

پروژه همکاری در احیاء دریاچه ارومیه از طریق مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار و حفاظت از تنوع زیستی

گزارش نهایی

فاز پنجم - شهرستان عجب شیر

سال زراعی ۹۷-۹۸

روستای فاز دوم پرونده: روستای شیوان - روستای فاز سوم پرونده: روستای گل تپه - روستای فاز چهارم پرونده: کوردان و شیراز - روستای فاز پنجم: جوالقلعه

سازمان مجری: شرکت تعاونی خدمات فنی مشاوره ای و مهندسی

۴۱۰۳ گلفام کشاورز

موضوع قرارداد:

اجرای پروژه "همکاری در احیای دریاچه ارومیه با مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار" در شهرستان عجب شیر استان آذربایجان شرقی شامل یک سایت از روستاهای فاز پنجم پروژه (اسم سایت: جوانقلعه) و چهار سایت از روستاهای فازهای قبلی پروژه (اسامی سایت‌ها: شیشوان-گل تپه-گوروان-شیراز)

شماره قرارداد:

۳/ت/۱۰۹۷۷

تاریخ شروع و پایان:

از ۱۳۹۷/۷/۰۱ تا ۱۳۹۸/۷/۳۰

محل اجرا:

روستاهای جوانقلعه، شیشوان، گوروان، گل تپه و شیراز

نام سازمان مجری : شرکت تعاونی خدمات فنی مشاوره ای و مهندسی ۴۱۰۳ گلفام
کشاورز

عنوان پروژه	همکاری در احیای دریاچه ارومیه از طریق مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار
مشخصات مسئول پروژه	علی خرمی (مدیر عامل) شماره تماس: ۰۹۱۴۸۹۷۲۶۸۷
مشخصات مسئول سازمان	علی خرمی (مدیر عامل): ۰۹۱۴۸۹۷۲۶۸۷ رضا جباری (رئیس هیئت مدیره): ۰۹۱۴۹۲۸۰۱۲۵ هادی قلمی (نائب رئیس): ۰۹۱۴۷۷۷۲۷۷۹
نشانی وب سایت سازمان	www.golfam.p20.ir
نشانی پستی سازمان	آذربایجان شرقی-شهرستان عجب شیر-روبروی مدیریت جهاد کشاورزی-شرکت تعاونی خدمات فنی مشاوره ای و مهندسی ۴۱۰۳ گلفام کشاورز-تلفن دفتر شرکت ۰۴۱۳۷۶۳۳۷۵۲
محل جغرافیایی پروژه	روستای فاز دوم پروژه: روستای شیشوان -روستای فاز سوم پروژه: روستای گل تپه -روستاهای فاز چهارم پروژه: گوروان و شیراز -روستای فاز پنجم: جوانقلعه
مدت پروژه	۱۳ ماه (۱ مهر ماه ۱۳۹۷ تا ۳۰ مهر ماه ۱۳۹۸)
نوع گزارش	پیشرفت کار
تدوین گزارش	سمیه شرقی_پری دخت معرفت
اسامی کارشناسان فعال	علی خرمی (کارشناس گیاه پزشکی)، رضا جباری و فاطمه قلمی

(کارشناس زراعت)، هادی قلمی (کارشناس باغبانی)، سمیه شرقی و پری دخت معرفت (مستند ساز) پروانه نوروزی (تسهیلگر)فرشته موسویان (کارشناس آبیاری)	در پروژه
Somayesharghi@yahoo.com	ایمیل مستندساز

فهرست مطالب

عنوان.....	صفحه.....
مقدمه.....	۹-۱۰.....
خلاصه گزارش.....	۱۱.....
شرح خدمات در روستای فاز جدید پروژه.....	۱۲.....
۲-فصل اول: تشریح فرایند اجرای پروژه در روستاهای فاز چهارم.....	۱۴.....
۲-۱-گردآوری اطلاعات پایه روستا شامل فرم ۱ و ۲.....	۱۵.....
۲-۲-ورود به جامع محلی و برنامه ریزی مشارکتی با رویکرد ارزیابی مشارکتی روستایی.....	۱۵.....
۲-۲-۱-تشریح فرایند گردآوری اطلاعات پایه روستا با تایید مرکز جهاد کشاورزی.....	۱۵.....
۲-۲-۲-تشریح فرایند اعتماد سازی و ورود به جامعه محلی:.....	۱۶.....
۲-۳-تشریح فرایند معرفی پروژه و ورود اولیه به جامعه محلی و ثبت نام از کشاورزان مرجع و لیست اسامی کشاورزان.....	مرجع.....
.....	۱۶.....
۲-۳-۱-تشریح فرایند تدوین pdm با مشارکت کشاورز، تسهیلگر، محقق و کارشناس اجرایی.....	۱۷.....
۲-۳-۲-تشریح فرایند اسکن محیطی مزارع و باغات و تدوین برنامه اقدام با مشارکت کشاورز، تسهیلگر، محقق و کارشناس اجرایی.....	۱۸.....
انتخاب باغات جوانقلعه.....	۱۹.....
برداشت نمونه خاک از باغات.....	۱۹.....

