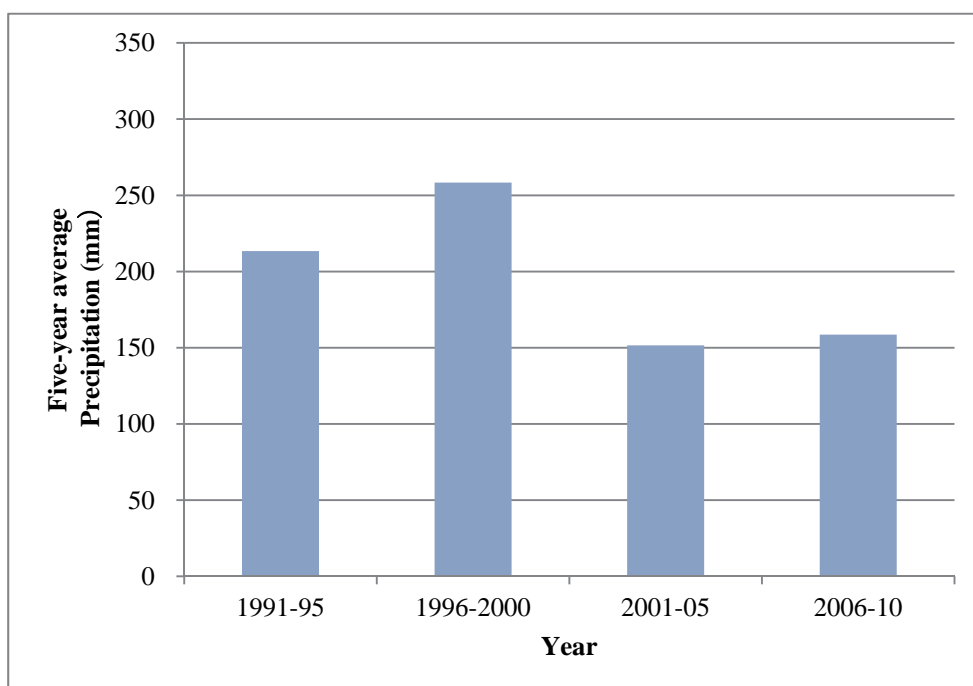


Fig.: Five-year Average of Precipitation

داده های جریان دبی قنات

Date	Village Name	Qanat Name	Discharge l/sec	EC ms	PH	Water Temp. °C
2010/10/30~ 2010/11/3	<b>Garmidar</b>	Garmidar	0.88	3.00	8.2	18.0
		Spring Garmidar	0.05	2.30	8.2	20.0
	<b>Neyestan</b>	Vaznj	Hard to measure	3.10	8.4	17.0
		Neyestan	0.12	2.80	8.2	17.0
	<b>Garmuk</b>	Garmuk	0.31	1.06	7.8	20.0
		Garmuk	0.20	1.20	8.2	17.0
		Garmuk	0.06	1.04	7.9	20.0
	<b>Kooshk</b>	Kooshk	Hard to measure	0.68	7.5	17.0
	<b>Sang Abad</b>	Hussein Abad	0.32	1.54	7.4	19.4
		Hussein Abad	-	-	-	-
	<b>Sheikhan</b>	Sheikhan	0.61	2.70	7.3	18.8
	<b>Zin Abad</b>	Zin Abad	0.54	1.58	7.8	18.5
	<b>Jalal</b>	Jalal Top	0.54	1.20	7.2	19.8
	<b>Takchar Abad</b>	Takchar Abad	Hard to measure	2.60	7.8	17.1
	<b>Mafriz</b>	Mafriz	2.34	3.90	7.6	16.8
	<b>Borje Ziad</b>	Borje Ziad	Hard to measure	3.80	7.9	-
		Bozghong	Hard to measure	4.40	7.4	-
	<b>Bozghong</b>	Dinouki	3.16	2.50	7.4	19.3
		Tagiloon	0.22	2.90	7.8	17.8
		Gosmabad (Spring)	Hard to measure	3.40	8.4	16.0
<b>Felarg</b>	Felarg	4.85	2.00	7.7	19.8	
	Felarg End	0.18	1.89	7.6	17.8	
<b>Alghor</b>	Alghor	Hard to measure	0.84	7.9	-	
	Alghor(-Masen)	0.06	1.41	8.4	-	
<b>Masen</b>	Masen	Hard to measure	0.84	8.0	-	

2011/6/30~ 2011/7/3	<b>Garmidar</b>	Garmidar	Hard to measure	3.00	8.1	18.2
		Spring Garmidar	0.05	2.20	8.1	19.8
	<b>Neyestan</b>	Neyestan	0.08	2.60	7.9	17.1
	<b>Garmuk</b>	Garmuk	0.24	1.06	8.3	19.0
		Garmuk	0.16	1.09	7.6	18.2
		Garmuk	0.07	1.04	7.6	19.0
	<b>Sang Abad</b>	Hussein Abad	0.31	2.00	7.4	18.6
		Hussein Abad	0.73	2.00	7.6	19.5
	<b>Sheikhan</b>	Sheikhan	0.65	3.40	7.9	18.9
	<b>Zin Abad</b>	Zin Abad	0.50	2.00	8.3	18.9
	<b>Jalal</b>	Jalal Top	0.32	2.00	7.4	19.2
	<b>Mafriz</b>	Mafriz	2.48	3.80	7.4	17.0
	<b>Bozghong</b>	Dinouki	2.46	2.40	7.6	19.0
		Tagiloon	0.21	2.70	7.9	18.1
<b>Felarg</b>	Felarg	4.36	2.00	7.4	19.5	
<b>Alghor</b>	Alghor(-Masen)	0.06	1.01	8.3	19.0	

2011/9/14~ 2011/9/19	<b>Neyestan</b>	Neyestan	0.08	2.60	8.1	18.5
	<b>Garmuk</b>	Garmuk	0.24	1.03	8.3	18.5
		Garmuk	0.16	1.06	7.6	18.5
	<b>Sang Abad</b>	Hussein Abad	0.30	2.00	7.7	18.0
		Hussein Abad	0.74	2.00	7.9	20.0
	<b>Sheikhan</b>	Sheikhan	0.61	3.10	8.3	19.0
	<b>Zin Abad</b>	Zin Abad	0.48	2.00	8.4	19.0
	<b>Jalal</b>	Jalal Top	0.29	1.93	7.9	19.0
	<b>Mafriz</b>	Mafriz	2.10	3.90	7.6	17.0
	<b>Bozghong</b>	Dinouki	2.26	2.30	7.9	19.5
		Tagiloon	0.21	2.80	8.3	18.0
<b>Felarg</b>	Felarg	4.58	2.00	7.9	20.0	

Date	Village Name	Qanat Name	Discharge l/sec	EC mS	PH	Water Temp. °C
2012/4/21~ 2012/4/23	<b>Neyestan</b>	Naystan	0.08	2.70	7.8	15
	<b>Garmuk</b>	Garmuk	0.29	1.06	8.6	17
		Garmuk	0.19	1.09	7.6	17
	<b>Jalal</b>	Jalal Top	0.34	2.00	7.6	19
	<b>Sheikhan</b>	Sheikhan	0.64	3.60	7.8	18
	<b>Zin Abad</b>	Zin Abad	0.48	2.00	8.3	19
	<b>Felarg</b>	Felarg	4.59	1.52	7.8	20
	<b>Bozghong</b>	Dinouki 1	2.11	1.91	7.8	20
		Dinouki 2	0.20	-	-	-
		Tagiloon	0.20	2.20	8.0	17
	<b>Mafriz</b>	Mafriz	2.34	3.00	7.3	17
	<b>Sang Abad</b>	Hussein Abad	0.32	1.60	7.6	17
		Hussein Abad	0.74	1.58	8.0	20
2012/9/2~ 2012/9/3	<b>Neyestan</b>	Naystan	0.07	2.60	7.9	16.2
	<b>Garmuk</b>	Garmuk	0.25	1.01	8.4	17.2
		Garmuk	0.14	1.02	7.4	17.5
	<b>Jalal</b>	Jalal Top	0.34	1.89	7.5	18
	<b>Sheikhan</b>	Sheikhan	0.59	3.30	7.9	18.2
	<b>Zin Abad</b>	Zin Abad	0.42	1.99	8.1	17.1
	<b>Garmidar</b>	Garmidar	0.56	3.00	8.1	17.5
	<b>Felarg</b>	Felarg	4.71	1.92	7.8	19.5
	<b>Bozghong</b>	Dinouki 1	2.06	2.30	7.9	19
		Dinouki 2	0.20	2.30	8.1	19
		Tagiloon	0.19	2.70	7.9	17
	<b>Mafriz</b>	Mafriz	2.09	3.90	7.9	16
	<b>Sang Abad</b>	Hussein Abad	0.31	2.00	7.7	17.1
Hussein Abad		0.80	1.96	8.1	19	
2012/9/29~ 2012/10/2	<b>Garmidar</b>	Garmidar	0.64	2.90	8.5	18.5
	<b>Alghor</b>	Nowraz	1.08	0.74	8.3	15.5
	<b>Bozghong</b>	Bozghong	1.55	-	-	-
	<b>Sang Abad</b>	Sang Abad	0.47	-	-	-



مقدار اندازه گیری شده pF

جدول: مقدار pF  
اندازه گیری شده

Date	Time	Measured value(kPa)			cmH <sub>2</sub> O			pF			Remarks
		Apricot	Barberry	30cm	Apricot	Barberry	30cm	Apricot	Barberry	30cm	
2012/5/5		0	0	0	4			0.5	-	-	(Rainfall early in the morning)
2012/5/6		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/5/7		0	0	0	4			0.5	-	-	Installation of Sensors
2012/5/8		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/5/9		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/5/10	9:05	15	27	8	156	239	65	2.2	2.4	1.8	Irrigated after measuring (2hrs by pumping) (Soil sampling )
2012/5/11		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/5/12		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/5/13	10:25	6	20	2.5	65	167	9	1.8	2.2	1.0	
2012/5/14		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/5/15		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/5/16	11:10	35	37	10	360	341	85	2.6	2.5	1.9	
2012/5/17	11:20	37.5	38.5	10.2	386	356	88	2.6	2.6	1.9	Irrigated after measuring (by basin irrigation)
2012/5/18		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/5/19		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/5/20		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/5/21		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/5/22	11:45	10.5	15.8	7	111	125	55	2.0	2.1	1.7	
2012/5/23		0	0	0	4			0.5	-	-	(Rainfall at night time)
2012/5/24	10:30	29.5	28.5	10	304	254	85	2.5	2.4	1.9	
2012/5/25		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/5/26		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/5/27		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/5/28	10:15	48.5	57	20	498	545	187	2.7	2.7	2.3	Irrigated Barberry after measuring (by basin irrigation) (Soil sampling)
2012/5/29		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/5/30		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/5/31	9:15	54.5	66	5	559	637	34	2.7	2.8	1.5	Irrigated Apricot after measuring (by basin irrigation) (Soil sampling)
2012/6/1		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/6/2		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/6/3		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/6/4		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/6/5	11:45	14.5	22	6	151	188	45	2.2	2.3	1.7	
2012/6/6		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/6/7		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/6/8		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/6/9	10:00	44.5	53	12	457	504	106	2.7	2.7	2.0	
2012/6/10		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/6/11		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/6/12		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/6/13		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/6/14	9:00	60	71	31	615	687	300	2.8	2.8	2.5	Before irrigation
2012/6/15		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/6/16		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/6/17		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/6/18		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/6/19	8:30	20.5	30.5	12	213	275	106	2.3	2.4	2.0	
2012/6/20		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/6/21		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/6/22		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/6/23		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/6/24	10:30	51.5	64.5	28.5	529	621	274	2.7	2.8	2.4	
2012/6/25		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/6/26		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/6/27		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/6/28		0	0	0	4			0.5	-	-	Irrigation
2012/6/29		0	0	0	4			0.5	-	-	
2012/6/30	11:00	5	19	2	54	157	4	1.7	2.2	0.6	
2012/7/1					4			0.5	-	-	
2012/7/2					4			0.5	-	-	
2012/7/3					4			0.5	-	-	
2012/7/4	8:45	0	58.5	21	4	560	198	0.5	2.7	2.3	
2012/7/5					4			0.5	-	-	Irrigation
2012/7/6					4			0.5	-	-	
2012/7/7					4			0.5	-	-	
2012/7/8	12:11	44.5	0:00	48.5	457		478	2.7		2.7	
2012/7/9					4			0.5	-	-	
2012/7/10					4			0.5	-	-	
2012/7/11					4			0.5	-	-	
2012/7/12					4			0.5	-	-	Irrigation
2012/7/13					4			0.5	-	-	
2012/7/14					4			0.5	-	-	
2012/7/15	10:14	0		5.5	4		40	0.5		1.6	
2012/7/16					4			0.5	-	-	
2012/7/17					4			0.5	-	-	
2012/7/18					4			0.5	-	-	
2012/7/19					4			0.5	-	-	Irrigation
2012/7/20					4			0.5	-	-	