اجرای تکنیکهای افزایش حاصلخیزی خاک با تاکید بر کاهش مصرف کودهای حفاظت از محصول با تاکید بر کاهش مصرف سموم و آلاینده های

شیمیایی..... ۲۲

از جمله کارهای انجام شده در جوانقلعه..... ۲۲-۲۰

سوم. فصل دوم: تشریح فرایند پروژه در روستاهای ادامه فازهای پیشین..... ۲۵

شرح خدمات روستاهای فازهای قبلی..... ۲۶-۲۷

شیشوان

۱-۳- تسهیلهگری و ارائه مشاوره فنی به جامعه محلی در استقرار کشاورزی پایدار به تفکیک روستاها..... ۲۹

۲-۳- برگزاری کارگاههای ارزیابی و اثربخشی پروژه با به کارگیری تکنیک های تسهیلهگری..... ۲۹

ثبت نام از کشاورزان داوطلب برای هر یک از محصولات بهاره، پاییزه، باغات..... ۳۰

کارهای انجام شده در مزارع روستای شیشوان..... ۳۰-۳۶

گل تپه

۱-۳- تسهیلهگری و ارائه مشاوره فنی به جامعه محلی در استقرار کشاورزی پایدار به تفکیک روستاها..... ۳۶

۲-۳- برگزاری کارگاههای ارزیابی و اثربخشی پروژه با به کارگیری تکنیک های تسهیلهگری..... ۳۶

ثبت نام از کشاورزان داوطلب برای هر یک از محصولات بهاره، پاییزه، باغات..... ۳۸

کارهای انجام شده در مزارع روستای گل تپه..... ۳۸-۴۲

شیراز

۱-۳- تسهیلهگری و ارائه مشاوره فنی به جامعه محلی در استقرار کشاورزی پایدار به تفکیک روستاها..... ۴۳

۲-۳- برگزاری کارگاههای ارزیابی و اثربخشی پروژه با به کارگیری تکنیک های تسهیلهگری..... ۴۳

ثبت نام از کشاورزان داوطلب برای هر یک از محصولات بهاره، پاییزه، باغات..... ۴۴

کارهای انجام شده در مزارع روستای گل تپه..... ۴۴-۴۶

- ۳-۱- تسهیلگری و ارائه مشاوره فنی به جامعه محلی در استقرار کشاورزی پایدار به تفکیک روستاها.....۴۶
- ۳-۲- برگزاری کارگاههای ارزیابی و اثربخشی پروژه با به کارگیری تکنیک های تسهیلگری.....۴۸-۶۴
- ثبت نام از کشاورزان داوطلب برای هر یک از محصولات بهاره، پاییزه، باغات.....۴۸
- کارهای انجام شده در مزارع روستای گوروان.....۴۸-۵۴
- موانع، مسائل، چالشها و پیشنهادات.....۵۴
- چهارم. فصل سوم: صندوق زنان روستایی.....۵۷
- هماهنگی با بخشدار جوانقلعه جهت معرفی پروژه.....۵۷
- اطلاع رسانی جهت معرفی پروژه.....۵۷
- هماهنگی با زنان روستایی و ورود به جامعه محلی زنان روستایی جوانقلعه.....۵۷
- ورود به جامعه محلی زنان و اعتماد سازی با هماهنگی مردان روستایی برای تشکیل صندوق زنان جوانقلعه.....۵۷
- ورود به جامعه محلی و اعتماد سازی زنان روستایی جوانقلعه.....۵۸
- جلسه ای با اعضا صندوق برای شناخت تواناییهای آنها برای اجرای تکنیک های مشارکتی.....۵۸
- ثبت نام از زنان علاقه مند و داوطلب و عضوگیری از گروه های کم درآمد روستایی جهت تشکیل صندوق زنان.....۵۸
- گروه بندی جامعه محلی براساس یافته های تحلیل میدانی در سطح روستا.....۵۹
- گروه بندی صندوق زنان روستای جوانقلعه با استفاده از تکنیک های تسهیلگری.....۵۹
- جلسه ای با اعضا صندوق برای شناخت تواناییهای آنها برای اجرای تکنیک های مشارکتی.....۶۰
- تشکیل صندوق زنان روستایی.....۶۰
- تاسیس مجموعه اداری و مالی صندوق توسط اعضاء.....۶۰
- نیازسنجی آموزشی و ارائه مشاوره فنی.....۶۰