2012/7/21	10:08	12.5	10	131	85	2.1	1.9	
2012/7/22				4		0.5	-	
2012/7/23				4		0.5	-	
2012/7/24				4		0.5	-	
2012/7/25				4		0.5	-	
2012/7/26	11:30	58	54	595	534	2.8	2.7	Measured before Irrigation
2012/7/27				4		0.5	-	
2012/7/28				4		0.5	-	
2012/7/29				4		0.5	-	
2012/7/30	11:25	20	14	207	126	2.3	2.1	
2012/7/31				4		0.5	-	
2012/8/1				4		0.5	-	
2012/8/2		48	46	493	453	2.7	2.7	
2012/8/3				4		0.5	-	PM4:00 Irrigation
2012/8/4		10	55	105	544	2.0	2.7	
2012/8/5				4		0.5	-	

جدول: مقدار pF  
اندازه گیری شده (مهدی آباد)

Iran	Japan	Time	Drip			Basin	pF		
			10cm	50cm	30cm	10cm	50cm	30cm	
1391.05.17	2012.8.07	Tue	9:00	34	52	53	2.5	2.7	2.7
1391.05.18	2012.8.08	Wed	:				0.5	-	-
1391.05.19	2012.8.09	Thu	9:05	59	52	54	2.8	2.7	2.7
1391.05.20	2012.8.10	Fri	:				0.5	-	-
1391.05.21	2012.8.11	Sat	:				0.5	-	-
1391.05.22	2012.8.12	Sun	:				0.5	-	-
1391.05.23	2012.8.13	Mon	8:00	50	40	45	2.7	2.6	2.6
1391.05.24	2012.8.14	Tue	:				0.5	-	-
1391.05.25	2012.8.15	Wed	:				0.5	-	-
1391.05.26	2012.8.16	Thu	:				0.5	-	-
1391.05.27	2012.8.17	Fri	7:00	52	50	46	2.7	2.7	2.7
1391.05.28	2012.8.18	Sat	:				0.5	-	-
1391.05.29	2012.8.19	Sun	:				0.5	-	-
1391.05.30	2012.8.20	Mon	:				0.5	-	-
1391.05.31	2012.8.21	Tue	7:00	54	53	52	2.7	2.7	2.7
1391.06.01	2012.8.22	Wed	:				0.5	-	-
1391.06.02	2012.8.23	Thu	:				0.5	-	-
1391.06.03	2012.8.24	Fri	:				0.5	-	-
1391.06.04	2012.8.25	Sat	:				0.5	-	-
1391.06.05	2012.8.26	Sun	7:00	58	52	52	2.8	2.7	2.7
1391.06.06	2012.8.27	Mon	:				0.5	-	-
1391.06.07	2012.8.28	Tue	:				0.5	-	-
1391.06.08	2012.8.29	Wed	:				0.5	-	-
1391.06.09	2012.8.30	Thu	7:00	58	52	52	2.8	2.7	2.7
1391.06.10	2012.8.31	Fri	:				0.5	-	-
1391.06.11	2012.9.01	Sat	:				0.5	-	-
1391.06.12	2012.9.02	Sun	7:00	56	50	50	2.8	2.7	2.7
1391.06.13	2012.9.03	Mon	:				0.5	-	-
1391.06.14	2012.9.04	Tue	:				0.5	-	-
1391.06.15	2012.9.05	Wed	8:00	52	56	52	2.7	2.7	2.7
1391.06.16	2012.9.06	Thu	:				0.5	-	-
1391.06.17	2012.9.07	Fri	:				0.5	-	-
1391.06.18	2012.9.08	Sat	:				0.5	-	-
1391.06.19	2012.9.09	Sun	8:30	64	59	58	2.8	2.8	2.8
1391.06.20	2012.9.10	Mon	:				0.5	-	-
1391.06.21	2012.9.11	Tue	:				0.5	-	-
1391.06.22	2012.9.12	Wed	:				0.5	-	-
1391.06.23	2012.9.13	Thu	8:00	65	60	59	2.8	2.8	2.8
1391.06.24	2012.9.14	Fri	:				0.5	-	-
1391.06.25	2012.9.15	Sat	:				0.5	-	-
1391.06.26	2012.9.16	Sun	:				0.5	-	-
1391.06.27	2012.9.17	Mon	:	65	59	58	2.8	2.8	2.8
1391.06.28	2012.9.18	Tue	:				0.5	-	-
1391.06.29	2012.9.19	Wed	:				0.5	-	-
1391.06.30	2012.9.20	Thu	:				0.5	-	-

Iran			Japan			Time	Drip		Basin	pF		
							10cm	50cm	30cm	10cm	50cm	30cm
1391.06.31	2012.9.21	Fri	:						0.5	-	-	
1391.07.01	2012.9.22	Sat	:	65	58		58	2.8	2.7	2.8		
1391.07.02	2012.9.23	Sun	:					0.5	-	-		
1391.07.03	2012.9.24	Mon	:					0.5	-	-		
1391.07.04	2012.9.25	Tue	:					0.5	-	-		
1391.07.05	2012.9.26	Wed	:	64	56		55	2.8	2.7	2.7		
1391.07.06	2012.9.27	Thu	:					0.5	-	-		
1391.07.07	2012.9.28	Fri	:					0.5	-	-		
1391.07.08	2012.9.29	Sat	:					0.5	-	-		
1391.07.09	2012.9.30	Sun	:	65	56		56	2.8	2.7	2.7		
1391.07.10	2012.10.01	Mon	:					0.5	-	-		
1391.07.11	2012.10.02	Tue	:					0.5	-	-		
1391.07.12	2012.10.03	Wed	:					0.5	-	-		
1391.07.13	2012.10.04	Thu	:	64	56		56	2.8	2.7	2.7		
1391.07.14	2012.10.05	Fri	:					0.5	-	-		
1391.07.15	2012.10.06	Sat	:					0.5	-	-		
1391.07.16	2012.10.07	Sun	:					0.5	-	-		
1391.07.17	2012.10.08	Mon	:	65	54		56	2.8	2.7	2.7		
1391.07.18	2012.10.09	Tue	:					0.5	-	-		
1391.07.19	2012.10.10	Wed	:					0.5	-	-		
1391.07.20	2012.10.11	Thu	:	65	56		56	2.8	2.7	2.7		
1391.07.21	2012.10.12	Fri	:					0.5	-	-		
1391.07.22	2012.10.13	Sat	:					0.5	-	-		
1391.07.23	2012.10.14	Sun	:					0.5	-	-		
1391.07.24	2012.10.15	Mon	:					0.5	-	-		

محاسبه نیاز آبی محصول (زرشک)

1) ET<sub>crop</sub>

$$ET_{crop} = E_{To} \times K_c$$

E<sub>To</sub> : Required water of reference plant (mm/day)

Max E<sub>To</sub> = 8.47 mm/day (see the sheet of Penman Monteith Calculations)

K<sub>c</sub> : Crop coefficient

Max K<sub>c</sub> = 0.58 (Pistachio)

K<sub>c</sub> for Barberry is 15% higher than pistachio according to JAO studies.

Max ET<sub>crop</sub> (barberry) = 8.47 x 0.58 x 1.15 = 5.6 mm/day

2) Plant interval

3.0m x 4.0m intervals

3 droppers for each tree

3) Gross crop water requirement (I<sub>rg</sub>)

• Area reduction coefficient (K<sub>r</sub>) :

$$K_r = C_s / 0.85 = 0.7 \quad (C_s: \text{shade coefficient} = 60\%)$$

• Deep percolation coefficient (K<sub>s</sub>) :

$$K_s = 1.1 \quad (\text{reduction coefficient } K_s \text{ of } 10\%)$$

• Water distribution uniformity coefficient (E<sub>u</sub>) :

$$E_u = 1.1 \quad (\text{reduction coefficient } E_u \text{ of } 10\%)$$

$$I_{rg} = ET_{crop} \times K_r \times K_s \times E_u / (1 - LR)$$

(LR: Leaching requirement = 0)

$$I_{rg} = 5.6 \times 0.7 \times 1.1 \times 1.1 / (1 - 0) = 4.8 \text{ mm/day}$$

4) Coverage rate of water in each irrigation interval (I<sub>an</sub>):

$$I_{an} = (F_c - W_p) \cdot D_m \cdot Z \cdot P_w / 100$$

F<sub>c</sub>: Field storage capacity = 130 mm/m

W<sub>p</sub>: Wilting point = 13 (neglect)

D<sub>m</sub>: Available moisture percentage = 50%

Z: Root development depth = 1.2m

P<sub>w</sub>: Humid soil percentage = 30% (  $\pi \cdot 1.0\text{m} \times 1.0\text{m} / (3.0\text{m} \times 4.0\text{m}) = 0.26 \Rightarrow 30\%$  )

$$I_{an} = 130 \times 0.5 \times 1.2 \times 0.3 = 23.4 \text{ mm}$$

5) Irrigation interval (I<sub>i</sub>)

$$I_i = I_{an} / ET_{crop} = 23.4 / 4.8 = 4.88 = 4 \text{ days}$$

6) Required water quantity in each irrigation interval and system function hours

• Required water quantity in each irrigation interval by liter/day for each tree

$$= 3.0\text{m} \times 4.0\text{m} \times 0.3 \times 4.8\text{mm/day} \times 4\text{days} = 69.1 \text{ lit}$$

• The system function hours for supplying tree need by 3 droppers with each 4 liter/hour

$$= 69.1 / (3 \times 4) = 5.76 \Rightarrow 6 \text{ hrs}$$

(In case of adopting just one dropper with 4 liter/hr, the irrigation period for one turn will be 18hours.)

PENMAN-MONTEITH CALCULATIONS

-----													
Give :	Station name :		IRAN Borje Zeyad										
	Latitude :		33.72	34.20	0.60 rad								
	Altitude :		1432 m.										
-----													
Parameters :	Short Wave Rad		a =	0.25	b =	0.50	alpha=						
	Albedo		alpha =	0.23									
	Long Wave Rad.		a =	0.90	b =	0.10							
			al =	0.34	bl =	-0.139							
-----													
	Instrument height		ra * U =		206	wind	temp Cropheight	AeroT Cff					
	AerDyn Resistance				Grass	Alfalfa	190	12	900				
	Canopy resistance		rc =		70	86	12						
-----													
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
-----													
Tmax	9.1	11.5	16.1	22.9	28.0	32.2	32.9	31.7	28.8	23.7	17.9	12.5	
Tmin	-3.6	-1.8	2.4	7.7	11.4	15.2	17.3	14.5	9.4	4.5	0.7	-1.7	
RHmean	60	58	55	47	36	29	28	28	28	35	44	55	
RHmin	35	33	31	26	19	15	16	15	13	16	21	30	
Wind km/d	104	138	156	156	173	225	294	242	156	112	95	86	
Sunhours	6.10	7.00	7.00	8.50	10.50	11.70	12.30	12.00	10.80	9.30	7.90	6.30	
-----													
ET fao	1.28	1.86	2.75	4.15	5.74	7.35	8.40	7.31	5.16	3.25	1.98	1.30	
-----													
Avg Temp	2.75	4.85	9.25	15.30	19.70	23.70	25.10	23.10	19.10	14.10	9.30	5.40	
n/N	61%	65%	59%	66%	76%	82%	88%	91%	89%	84%	78%	65%	
Wind (m/s)	1.20	1.60	1.80	1.80	2.00	2.60	3.40	2.80	1.80	1.30	1.10	1.00	
-----													
Ea(Tmax)	1.16	1.36	1.83	2.79	3.78	4.81	5.00	4.67	3.96	2.93	2.05	1.45	
Ea(Tmin)	0.47	0.54	0.73	1.05	1.35	1.73	1.97	1.65	1.18	0.84	0.64	0.54	
Ea(Tx)-Ea(Tn)	0.81	0.95	1.28	1.92	2.56	3.27	3.49	3.16	2.57	1.89	1.35	0.99	
Edew	0.40	0.45	0.57	0.72	0.72	0.74	0.79	0.68	0.51	0.46	0.43	0.43	
RH(max-min)	60%	58%	55%	47%	36%	29%	28%	28%	28%	35%	44%	55%	
Dlt(ETx-ETn)	0.06	0.06	0.08	0.12	0.15	0.19	0.20	0.19	0.15	0.12	0.09	0.07	
P-atm.	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	
lambda	2.49	2.49	2.48	2.46	2.45	2.45	2.44	2.45	2.46	2.47	2.48	2.49	
gamma	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
rc	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
ra	172	129	115	115	103	79	61	74	115	159	187	206	
gamma*	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.12	0.11	0.09	0.08	0.08	0.07	
dl/dl+gm*	0.42	0.43	0.48	0.57	0.62	0.64	0.62	0.63	0.63	0.59	0.53	0.47	
gm/dl+gm*	0.41	0.37	0.32	0.27	0.23	0.19	0.18	0.19	0.23	0.28	0.34	0.39	
Aeroterm	0.67	0.96	1.30	1.81	2.58	3.81	4.85	4.05	2.64	1.65	1.09	0.71	
-----													

Month	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
dayno	15	46	76	107	137	168	198	229	259	290	320	351
soldeclin	-0.370	-0.230	-0.033	0.179	0.334	0.408	0.372	0.233	0.036	-0.176	-0.336	-0.408
xx	-0.204	-0.128	-0.019	0.100	0.184	0.223	0.204	0.130	0.020	-0.099	-0.185	-0.223
yy	0.771	0.805	0.827	0.814	0.781	0.759	0.771	0.805	0.827	0.814	0.781	0.759
omega	1.30	1.41	1.55	1.69	1.81	1.87	1.84	1.73	1.60	1.45	1.33	1.27
dr	1.03	1.02	1.01	0.99	0.98	0.97	0.97	0.98	0.99	1.01	1.02	1.03
Ra	18.55	23.60	30.23	36.40	40.10	41.57	40.70	37.41	32.00	25.23	19.70	17.13
N	9.96	10.78	11.83	12.94	13.82	14.28	14.05	13.24	12.19	11.07	10.17	9.72
Rns	7.9	10.4	12.7	16.2	19.5	21.1	21.6	20.3	17.1	13.0	9.7	7.6
f(n/N)	0.65	0.68	0.63	0.69	0.78	0.84	0.89	0.92	0.90	0.86	0.80	0.68
sigma(Tx_Tn)	28.49	29.37	31.28	34.07	36.22	38.24	38.94	37.94	35.99	33.59	31.36	29.62
emissivity	0.25	0.25	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.24	0.25	0.25	0.25
Rbo	7.17	7.25	7.33	7.55	8.04	8.42	8.40	8.52	8.65	8.24	7.79	7.35
LWR	4.68	4.97	4.65	5.23	6.32	7.07	7.48	7.82	7.78	7.07	6.24	5.03
Rn (Rns-Rl)	3.27	5.48	8.06	10.98	13.14	14.05	14.08	12.44	9.30	5.95	3.45	2.54
G	-0.37	0.29	0.62	0.85	0.62	0.56	0.20	-0.28	-0.56	-0.70	-0.67	-0.55
Rn-G	3.64	5.18	7.44	10.13	12.52	13.49	13.88	12.72	9.86	6.65	4.12	3.09
Rad Term	0.55	0.94	1.57	2.54	3.32	3.69	3.60	3.19	2.38	1.43	0.74	0.48
Rad Term(-G)	0.61	0.89	1.45	2.34	3.16	3.54	3.55	3.26	2.52	1.59	0.89	0.59
ETcomb	1.22	1.91	2.87	4.35	5.90	7.50	8.45	7.24	5.02	3.08	1.84	1.20
	-5.1%	2.7%	4.2%	4.5%	2.6%	2.0%	0.6%	-1.0%	-2.9%	-5.5%	-7.9%	-8.7%
ET (-G)	1.28	1.86	2.75	4.15	5.74	7.35	8.40	7.31	5.16	3.25	1.98	1.30
	1.25	1.91	2.86	4.34	5.91	7.51	8.47	7.26	5.05	3.14	1.87	1.23
ET (-G)	1.01	1.45	2.20	3.01	3.96	4.91	5.66	4.87	3.56	2.13	1.41	1.01

**مفاد فعالیت ها و نتایج پروژه پایلوت تنوع بخشی به منابع درآمد و فعالیت های بهبود معیشت**  
**(1) سمینار مدیریت گروه**

محتوا	موارد
توضیح در مورد امتیازات فعالیت گروهی انتخاب نام گروه انتخاب رئیس، منشی، و حسابدار	تشکیل گروه
هدف، ثبت نام، و مبنای ثروت مقررات گروه، هدف صندوق گروه، وظایف هیئت اجرایی (به ویژه نقش رئیس، منشی، و حسابدار) مقررات صندوق گروه، زمان جلسه، راه های انتخاب هیئت اجرایی هیئت اجرایی باید زمان جلسه را هر بار پیش از برگزاری به اعضا اعلام کند منشی در مورد نحوه ثبت یادداشت ها، و فهرست هزینه شرکت کنندگان آموزش دید	عملکرد گروه
سود صندوق گروه، تفاوت میان هزینه و سود اهمیت بازبینی دفترداری نحوه واریز در حساب بانکی استفاده از دیگر موارد فعال سازی زنان در ایران	صندوق گروه
لزم کتابچه (دفترچه)، توضیح مقررات، نمونه ها * زنان و هیئت اجرایی کمیته در مورد گشایش دفترچه بانکی به بحث پرداختند، و تصمیم گرفتند آن را به اسم 3 نفر از جمله رئیس، حسابدار و رئیس شورای روستا باز کنند.	توزیع دفترچه بانکی
دفترچه انفرادی باید به خوبی حفظ و نگهداری شود مقررات راه های سپرده گذاری، شرایط ثبت نام، حداقل سپرده، میزان سپرده	چگونگی ثبت نام در دفترچه انفرادی صندوق زنان
مقررات وام، شرایط، محدودیت، تشریفات، محاسبه سود و زیان در طی 6 ماه تا 1 سال	وام

**(2) آمادگی جهت فعالیت تحقیق در بازار**

محتوا	موارد
بحث در مورد ایده های جدید، ایجاد فرصت های تجاری توضیح در مورد مشکلات آن ایده، بسته بندی، و عملیات درجه بندی صنایع دستی، و مشکلات عناب، زرشک و زعفران	ایده های جدید کسب و کار
اهمیت هدف، برنامه ریزی، و هدف هزینه های ثابت و متغیر، و محاسبه اولیه هزینه شناخت استهلاک	طرح کسب و کار
عناصر موثر بر تولید: (1 قیمت، 2) تکنولوژی و راه های تولید، (3) هزینه تولید هزینه مستقیم، هزینه غیر مستقیم، هزینه های متفرقه تولید	تولید
ترازنامه سود [قیمت خرید مصرف کنندگان - هزینه تولید توسط تولید کنندگان] است	سود
مخاطرات مالی، عدم پرداخت، تورم در ایران و تاثیر آن بر این فعالیت	مخاطره (ریسک)
روند جریان از تولید کنندگان به مصرف کنندگان کانال های فروش ماهیت عناب و نحوه فروش آن تغییرات راهبردی بسته بندی با پیش بینی نیازهای آینده انجام بررسی بدون یا با نیازهای بازار نیاز به سرمایه گذاری با توافق افزایش ارزش: قیمت زرشک در همه جا یکسان است، اما ارزش آن با فراوری افزایش می یابد ارزیابی روان شناختی: مشتری چه قصدی دارد، سبک زندگی آنان، تقاضای عناب برحسب منطقه (عناب در بیرون از بیرجند به عنوان دارو مصرف می شود)، استفاده از کالا (کاربرد طبی، میوه، خشکبار) زمانی که تولید کنندگان با مصرف کنندگان حس مشترکی داشته باشند، ممکن است بتوانند محصولات شان را خوب بفروشند و سود ببرند.	بازاریابی
اهمیت کیفیت محصولات، روابط عمومی و تبلیغات، مکانی جهت فروش محصولات مثال) مسیر فروش عناب: مغازه عمده فروشی یا خرده فروشی با چه درجه از کمیت و کیفیت؟ اهمیت استفاده از تلویزیون: تماس با آنها جهت تحت پوشش قرار گرفتن استراتژی تشویق و جایزه: مثلاً) 1 کیلوگرم محصول مجانی زمانی که 10 کیلوگرم از آن خریداری گردد	استراتژی فروش

(ii) طرح کسب و کار در برج زیاد

انواع	محصولات پیشنهادی
صنایع دستی	تابلو فرش، صنایع دستی با دستمال کاغذی، بافتنی
خیاطی	روبالشی، رولحافی
شیرینی پزی	کیک، نان زنجبیلی
زرشک	مریاب، شربت، سُس
بادام	بسته بندی
آلو	بسته بندی، لواشک، مریاب، کمپوت*
زردآلو	بسته بندی، مریاب، کمپوت
گلابی [به]	کمپوت، چای
برگ های گلابی [به]	دارو
گیاهان دارویی و سبزیجات برگدار	بسته بندی

\* میوه جات پخته شده در شربت همان میوه جات

(6) فروش آزمایشی در چهارشنبه بازار (دو مرتبه)

(i) اولین چهارشنبه بازار در تاریخ 1391/03/10

فلارگ

رقم	اقلام	قیمت (ریال)	رقم	اقلام	قیمت (ریال)
1	نان محلی (3 عدد)	10,000	32	نان محلی (کماچ)	15,000
2	تخم مرغ محلی (6 عدد)	13,000	33	نان محلی	10,000
3	تخم مرغ محلی (12 عدد)	26,000	34	الوی خشک	10,000
4	نان محلی (2 بسته)	20,000	35	سنجد	15,000
5	نان محلی	10,000	36	زرشک	30,000
6	مستار (گیاه دارویی)	20,000	37	پودر سنجد	15,000
7	پودر سنجد	15,000	38	پودر سنجد	30,000
8	سنجد	25,000	39	پودر سنجد	30,000
9	الوی خشک	80,000	40	پودر سنجد	30,000
10	مستار (گیاه دارویی)	20,000	41	پودر سنجد	15,000
11	نان محلی (کماچ)	20,000	42	پودر سنجد	15,000
12	گل محمدی خشک	5,000	43	بادام	10,000
13	الوی خشک	20,000	44	گل محمدی خشک	10,000
14	نان محلی	10,000	45	عناب	30,000
15	آلو	40,000	46	نان محلی (کماچ)	15,000
16	سنجد	15,000	47	سنجد	15,000
17	نان محلی (2 بسته)	20,000	48	الوی خشک	10,000
18	سنجد (2 بسته)	40,000	49	زرشک (2 بسته)	60,000
19	پودر سنجد	20,000	50	عناب (4 بسته)	100,000
20	گل محمدی خشک	10,000	51	سنجد	10,000
21	الوی خشک	10,000	52	سنجد	10,000
22	مستار (گیاه دارویی)	20,000	53	زرشک	20,000
23	زرشک	35,000	54	زرشک	25,000
24	پودر سنجد	20,000	55	عناب (2 کیلوگرم)	60,000
25	عناب (1 کیلوگرم)	60,000	56	الوی خشک	10,000
26	گیاه دارویی	10,000	57	زرشک (2 بسته)	50,000
27	مستار (گیاه دارویی)	30,000	58	الوی تازه	50,000
28	پودر سنجد	20,000	59	زرشک	30,000
29	سنجد	15,000	60	بادام	18,000
30	عناب	40,000			
31	زرشک	17,000		جمع کل	1,464,000



برج زیاد					
	اقلام	قیمت (ریال)		قیمت (ریال)	
1	نان محلی	15,000	28	بادام (1 بسته)	35,000
2	کره	450,000	29	خاکشیر (گیاه دارویی)	24,500
3	تخم مرغ محلی	26,000	30	بادام (1 بسته)	25,000
4	آویشن (گیاه دارویی)	10,000	31	برگه زردآلو (1 بسته)	35,000
5	اسپند	10,000	32	بادیان (گیاه دارویی)	10,000
6	برگه زردآلو	40,000	33	نان محلی (1 بسته)	15,000
7	بادام	15,000	34	نان محلی (کماچ)	20,000
8	گل بومادران (گیاه دارویی)	8,000	35	سنجد (1 بسته)	15,000
9	برگه زردآلو	20,000	36	برگه زردآلو (1 کیلوگرم)	40,000
10	نان محلی (کماچ) 4 عدد	35,000	37	بادام	35,000
11	نان محلی (کماچ) 1 عدد	35,000	38	بادام (1 کیلوگرم)	20,000
12	نان محلی (کماچ) 1 عدد	30,000	39	زرشک (نیم کیلو گرم)	25,000
13	خاکشیر (گیاه دارویی)	45,000	40	آویشن (گیاه دارویی)	10,000
14	الو (1.5 کیلوگرم)	135,000	41	شوید	10,000
15	نان محلی (کماچ) 1 عدد	30,000	42	عنانب	25,000
16	کشک	30,000	43	بادام (1 کیلوگرم)	24,000
17	الو	80,000	44	اسپند	5,000
18	توت خشک	20,000	45	عنانب (نیم کیلوگرم)	25,000
19	ماست	35,000	46	بذر شوید	10,000
20	خاکشیر (گیاه دارویی)	10,000	47	بادام (نیم کیلوگرم)	10,000
21	گردو	35,000	48	نعنای خشک	5,000
22	نان محلی (2 بسته)	20,000	49	عنانب (1 کیلوگرم)	45,000
23	بادام	35,000	50	گردو	4,000
24	نان محلی (1 بسته)	15,000	51	برگه زردآلو	10,000
25	نان محلی (کماچ)	20,000	52	برگه زردآلو (2 بسته)	20,000
26	توت خشک	17,000	53	بنه (1 بسته)	3,000
27	نان محلی (1 بسته)	15,000		جمع کل	1,741,500