۶۱.....	برگزاری کلاس های آموزشی.....
۶۱.....	هماهنگی با شهردار جوانقلعه برای حضور زنان در نمایشگاه.....
۶۱.....	کارگاه آموزشی در رابطه با مدیریت آب در مصارف خانگی.....
۶۱.....	اسکن محیطی و بازدید از مزرعه سیر و باقالی.....
۶۱.....	جلسه ای با خانم مهندس پروز جهت بررسی کارهای انجام شده در ۶ ماه قبل و برنامه ای برای ۶ ما آتی.....
۶۲.....	هماهنگی با ترویج شهرستان برای حضور در نمایشگاه دستاوردهای زنان روستایی.....
۶۲.....	نمایشگاه دستاوردهای زنان روستایی.....
۶۲.....	بازدید از پروژه کار آفرینی موفق.....
۶۲.....	جلسه ای در مدیریت در رابطه با تاسیس تعاونی برای صندوق زنان روستایی.....
۶۲.....	کارگاهی با اعضا صندوق زنان.....
۶۳.....	بازدید های انجام گرفته از مزارع تلفیقی صندوق زنان روستایی جوانقلعه.....
۶۳.....	کارگاه آموزشی خشک کردن میوه جات.....
۶۴-۷۲.....	اساسنامه صندوق زنان.....
۷۳-۱۰۰.....	ضمیمه گزارش زیست محیطی.....
۱۰۱.....	گزارش مالی شرکت.....

مقدمه

دریاچه دریاچه ارومیه در شمال غربی ایران قرار دارد و در میان دو استان آذربایجان شرقی و غربی واقع شده است. آب این از رودخانه های زرينه رود، سيمينه رود، گدار، باراندوز، شهر چای، نازلو و زولا قلعه چای عجب شیر تغذیه می شود حوزه دریاچه بسیار شور بوده و عمده آبریز دریاچه ارومیه ۵۰۸۹۲ کیلومتر مربع است که پیرامون ۳٪ مساحت کل کشور ایران را در بر می گیرد. دریاچه ارومیه پس از بحرالمت در فلسطین اشغالی دومین دریاچه شور از نظر سختی آب در جهان محسوب می شود و بیستمین دریاچه بزرگ جهان است. دریاچه ارومیه دارای ۱۰۲ جزیره است که همه آنها از سوی سازمان یونسکو به عنوان اندوخته طبیعی جهان به ثبت رسیده است شوری بیش از حد آب دریاچه ارومیه بر زندگی آرتمیا تنها موجود زنده محیط آبی این دریاچه نیز تاثیر گذاشته به طوری که این شرایط زیست این آبی را مختل کرده و تعداد تخم آرتمیا از ۲۰ تا ۳۰ عدد در هر لیتر آب دریاچه به ۱ تا ۳ تخم کاهش یافته است. با توجه به خشک شدن دریاچه ارومیه منطقه و نهایتا کشور را تحت تاثیر قرار خواهد داد طرحی مبنی بر احیاء دریاچه ارومیه از سوی دولت در استانهای آذربایجان غربی و شرقی در حال اجرا است. در استان آذربایجان شرقی شهرستان عجب شیر به عنوان یکی از سایت های برنامه انتخاب شده است که موقعیت جغرافیایی این شهرستان در ۹۵ کیلومتری مرکز استان آذربایجان شرقی (تبریز) و در کنار دریاچه ارومیه قرار دارد این شهرستان در موقعیت ۳۷ درجه و ۴۲ دقیقه عرض شمالی و ۴۶ درجه و ۲۰ دقیقه طول شرقی واقع شده است و ارتفاع این شهرستان از سطح آزاد دریافت ۷۷/۱۴۷ متر و دارای زمین های حاصلخیز و پر محصول و مستعد کشاورزی می باشد.