بزقنج					
	اقلام	قیمت (ریال)		قیمت (ریال)	
1	زرشک (1 کیلوگرم)	70,000	24	سیاه دانه (200 گرم)	5,000
2	بادام نرمه (1 کیلوگرم)	60,000	25	آلو (500 گرم)	50,000
3	آلو (2 کیلوگرم)	190,000	26	عنانب (1 کیلوگرم)	50,000
4	آویشن (1 بسته)	10,000	27	کشک (1 کیلوگرم)	100,000
5	گوجه فرنگی خشک	15,000	28	سنجد (500 گرم)	15,000
6	بادام	18,000	29	تخم مرغ (36 عدد)	72,000
7	گیاه دارویی	5,000	30	گردو (500 گرم)	30,000
8	آلو (1 کیلوگرم)	85,000	31	برگه زردآلو (1 بسته)	20,000
9	نعنای خشک	15,000	32	گوجه فرنگی خشک (1 بسته)	15,000
10	گیاه دارویی (100 گرم)	5,000	33	گیاه دارویی (1 بسته)	10,000
11	گیاه دارویی (200 گرم)	5,000	34	گیاه دارویی (200 گرم)	10,000
12	عنانب (1 کیلوگرم)	50,000	35	بذر شاهی (150 گرم)	8,000
13	آویشن (300 گرم)	30,000	36	آویشن (100 گرم)	10,000
14	گیاه دارویی (500 گرم)	25,000	37	بادام (1 کیلوگرم)	20,000
15	گل محمدی خشک (50 گرم)	5,000	38	سیاه دانه (150 گرم)	10,000
16	بادام	40,000	39	نعنا (250 گرم)	20,000
17	بادام (4 کیلوگرم)	80,000	40	گیاه دارویی (150 گرم)	10,000
18	گل محمدی خشک (200 گرم)	20,000	41	گیاه دارویی (250 گرم)	20,000
19	نان محلی (11 عدد)	110,000	42	آلو (500 گرم)	45,000
20	بادام (2 کیلوگرم)	40,000	43	تخم مرغ (150 گرم)	10,000
21	تخم مرغ (12 عدد)	24,000	44	اسفناج (250 گرم)	15,000
22	پنیر	20,000			
23	بذر شاهی (250 گرم)	11,000		جمع کل	1,478,000

(ii) دومین چهارشنبه بازار در تاریخ 1391/6/29

فلارگ

رقم	اقلام	واحد	کمیت	قیمت (ریال)	رقم	اقلام	واحد	کمیت	قیمت (ریال)
1	لواشک آلو			10,000	11	لواشک عناب		2	10,000
2	اسپند	بسته	2	25,000	12	ترشی خرفه	شیشه	1	15,000
3	کاکوتی	بسته	1	10,000	13	ترشی خرفه	شیشه	1	15,000
4	بادیان	بسته	2	10,000	14	لواشک آلو			15,000
5	گل بومادران	بسته	1	5,000	15	لواشک عناب			5,000
6	ترشی خرفه	شیشه	1	15,000	16	لواشک آلو			5,000
7	لواشک		1	14,000	17	حوله			40,000
8	ترشی خرفه	شیشه	1	15,000	18	لواشک زردآلو			5,000
9	ترشی خرفه	شیشه	3	45,000	19	گل بنفشه			15,000
10	لواشک		1	5,000		جمع کل			279,000

برج زیاد

رقم	اقلام	واحد	کمیت	قیمت (ریال)	رقم	اقلام	واحد	کمیت	قیمت (ریال)
1	آلوی تازه	کیلوگرم	0.5	50,000	11	حوله	جفت	1	30,000
2	عناب تازه	کیلوگرم	1	35,000	12	تخم مرغ (12 عدد)	بسته	1	36,000
3	بادام نرمه	کیلوگرم	1	70,000	13	تاج خروس	بسته	1	10,000
4	کماج	بسته	3	7,500	14	زرشک تازه	بسته	1	20,000
5	نان محلی	بسته	1	3,300	15	گل بنفشه	بسته	1	5,000
6	گشنیز	بسته	1	10,000	16	لواشک عناب	بسته	3	7,000
7	سیاه دانه	بسته	1	30,000	17	عناب تازه	بسته	5	30,000
8	نان محلی	بسته	1	3,300	18	بذر شاهی	بسته	3	6,000
9	بادام سخت	کیلوگرم	1	26,000	19	حوله	جفت	1	30,000
10	بادام سخت	کیلوگرم	1	26,000		جمع کل			435,100

### بزقنج

رقم	اقدام	واحد	کمیت	قیمت (ریال)	رقم	اقدام	واحد	کمیت	قیمت (ریال)
1	بادام	کیلوگرم	1	26,000	14	6 بسته نان (2 بسته 3 تایی)			40,000
2	2 تا حوله، 12 تا تخم مرغ و 1 بسته تاج خروس			12,000	15	نان	بسته	6	20,000
3	زرشک	کیلوگرم	4	40,000	16	سیاه دانه		1	35,000
4	بادام	کیلوگرم	3	66,000	17	گشنیز		1	15,000
5	زرشک	بسته	2	40,000	18	بذر شوید		1	15,000
6	گوجه فرنگی خشک	بسته	2	15,000	19	بادیان		1	15,000
7	اسپند	بسته	2	23,000	20	خاکشیر		1	15,000
8	حوله	عدد	2	50,000	21	کشک محلی		1	100,000
9	عناب	بسته	6	90,000	22	بذر شوید		1	15,000
10	خاکشیر	بسته	1	6,000	23	بذر تاج خروس	بسته	1	10,000
11	آلو	بسته	4	30,000	24	بذر شوید، بذر شنبلیله (3 بسته)			32,000
12	بادام نرمه	کیلوگرم	1	60,000	جمع کل				815,000
13	کماچ	بسته	3	45,000					

### (7) جلسات تخصصی :

#### (iii) زنبورداری: محتوای دروس

محتوا
بررسی موقعیت جغرافیای منطقه، تنوع پوشش گیاهی و تعیین دوره ی گل دهی منطقه
استفاده ی اولیه از ابزار زنبورداری، مقدمه ای بر زنبورداری
نکات ایمنی، آمادگی برای بازدید های عملی
نقش زنبور عسل در گرده افشانی، توصیف زندگی زنبور عسل
روش شناسایی زنبور
توضیح بیماری ها، آفات و همچنین روش های پیشگیری و درمانی بیماری ها
روش جایگزین کردن ملکه
موم دوز، تهیه ی قاب
برداشت عسل و استخراج آن
فنون زمستان گذرانی، تهیه کیک برای تغذیه زنبور ها در زمستان

#### (9) پیگیری برنامه ی صندوق زنان روستایی توسط همتایان

#### (ii) انجام قرعه کشی: نتایج قرعه کشی

فروش نهاده های کشاورزی	تابلوفرش	پرواربندی	فلازگ
2	2	1	
بسته بندی	قالی بافی	پرواربندی	بزقنج
2	2	5	
زنبورداری	خیاطی	پرواربندی	برج زیاد
1	1	2	

**(6) نتایج خود ارزیابی برای گروه زنان**

**(1) ارزیابی فعالیت های گروه زنان**

تعداد انتخاب ها برای هر مورد 4 بود. به بالاترین ارزیابی نمره 4 و به پایین ترین ارزیابی نمره 1 تعلق گرفت.

**(a) تعداد جلسات و شرایط حضور**

به عنوان مثال نتایج ارزیابی در فلارگ و برج زیاد بالا بود، در حالی که در بزفتج نسبتاً پایین بود. بطور کلی زنان در 3 روستا در جلسات به طور فعالانه ای حاضر می شدند و آنها به صورت خود جوش، در صورت لزوم دور هم جمع می شدند. این نتایج ممکن است با آغاز وام دهی از صندوق آنان تحت تاثیر قرار گیرد. به سبب اینکه زنان زیادی در صندوق بزفتج شرکت می کرده اند، بنابراین ارزیابی نسبتاً پایین بود.

	میانگین	بزفتج	برج زیاد	فلارگ
1. شرکت در جلسات فقط در صورتی که یک تسهیل گر از آنها می خواهد تا دور هم جمع شوند، سخت است.	13%	24%	10%	7%
2. اعضاء در حدود 5 دفعه در سال دور هم جمع می شوند. 1/3 اعضاء در جلسات شرکت می کنند.	21%	44%	10%	11%
3. اعضاء در حدود 5 دفعه در سال دور هم جمع می شوند. 2/3 اعضاء در جلسات شرکت می کنند.	13%	9%	10%	21%
4. اعضاء مطمئناً در جلسات دور هم جمع می شوند. جدا از جلسات منظم، اعضاء در صورت لزوم دور هم جمع می شوند.	51%	24%	70%	61%

**(b) رشد فردی**

ارزیابی برای این مورد در فلارگ پایین بود در حالی که در بزفتج و برج زیاد بالا بود. بطور کلی، زنان این مورد را بالا ارزیابی کردند؛ آنها ممکن است رشد فردی را از طریق فعالیت های گروهی درک کنند. به نظر میرسد که نگرشی محافظه کارانه در فلارگ در مقایسه با دیگر روستاها باقی مانده باشد.

	میانگین	بزفتج	برج زیاد	فلارگ
1. فراگیری مطالب جدید در مورد بهبود معیشت، لذت بخش است اما انجام آن در خانه مشکل است.	20%	29%	0%	32%
2. حداقل من سعی می کنم که مطالب جدید آموخته شده در فعالیت های گروهی را در خانه آزمایش کنم.	24%	35%	10%	29%
3. من بسیاری از مطالب جدید آموخته شده در فعالیت های گروهی را با کمک خانواده و شیوه خودم به همسر معرفی می کنم.	27%	12%	60%	11%
4. جدا از بخش 3 بالا، من زیبایی حل مشکلات مشترک را با همکاری اعضاء درک کرده ام و ما می توانیم با یکدیگر بحث و با هم تحقیق کنیم.	27%	24%	30%	29%

### (c) رشد گروهی

همانطور که در جدول بالا دیده می شود در حالی که رشد فردی درک می شود، زنان رشد گروهی را به طور ضعیفی ارزیابی کردند. از طریق فعالیت های پروژه پابلیت، مشاهده شده است که افراد مشابه گاهی اوقات بر محافظه کاری چیره می شوند و تقریباً افراد مشابهی در جلسات شرکت می کنند. نتایج این ارزیابی آن نظر را حمایت می کند.

میانگین	برقیح	برج زیلا	فلارگ	
41%	44%	30%	50%	1. افراد زیادی وجود دارند که فقط بحث را مشاهده می کنند و در گروه غیر فعالند. افرادی که در گروه صحبت می کنند همیشه یکسانند و در اقلیت هستند.
43%	41%	40%	50%	2. تقریباً همه افراد شروع به شرکت در بحث ها کرده اند و در آنها هماهنگی آغاز شده است، بنابراین گروه ما بهتر خواهد شد.
13%	9%	30%	0%	3. ما تجربیاتی برای بهبود مسائل مشترک بطور جمعی داریم و در نتیجه اعضاء به یکدیگر اعتماد دارند. بعلاوه، ما با دیگر گروهها تماس داشته ایم و بهترین آنها را معرفی کرده ایم.
2%	6%	0%	0%	4. ما شروع به حل مشکلات منطقه ای که در آن زندگی می کنیم، کرده ایم.

### (d) برنامه ریزی و محتوای آن

ارزیابی این مورد در فلارگ پایین است؛ آنها ممکن است در مورد برنامه ریزی غیر فعال باشند. به عبارت دیگر، نتایج 2 روستای دیگر متوسط است؛ آنها ممکن است درباره برنامه ریزی هایشان، بطور مثبت بیانیدند.

میانگین	برقیح	برج زیلا	فلارگ	
29%	9%	0%	79%	1. ما فعالیت هایمان را توسط یک مرکز ترویجی برنامه ریزی می کنیم.
20%	15%	40%	7%	2. دستور جلسه توسط یک تسهیل گر که با اعضای هیئت مدیره مشورت کرده، تصمیم گیری می شود.
29%	41%	40%	7%	3. اعضاء آنچه که در طول سال می خواهند انجام دهند، در شروع سال تصمیم می گیرند و یک برنامه سالانه با ترکیبی از این نظرات سازماندهی شده است.
20%	35%	20%	7%	4. گروه درک مشترکی دارد که با آن اعضا تحقیقات و بهسازی را در طول سال اجرا می کنند و در یک برنامه سالانه متمرکز شده است.

### (e) مدیریت و اعضای هیئت مدیره

نتایج این مورد در فلارگ پائین است و آنها ممکن است در مورد مدیریت گروهشان غیر فعال باشند. برعکس، نتایج در 2 روستای دیگر متوسط است؛ از اینرو قابل درک است که اعضای این گروه ها بتدریج درجه مشارکتشان را در مدیریت گروه بالا ببرند.

میانگین	برقیح	برج زیلا	فلارگ	
32%	15%	10%	96%	1. هیچ فردی مسئول عملکرد گروه نیست. ارتباط توسط اعضای هیئت مدیره موجود و یا اجتماع صورت می گیرد.
17%	21%	30%	0%	2. هیچ فردی در بین اعضاء نمی تواند نقش فرد مسئول را بازی کند و به جای آن، به افراد مشابه، مسئولیت های مشابهی در دفعات زیاد واگذار شده است. آن افراد مسئول ارتباط و نظارت هستند.
34%	53%	50%	0%	3. مسئولیت ها توسط افراد تقسیم می شود بنابراین هر فردی می تواند آن نقش را تجربه کند. افرادی وجود دارند که اعضا را پشتیبانی می کنند بنابراین همه اعضاء می توانند مسئولیتشان را انجام دهند.
7%	12%	10%	0%	4. مسئولیت به صورت گردشی اداره می شود و یک قالب شرکت تعاونی وجود دارد که درون آن همه افراد می توانند مسئولیت هایشان را انجام دهند.

2) دلایل عدم مشارکت در گروه و ترک گروه

فعالیت	دلایل عدم مشارکت	دلایل ترک گروه
صندوق	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تجربه تلخی از شرکت تعاونی وجود داشت: بنابراین بعضی روستائیان تصور می کردند که شرکت در آن ممکن است ریسک باشد.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- به سبب ازدواج فرد دیگر در روستا زندگی نمی کند.</li> <li>- شوهر اجازه مشارکت در فعالیت ها را به همسرش نمی دهد به سبب تأثیری که ممکن است در خانه داری فرد بگذارد.</li> </ul>
پرورش قارچ صدفی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ترس از عدم موفقیت و شکست</li> <li>- عدم تمایل به صرف زیاد برای پرورش قارچ</li> <li>- ترس از داشتن آلرژی به قارچ؛ عدم تمایل به کنترل قارچ در نیمه شب برای مثال 12 شب</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ناامیدی به سبب شکست در مرحله اول آزمایشی</li> <li>- دوری از محل سکونت و ترس از کنترل قارچ ها در نیمه شب و دیر وقت</li> <li>- ناامیدی به علت خرابی دستگاه بخور</li> <li>- مشکلات تنفسی ناشی از اسپور قارچ ( اگرچه با استفاده از ماسک می توان این مشکل را حل کرد ولی به به نظر میرسد عدم آگاهی دلیل این مسئله باشد)</li> <li>- عدم تمایل به ادامه کار بخاطر سردرد ناشی از مثلاً یک بیماری مزمن</li> </ul>
خیاطی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- به دلیل سن بالا برای فراگیری خیاطی و عدم علاقه به آن</li> <li>- عدم مهارت در دوخت پیراهن بلوز و شلوار</li> <li>- مشکل بودن برش پارچه</li> <li>- اجبار در نگهداری از 3 بچه و انجام کارهای مزرعه</li> <li>- فرد مشغول تحصیل در مدرسه است و کلاس خیاطی در مدرسه وجود ندارد. در صورت شرکت در کلاسهای خیاطی بیرجند مجبور به پرداخت شهریه است (برای دانش آموزی که در بیرجند در مقطع دبیرستان مشغول به تحصیل است)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ناامیدی از اینکه وقتی شخصی پیراهن نیمه آماده خود را به خیاطی می برد تا آن را تمام کند ولی خیاط به خیاطی او می خندد و او را مسخره می کند.</li> </ul>
زنبور داری	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ترس از زنبور</li> <li>- نگرانی از محلی که جعبه های زنبور مستقر شده اند</li> <li>- ترس از دزدیده شدن کندو ها در صورتی که کندو ها در نزدیکی جاده گذاشته شده اند</li> </ul>	-

SCOPE OF WORK

PROJECT FOR STUDY ON SMALL FARMING AND RURAL DEVELOPMENT PLAN  
FOR  
POVERTY REDUCTION IN SOUTH KHORASSAN


AGREED UPON BETWEEN

JIHAD-E-AGRICULTURE ORGANIZATION OF SOUTH KHORASSAN PROVINCE


AND

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Tehran, March 14, 2010

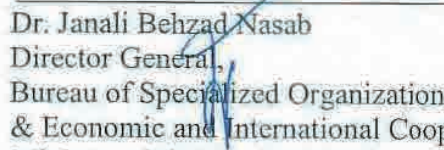


Mr. Mohammad Zari  
Head  
Jihad-e-Agriculture Organization of  
South Khorassan Province,  
Islamic Republic of Iran



Mr. Makoto Ashino  
Resident Representative,  
Japan International Cooperation Agency  
(JICA)  
Iran Office,  
Japan

Witnessed by

  
Dr. Janali Behzad Nasab  
Director General,  
Bureau of Specialized Organizations  
& Economic and International Cooperation,  
Ministry of Jihad-e-Agriculture,  
Islamic Republic of Iran

## I. INTRODUCTION

In response to the official request of the Government of the Islamic Republic of Iran (hereinafter referred to as "the Government of Iran") for the technical cooperation on Project for Study on Small Farming and Rural Development Plan for Poverty Reduction in South Khorassan (hereinafter referred to as "the Study"), the Government of Japan decided to conduct the Study in accordance with relevant laws and regulations in force in Japan.

Accordingly, Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as "JICA"), the official agency responsible for the implementation of the technical cooperation programs of the Government of Japan, will jointly undertake the Study with the authorities concerned of the Government of Iran.

The present document sets forth the Scope of Work with regard to the Study.

## II. OBJECTIVES OF THE STUDY

The objectives of the Study are:

1. To formulate a Master Plan for sustainable livelihood improvement of small farmers in the targeted area after the verification in the pilot projects with farmers' participation

and

2. To carry out capacity development of counterpart personnel and relevant organizations in the course of the Study

## III. STUDY AREA

The Study will cover about 15,026 ha of Markooh watershed basin (Alghurat –Tassharabard), Birjand Township in South Khorassan Province. The area is shown in the attachment I-1, 1-2, 1-3.

## IV. SCOPE OF THE STUDY

In order to achieve the objectives mentioned above, the Scope of Work for the Study shall cover the followings:

1. Baseline survey; Necessary data and information for phase I shall be collected and analyzed.
2. Phase1; Draft Master Plan shall be formulated and, then necessary preparation for pilot projects shall be completed.
3. Phase 2; Pilot projects shall be implemented, then the Master Plan shall be finalized through feedback from the implementation of the pilot projects.

### Baseline survey

1. Data collection and situation analysis
  - (1) Review of the existing data, information and reports on poverty reduction in South Khorassan province
  - (2) Baseline survey for supplementary data collection on the following aspects in the Study area mentioned in article III.  
Recognition of characteristics and potentials of



- a) Local natural system
  - b) Population and human resources
  - c) Cultural and social system
  - d) Economics and productions
  - e) Services and infrastructures necessary for production and production support
  - f) Others
2. Based on the result of the Baseline survey, identification of potentials and constraints for attaining rural development are studied such as;
- (1) Effective water use on-farm level
  - (2) Improvement of farming system and cultivation techniques
  - (3) Improvement of processing and marketing system of agricultural products
  - (4) Enhancement farmers' organization
  - (5) Enhancement of non-agricultural income sources
  - (6) Enhancement of environment and watershed conservation in the catchment area
  - (7) Enhancement of animal husbandry
  - (8) Others

#### **Phase 1:**

1. Conceptualization of draft Master Plan
  - (1) Formulation of strategies in line with the above potentials and constraints identified
  - (2) Formulation of short-term and mid-term action plans
2. Selection and planning of Pilot Projects
  - (1) Selection of Pilot Projects and its sites according to the criteria prepared through the Study
  - (2) Design of Pilot Projects

#### **Phase 2:**

1. Implementation of Pilot Projects for verification of draft Master Plan
  - (1) Implementation of Pilot projects with capacity development of organization concerned
  - (2) Monitoring and evaluation of Pilots Projects
2. Finalization of Master Plan

### **V. SCHEDULE OF THE STUDY**

The Study will be carried out in accordance with the tentative schedule as attachment 2. The schedule is tentative and subject to be modified when both parties agree upon any necessity that will arise during the course of the Study.

### **VI. REPORTS**

JICA shall prepare and submit following reports in both English and Persian to the Government of Iran.

#### 1. Inception Report:

Five (5) English and fifteen (15) Persian copies will be submitted at the commencement of the first (1<sup>st</sup>) work period in Iran. This report will contain the schedule and methodology of the Study.

#### 2. Progress Report (1):

Five (5) English and fifteen (15) Persian copies will be submitted after the Baseline survey. The report contains the progress of the study, which will include the results of the survey.



### 3. Draft Interim Report

Five (5) English and fifteen (15) Persian copies will be submitted at the end of Phase 1. The report contains the result of Phase 1 which will include draft Master Plan and plan of Phase 2.

### 4. Interim Report:

Five (5) English and fifteen (15) Persian copies will be submitted at the beginning of Phase 2. The report contains the result of Phase 1 and plan of Phase 2 which will be revised based on comments from both Iranian and Japanese sides.

### 5. Progress Report (2):

Five (5) English and fifteen (15) Persian copies will be submitted at the midst of Phase 2. The report contains preliminary evaluation and findings of Pilot Projects.

### 6. Draft Final Report:

Ten (10) English and twenty (20) Persian copies will be submitted at the end of final survey in Iran. The Government of Iran shall submit its comments within one (1) month after the receipt of the Draft Final Report.

### 7. Final Report:

Ten (10) English and forty (40) Persian copies will be submitted within one (1) month after the receipt of the comments on the Draft Final Report.

## VII. UNDERTAKINGS OF THE GOVERNMENT OF IRAN

The Government of Iran shall accord privileges, exemptions and benefits to the Japanese study team (hereinafter referred to as "the Team") as follows:

1. To facilitate smooth implementation of the Study, the Government of Iran shall take the following necessary measures:
  - (1) To permit the members of the Team to enter, leave and sojourn in Iran for the duration of their assignments therein and exempt them from foreign registration requirements and consular fees;
  - (2) To exempt the members of the Team from taxes, duties, and any other charges on equipment, machinery and other materials brought into Iran for the implementation of the study;
  - (3) To exempt the members of the Team from income tax and charges of any kind imposed on or in connection with any emoluments or allowances paid to the members of the Team for their services in connection with the implementation of the study; and
  - (4) To provide necessary facilities to the Team for remittance as well as utilization of the funds introduced into Iran from Japan in connection with the implementation of the Study.
2. The Government of Iran shall bear claims, if any arises, against the members of the Team resulting from, occurring in the course of, or otherwise connected with, the discharge of their duties in the implementation of the Study, except when such claims arise from gross negligence or willful misconduct on the part of the Team.
3. Ministry of Jihad-e-Agriculture (hereinafter referred to as "MOJA") and Jihad-e-Agriculture Organization of South Khorassan Province (hereinafter referred to as "JAO") shall act as the



counterpart agency to the Team and also as the coordinating body in relation with other governmental and non-governmental organizations concerned for the smooth implementation of the Study.

4. MOJA and JAO shall, at its own expense, provide the Team with the following in cooperation with other agencies concerned:

- (1) Security-related information on as well as measures to ensure the safety of the Team,
- (2) Information on as well as support in obtaining medical service,
- (3) Available data and information related to the Study,
- (4) Counterpart personnel,
- (5) Suitable office spaces with necessary equipment and furniture, and
- (6) Credentials or identification cards.

#### **VIII. UNDERTAKINGS OF JICA**

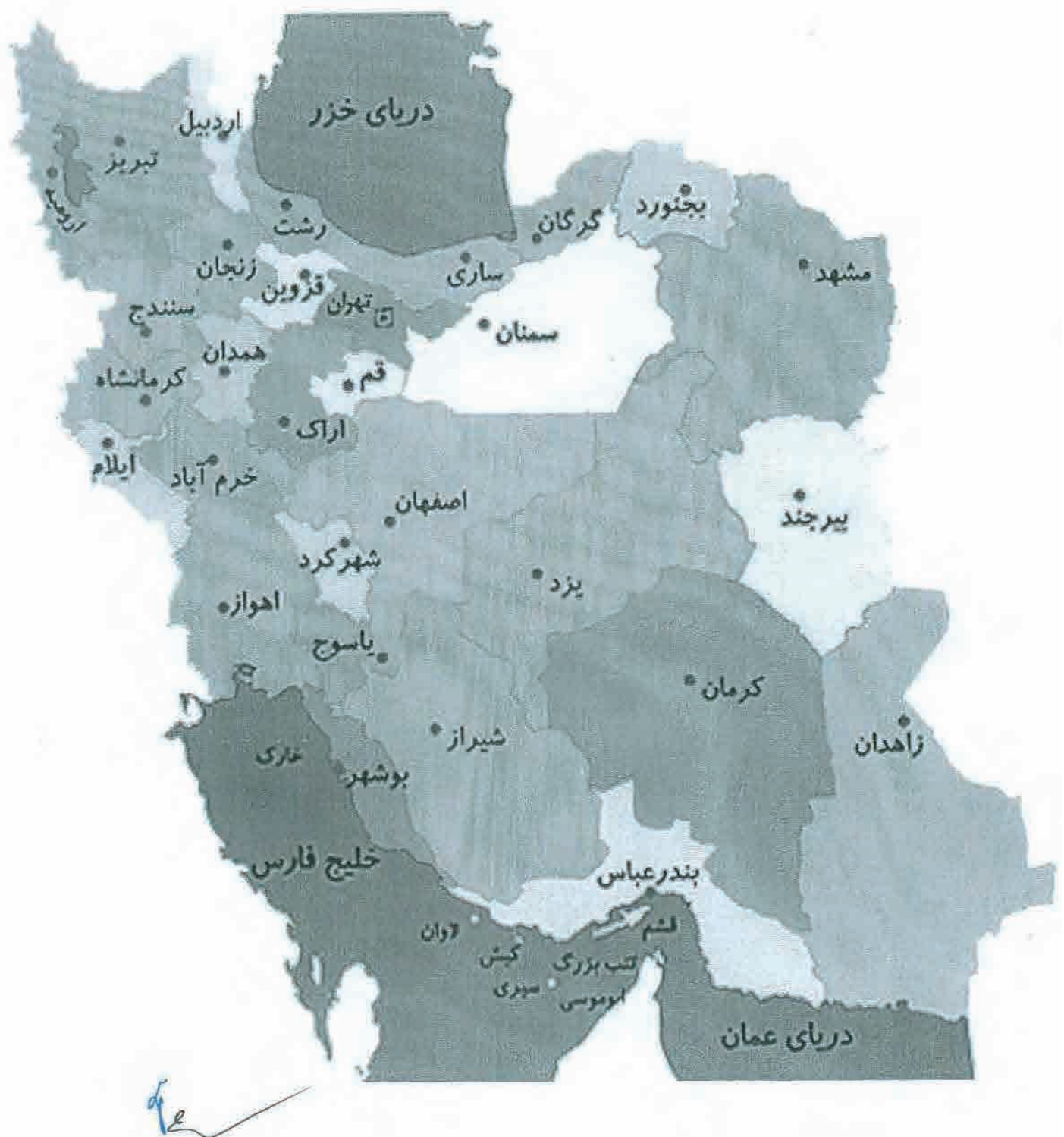
For the implementation of the Study, JICA will take the following measures:

1. To dispatch, at its own expenses, the Team to the Islamic republic of Iran.
2. To pursue technology and skills transfer to the Iranian counterpart personnel in the course of the Study.
3. To accept the Iranian counterparts for training in Japan on specific relevant subjects.
4. For the Study, necessary equipment and materials which are requested by the Iranian side would be provided by JICA, if JICA headquarters in Tokyo approve it.

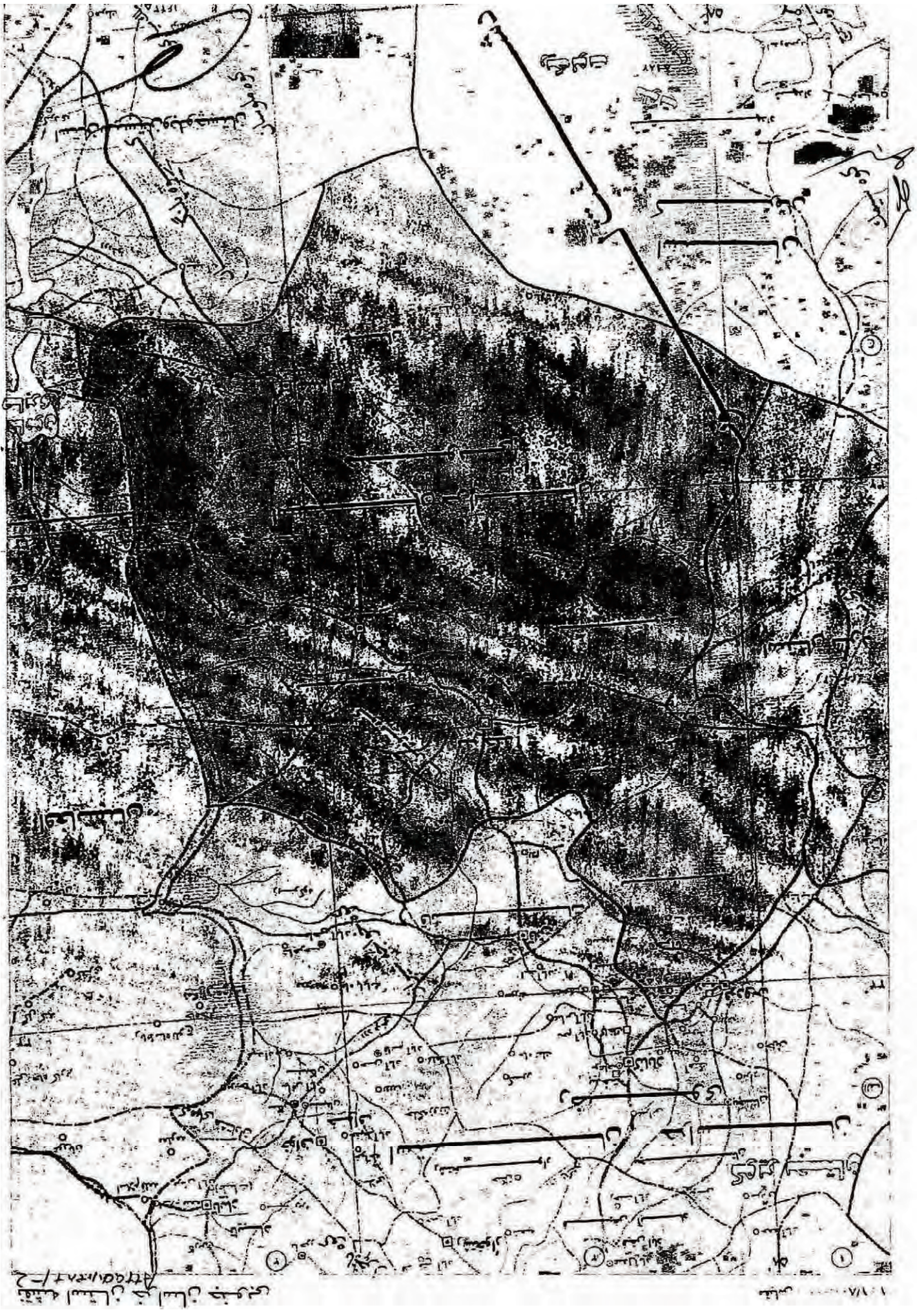
#### **IX. CONSULTATION**

MOJA, JAO and JICA shall consult with each other in respect of any matter that may arise from or in connection with the Study.





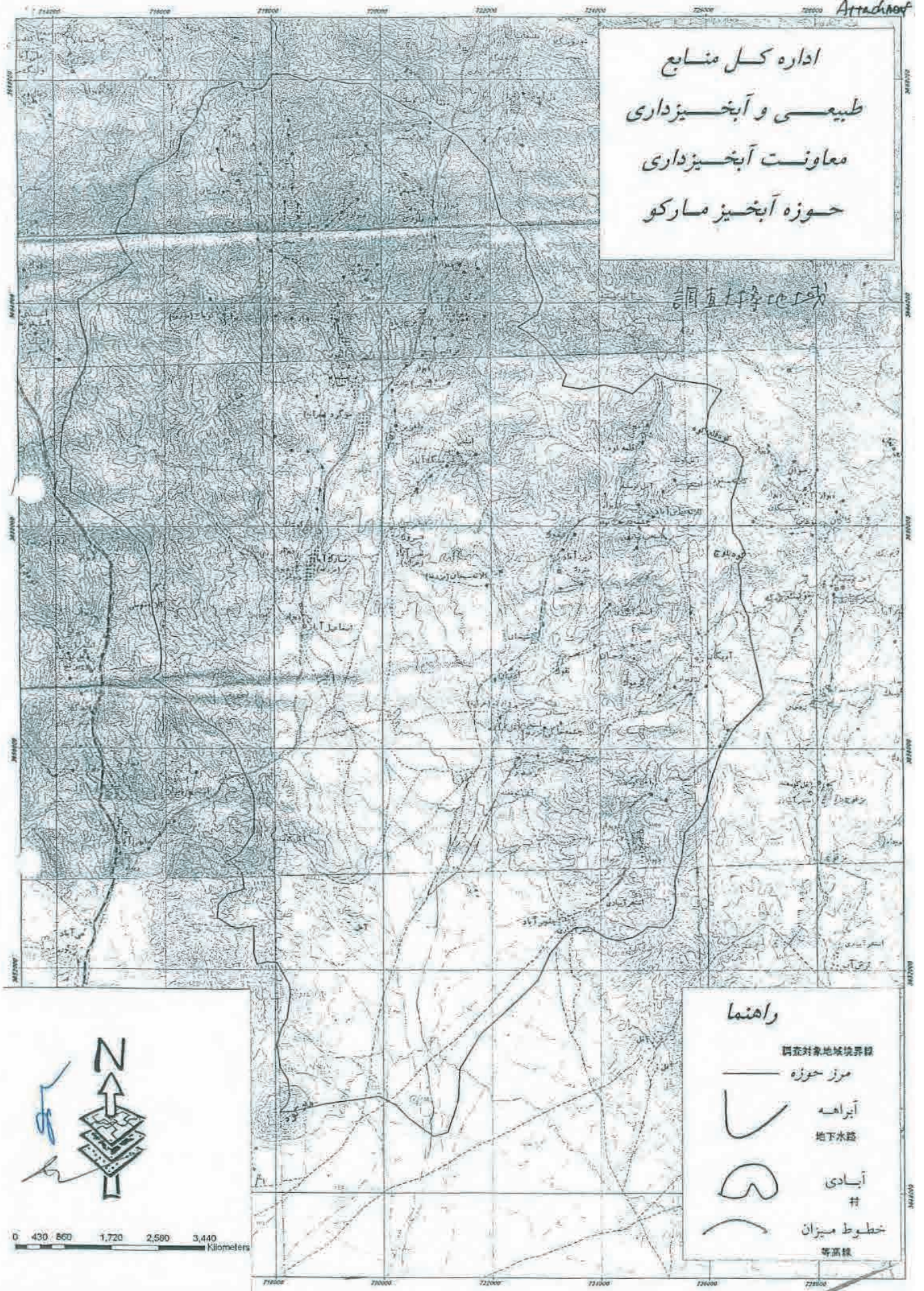












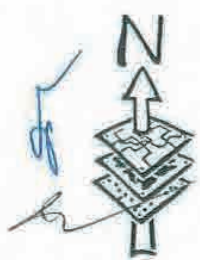
اداره کل منابع  
 طبیعی و آبخیزداری  
 معاونت آبخیزداری  
 حوزه آبخیز مارکو

موضوع: تعیین مرز حوزه آبخیز



راهنما

- 
 調查対象地域境界線
- 
 مرز حوزه
- 
 آبراهه
- 
 地下水路
- 
 آبادی  
 井
- 
 خطوط میزان  
 等高線







MINUTES OF MEETING  
ON  
PROJECT FOR  
STUDY ON SMALL FARMING AND RURAL DEVELOPMENT PLAN  
FOR  
POVERTY REDUCTION IN SOUTH KHORASSAN  
IN  
THE ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN

AGREED UPON BETWEEN

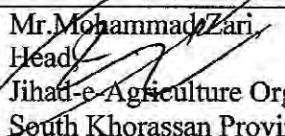
THE MINISTRY OF JIHAD-E-AGRICULTURE  
AND  
THE JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

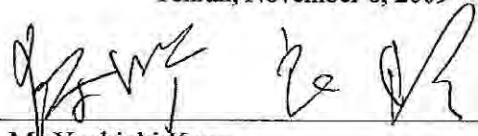
In response to the official request of the Government of the Islamic Republic of Iran (herein after referred to as "Iran"), the Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as "JICA") dispatched the Detailed Planning Survey Team (hereinafter referred to as "the Team") for the Study on Project for Study on Small Farming and Rural Development for Poverty Reduction in South Khorassan (hereinafter referred to as "the Study"), headed by Mr. Yoshiaki Kano to Iran from October 30<sup>th</sup> to November 10<sup>th</sup>, 2009.

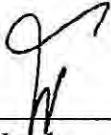
During its stay in Iran, the Team made field visits in the Study area, and held a series of discussions with the officials of Ministry of Jihad-e-Agriculture (hereinafter referred to as "MOJA"), Jihad-e-Agriculture Organization of South Khorassan Province (hereinafter referred to as "South Khorassan JAO") and other authorities concerned of the Government of Iran. The list of those who attended those meetings is attached as Annex 1.

As a result of the discussions, MOJA, South Khorassan JAO and the Team agreed to the matters referred to in the documents attached hereto.

Tehran, November 8, 2009

  
Mr. Mohammad Zari,  
Head,  
Jihad-e-Agriculture Organization of  
South Khorassan Province

  
Mr. Yoshiaki Kano,  
Leader,  
Detailed Planning Survey Team,  
Japan International Cooperation Agency  
(JICA)

Witnessed by   
Dr. Janali Behzad Nasab,  
Director General,  
Bureau of Specialized Organizations & Economic  
and International Cooperation,  
Ministry of Jihad-e-Agriculture,  
The Islamic Republic of Iran



## **I. DRAFT OF THE SCOPE OF WORK (S/W)**

The Scope of Work (S/W) is an official document which defines contents of the study. The draft of S/W, attached as Annex 2, was prepared and confirmed through series of discussions by both sides.

The draft S/W will be finalized and signed between South Khorassan JAO and JICA Iran office after notification of approval by JICA headquarters and MOJA.

## **II. RESULTS OF DISCUSSIONS**

The followings were also agreed by both Iranian and Japanese sides in relation to the draft Scope of Work for the Study.

### **1. Contents of the Study**

- (1) Master Plan shall address the major issues and development strategy for poverty reduction in South Khorassan Province. However, the formulation of practical action plan along with implementation of pilot projects shall be more emphasized in the Study.
- (2) The Study shall cover small farming and rural development for poverty reduction.
- (3) Pilot projects shall be selected from the Draft Master Plan in accordance with the criteria agreed in the course of the Phase 1 of the Study. The criteria may include the factors such as contribution to increase of farmers' income, the size of population in the areas.
- (4) The duration of the Study shall be three (3) years. The detail shall be determined before the formal signing of S/W.

### **2. Steering Committee**

For the smooth and effective Study, a steering committee consisting of the following members will be established. The Committee shall be comprised of various organizations concerned with the study shall be established at the National level and Provincial level. The Chairperson may invite representatives from other relevant organizations, whenever necessary. The Committee meeting will be held when the JICA Study Team presents reports and/or whenever necessary.

The committee will be comprised of representatives of the following organizations.

#### **National Level**

##### **(1) Iranian Side**

- Ministry of Jihad-e-Agriculture from Bureau of Specialized Organization & Economic and International Cooperation (Chairperson)
- Jihad-e-Agriculture Organization of South Khorassan Province

##### **(2) Japanese Side**

- JICA Study Team
- JICA Iran Office
- JICA Experts in Ministry of Jihad-e-Agriculture





(3) Observers

- Embassy of Japan

Provincial Level

(1) Iranian Side

- Jihad-e-Agriculture Organization of South Khorassan Province (Chairperson)
- Jihad-e-Agriculture Organization of Birjand Township
- Deputy of Planning of South Khorassan Governorship

(2) Japanese Side

- JICA Study Team

3. Counterpart Personnel

The Ministry of Jihad-e- Agriculture and Jihad-e-Agriculture Organization of South Khorassan Province shall assign the necessary number of counterpart personnel for the Study and submit the list of counterpart personnel before the beginning of the Study.

Since poverty reduction in South Khorassan Province is related to several ministries and organizations, the Ministry of Jihad-e- Agriculture and Jihad-e-Agriculture Organization of South Khorassan Province shall be responsible for coordination among the different ministries and organizations for the smooth implementation of the Study.

4. Training

If necessary, the Iranian counterpart(s) will be invited to Japan for training on specific relevant subjects, or when possible, the relevant training will be conducted in Iran by JICA.

5. Travel Allowance for Counterpart Personnel

Travel allowance for Counterpart Personnel inside Iran should be basically borne by the Iranian side.

6. Facilities for the Study

The Iranian side will provide the JICA Study Team with a suitable office space equipped with desks, chairs and telephone lines in Jihad-e- Agriculture Organization in South Khorassan, and to prepare it by the commencement of the Study.

7. Report

The Final Report would be open to the public in order to maximize the utilization of the results of the Study.

END

## Annex 1

### List of Attendants

#### Iranian side

##### Ministry of Jihad-e-Agriculture

Dr. Janali Behzad Nasab	Director General of Bureau of Specialized Organization & Economic and International Cooperation
Mr. Amin Hadi Dindoust	Deputy Director General of Bureau of Specialized Organization & Economic and International Cooperation
Mr. Mohammad Azimi	Expert of Bureau of Specialized Organization & Economic and International Cooperation

##### Jihad-e-Agriculture Organization in South Khorassan Province

Mr. Mohammad Zari	Head of Jihad-e-Agricultural Organization in South Khorassan Province
Mr. Mohammad Eslam Abbasi	Head of Rural Development group and Coordinator of the Study Team
Mr. Hossein Asghari	Manager of water, soil and technical affairs
Mr. Mehdi Noferesti	Manager of Agronomy office
Mr. Seyed Alireza Hosseini	Expert, Plant protection office
Mr. Mahmood Ashrafi	Deputy manager of Livestock production office
Mr. Manoocher Shayesteh	Head of Horticulture office
Mr. Gholamreza Haderbadi	Manager of Agriculture and natural resource research center
Mr. Alireza Nasrabadi	Deputy Director General of Watershed, Natural resources and watershed management organization
Mr. Mohammad Zamani	Deputy of Planning and economy section
Mr. Aliakabar Khooshehchin	Expert
Mr. Hossein Sarchahi	Expert of Mechanization and industry office

##### Jihad-e-Agriculture Organization in Birjand Township

Mr. Mohammad Ebrahim Ahmadi	Manager
Mr. Mohsen Arezoomandan	Agronomy expert

##### Environmental Conservation Organization of South Khorassan Province

Ms. Fatima Doagooyan	Manager of Environment office
----------------------	-------------------------------



## **Japanese side**

### **JICA Detailed Planning Survey Team**

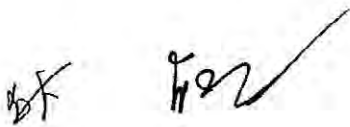
Mr. Yoshiaki Kano	Team Leader
Mr. Hiroaki Kunihiro	Water resource development/Irrigation/Participatory water management
Dr. Junji Takahashi	Farming system/Farmers' Organization
Mr. Masakazu Kanamoto	Processing and Marketing
Ms. Sayako Namera	Cooperation Planning/Environmental and social considerations

### **JICA Iran Office**

Mr. Makoto Ashino	Resident Representative
Mr. Daimin Hanadate	Deputy Resident Representative
Mr. Takahiro Hirano	Project Formulation Adviser
Mr. Majid Aliakbarian	Program Officer

### **JICA Expert on Agricultural and Rural Development in MOJA**

Mr. Masashi Nakai



Annex 2

(DRAFT)  
SCOPE OF WORK

PROJECT FOR STUDY ON SMALL FARMING AND RURAL DEVELOPMENT PLAN  
FOR  
POVERTY REDUCTION IN SOUTH KHORASSAN

AGREED UPON BETWEEN

JIHAD-E-AGRICULTURE ORGANIZATION OF SOUTH KHORASSAN PROVINCE

AND

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Tehran,           Date          

---

Mr. Mohammad Zari  
Head ,  
Jihad-e-Agriculture Organization of  
South Khorassan Province

---

Mr. Makoto Ashino  
Resident Representative,  
Iran Office,  
Japan International Cooperation Agency

Witnessed by

---

Dr. Janali Behzad Nasab  
Director General,  
Bureau of Specialized Organizations  
& Economic and International Cooperation,  
Ministry of Jihad-e-Agriculture,  
The Islamic Republic of Iran



## **I. INTRODUCTION**

In response to the official request of the Government of the Islamic Republic of Iran (hereinafter referred to as "the Government of Iran") for the technical cooperation on Project for Study on Small Farming and Rural Development Plan for Poverty Reduction in South Khorassan (hereinafter referred to as "the Study"), the Government of Japan decided to conduct the Study in accordance with relevant laws and regulations in force in Japan.

Accordingly, Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as "JICA"), the official agency responsible for the implementation of the technical cooperation programs of the Government of Japan, will jointly undertake the Study with the authorities concerned of the Government of Iran.

The present document sets forth the Scope of Work with regard to the Study.

## **II. OBJECTIVES OF THE STUDY**

The objectives of the Study are:

1. To formulate a Master Plan for sustainable livelihood improvement of small farmers in the targeted area after the verification in the pilot projects with farmers' participation

and

2. To carry out capacity development of counterpart personnel and relevant organizations in the course of the Study

## **III. STUDY AREA**

The Study will cover about 15,026 ha of Markooh watershed basin (Alghurat –Tassharabard), Birjand Township in South Khorassan Province. The area is shown in the attachment 1,

## **IV. SCOPE OF THE STUDY**

In order to achieve the objectives mentioned above, the Scope of Work for the Study shall cover the followings:

1. Baseline survey; Necessary data and information for phase 1 shall be collected and analyzed.
2. Phase1; Draft Master Plan shall be formulated and, then necessary preparation for pilot projects shall be completed.
3. Phase 2; Pilot projects shall be implemented, then the Master Plan shall be finalized through feedback from the implementation of the pilot projects.

### **Baseline survey**

1. Data collection and situation analysis
  - (1) Review of the existing data, information and reports on poverty reduction in South Khorassan province
  - (2) Baseline survey for supplementary data collection on the following aspects in the Study area mentioned in article III.  
Recognition of characteristics and potentials of



- a) Local natural system
  - b) Population and human resources
  - c) Cultural and social system
  - d) Economics and productions
  - e) Services and infrastructures necessary for production and production support
  - f) Others
2. Based on the result of the Baseline survey, identification of potentials and constraints for attaining rural development are studied such as;
- (1) Effective water use on-farm level
  - (2) Improvement of farming system and cultivation techniques
  - (3) Improvement of processing and marketing system of agricultural products
  - (4) Enhancement farmers' organization
  - (5) Enhancement of non-agricultural income sources
  - (6) Enhancement of environment and watershed conservation in the catchment area
  - (7) Enhancement of animal husbandry
  - (8) Others

#### **Phase 1:**

1. Conceptualization of draft Master Plan
  - (1) Formulation of strategies in line with the above potentials and constraints identified
  - (2) Formulation of short-term and mid-term action plans
2. Selection and planning of Pilot Projects
  - (1) Selection of Pilot Projects and its sites according to the criteria prepared through the Study
  - (2) Design of Pilot Projects

#### **Phase 2:**

1. Implementation of Pilot Projects for verification of draft Master Plan
  - (1) Implementation of Pilot projects with capacity development of organization concerned
  - (2) Monitoring and evaluation of Pilots Projects
2. Finalization of Master Plan

### **V. SCHEDULE OF THE STUDY**

The Study will be carried out in accordance with the tentative schedule as attachment 2. The schedule is tentative and subject to be modified when both parties agree upon any necessity that will arise during the course of the Study.

### **VI. REPORTS**

JICA shall prepare and submit following reports in both English and Persian to the Government of Iran.

#### 1. Inception Report:

Five (5) English and fifteen (15) Persian copies will be submitted at the commencement of the first (1<sup>st</sup>) work period in Iran. This report will contain the schedule and methodology of the Study.

#### 2. Progress Report (1):

Five (5) English and fifteen (15) Persian copies will be submitted after the Baseline survey. The report contains the progress of the study, which will include the results of the survey.



3. Interim Report:

Five (5) English and fifteen (15) Persian copies will be submitted after Phase 1. This report contains the interim progress of the study, which will include draft Master Plan.

4. Progress Report (2):

Five (5) English and fifteen (15) Persian copies will be submitted at the midst of Phase 2. The report contains the progress of Pilot Projects.

5. Progress Report (3):

Five (5) English and fifteen (15) Persian copies will be submitted at the midst of Phase 2. The report contains preliminary evaluation and findings of Pilot Projects.

6. Draft Final Report:

Ten (10) English and twenty (20) Persian copies will be submitted at the commencement of final survey in Iran. The Government of Iran shall submit its comments within one (1) month after the receipt of the Draft Final Report. -

7. Final Report:

Ten (10) English and forty (40) Persian copies will be submitted within one (1) month after the receipt of the comments on the Draft Final Report.

**VII. UNDERTAKINGS OF THE GOVERNMENT OF IRAN**

In accordance with the provisions of the Agreement, the Government of Iran shall accord privileges, exemptions and benefits to the Japanese study team (hereinafter referred to as "the Team") as follows:

1. To facilitate smooth implementation of the Study, the Government of Iran shall take the following necessary measures:
  - (1) To permit the members of the Team to enter, leave and sojourn in Iran for the duration of their assignments therein and exempt them from foreign registration requirements and consular fees;
  - (2) To exempt the members of the Team from taxes, duties, and any other charges on equipment, machinery and other materials brought into Iran for the implementation of the study;
  - (3) To exempt the members of the Team from income tax and charges of any kind imposed on or in connection with any emoluments or allowances paid to the members of the Team for their services in connection with the implementation of the study; and
  - (4) To provide necessary facilities to the Team for remittance as well as utilization of the funds introduced into Iran from Japan in connection with the implementation of the Study.
2. The Government of Iran shall bear claims, if any arises, against the members of the Team resulting from, occurring in the course of, or otherwise connected with, the discharge of their duties in the implementation of the Study, except when such claims arise from gross negligence or willful misconduct on the part of the Team.





3. Ministry of Jihad-e-Agriculture (hereinafter referred to as “MOJA”) and Jihad-e-Agriculture Organization of South Khorassan Province (hereinafter referred to as “JAO”) shall act as the counterpart agency to the Team and also as the coordinating body in relation with other governmental and non-governmental organizations concerned for the smooth implementation of the Study.
4. MOJA and JAO shall, at its own expense, provide the Team with the following in cooperation with other agencies concerned:
  - (1) Security-related information on as well as measures to ensure the safety of the Team,
  - (2) Information on as well as support in obtaining medical service,
  - (3) Available data and information related to the Study,
  - (4) Counterpart personnel,
  - (5) Suitable office spaces with necessary equipment and furniture, and
  - (6) Credentials or identification cards.

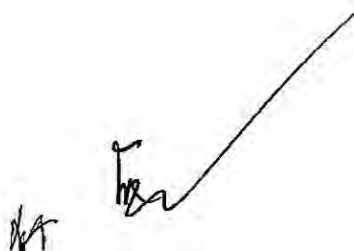
#### **VIII. UNDERTAKINGS OF JICA**

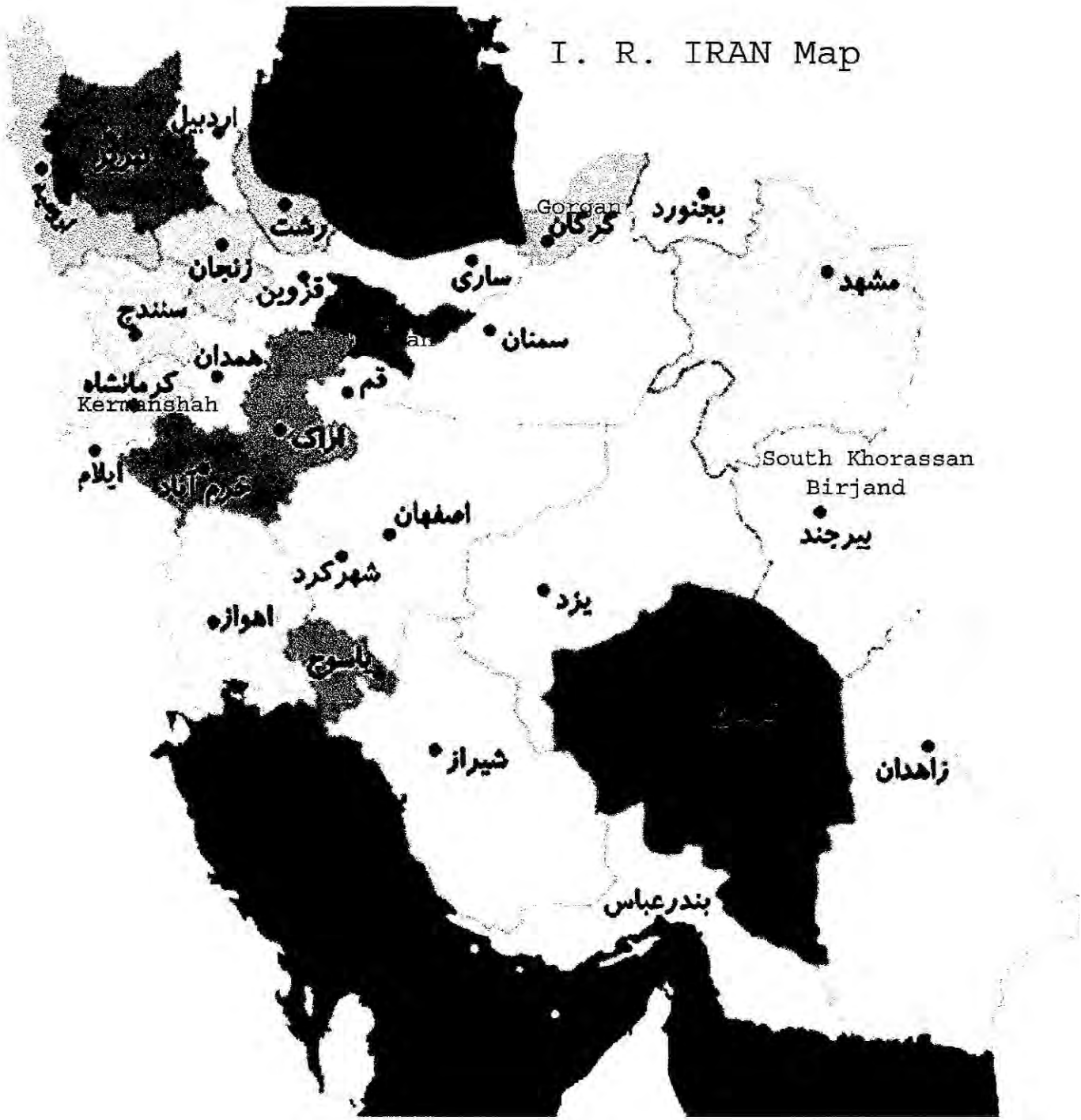
For the implementation of the Study, JICA will take the following measures:

1. To dispatch, at its own expenses, the Team to the Islamic republic of Iran.
2. To pursue technology and skills transfer to the Iranian counterpart personnel in the course of the Study.
3. To accept the Iranian counterparts for training in Japan on specific relevant subjects.
4. For the Study, necessary equipment and materials which are requested by the Iranian side would be provided by JICA, if JICA headquarters in Tokyo approve it.

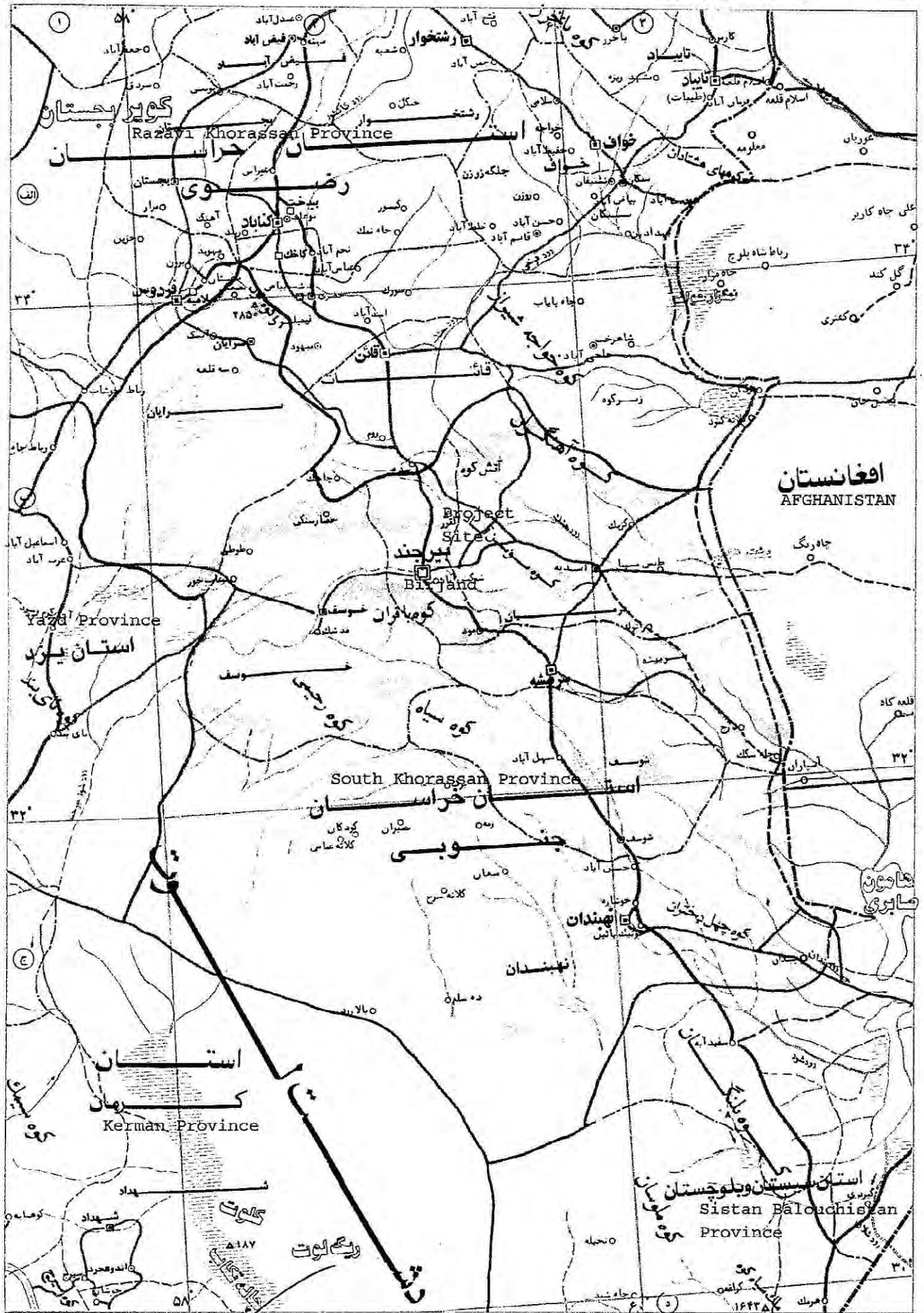
#### **IX. CONSULTATION**

MOJA, JAO and JICA shall consult with each other in respect of any matter that may arise from or in connection with the Study.





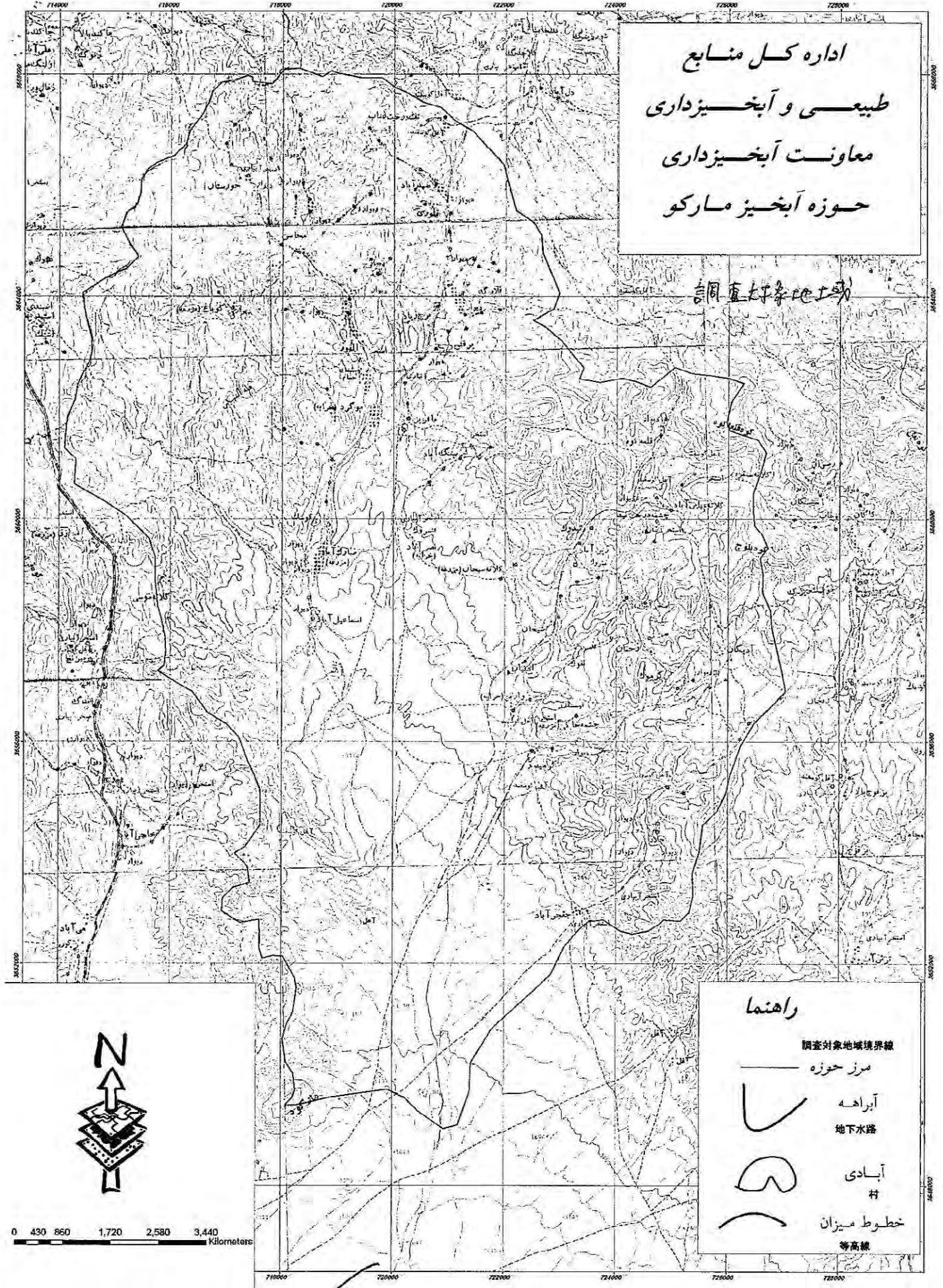
*Handwritten signatures and initials.*



Handwritten signature and initials in the bottom left corner of the map area.

اداره کل منابع  
طبیعی و آبخیزداری  
معاونت آبخیزداری  
حوزه آبخیز مارکو

調查対象地域地図



راهنما

- 調査対象地域境界線
- مرز حوزه
- آبراهه
- 地下水路
- آبادی
- 村
- خطوط میزان
- 等高線

0 430 860 1,720 2,580 3,440 Kilometers



Handwritten signatures and initials in the bottom left corner.



Attachment 2