با توجه به قرار گرفتن شهرستان عجب شیر در حوضه آبریز دریاچه ارومیه بعنوان یکی از کانون های پروژه احیای دریاچه ارومیه از طریق مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار و تنوع زیستی در استان آذربایجان شرقی انتخاب شد. این پروژه از تیرماه سال ۹۴ در قالب فاز ۲ با معرفی دو سایت شامل خضرو و شیشوان با ۱۱۰ نفر کشاورز و باغدار مرجع در کانون عجب شیرطبق قرارداد با دفتر حفاظت از تالاب های کشور و با نظارت مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی سازمان جهادکشاورزی استان شروع گردید و در سال ۹۵ که به علت همکاری و مشارکت بالا در این دو روستای تصمیم بر ادامه همکاری در فاز سوم که شامل روستاهای گل تپه و نانسنا گرفته شد. در سال ۹۶ یعنی فاز چهارم پروژه روستاهای گوروان و شیراز به کانون های پروژه اضافه گردیده است که تا فاز ۴ در ۶ روستای این شهرستان این پروژه اجرا گردیده است که در هر سایت با ۱۵ کشاورز و باغدار مرجع در این پروژه کار شده است. در سال ۹۷ یعنی در فاز پنجم پروژه در روستاهای شیراز، شیشوان، گوروان، گل تپه به عنوان روستاهای فاز قبل پروژه و در روستای جوانقلعه که جزء فاز جدید پروژه می باشد، هم کشاورزی پایدار و هم صندوق زنان به صورت تلفیقی کار خواهد شد. روستاهای که از فاز دوم پروژه تا فاز پنجم کار شده شامل ۷ روستا می باشد که هدف از اجرای این پروژه توانمند سازی و مشارکت پایدار کشاورزان در

مدیریت مصرف آب ، کاهش مصرف آب،سموم و آلاینده های شیمیایی و افزایش بهره وری اقتصادی در مزرعه با اجرای تکنیک های اصولی کشاورزی و آموزش برای بهره برداران در روستاهای هدف و آموزش زیست محیطی برای جوامع محلی در راستای کشاورزی پایدار می باشد.

همکارانی که در اجرای این طرح فعالیت دارند از جمله دفتر حفاظت از تالاب های ایران،سازمان محیط زیست،اداره جهاد کشاورزی،مرکز تحقیقات و شرکت های مجری و خود جوامع محلی می باشند

کارشناسان شرکت گلفام کشاورز در فاز پنجم پروژه تسهیلگر گروه: خانم مهندس پروانه نوروزی-مستندساز:سمیه شرقی -پریدخت معرفت -کارشناس آبیاری:مرتضی خوش سیما-کارشناس زراعت:رضا جباری-فاطمه قلمی کارشناس باغبانی: هادی قلمی کارشناس گیاه پزشکی:علی خرمی

۱-۱. خلاصه گزارش

در این پروژه در شهرستان عجب شیر با استفاده از تکنیک های کشاورزی پایدار که بر پایه آموزش و مشارکت کشاورز می باشد، کوشش خواهد شد که مصرف نهاده های شیمیایی و آب کاهش و همچنین سبب افزایش بهره وری و افزایش میزان تولید محصولات کشاورزی شود که از جمله اهداف اجرای این طرح در جهت بهبود وضعیت دریاچه ارومیه می باشد.

روستاهای که برای این شرکت در نظر گرفته شده شامل روستاهای شیشوان، گل تپه، شیراز، گوروان و جوانقلعه می باشد که روستای شیشوان ادامه فاز دوم و روستای گل تپه جز روستاهای فاز سوم پروژه می باشد و روستای گوروان و شیراز جزء روستاهای فاز چهارم و جوانقلعه جزء روستای فاز پنجم می باشد که هم صندوق زنان و هم کشاورزی پایدار به صورت تلفیقی در این روستا کار خواهد شد. عمده کارهای انجام شده در روستاهای فاز پنجم این پروژه پر کردن فرم های ۱ و ۲ که جزء اطلاعات پایه هر روستا و تهیه جدول PDM، ورود به جامع محلی و انتخاب کشاورزان مرجع پاییزه و بهار، اسکن محیطی و سپس برداشت نمونه خاک از مزارع، برداشت شیب زمین و (انجام آزمایش نفوذ پذیری خاک یا دابل رینگ برای مزارع پایش) و بعد کاشت مزارع مرجع پاییزه، آزمایش رطوبت خاک قبل و بعد آبیاری، و همچنین اولین آبیاری مزارع مرجع و همچنین برگزاری کارگاههای آموزشی از جمله کارگاه آموزشی تغذیه باغات، روشهای کاهش آب در مزارع و باغات، و همچنین مصرف بهینه از سموم و کودهای شیمیایی در روستاهای فاز پنجم پروژه می باشد. در روستاهای فاز قبل پروژه برگزاری کارگاههای از جمله کارگاه ارزیابی و اثربخشی پروژه، کارگاه تسهیلگری ارزیابی و اثربخشی، کارگاه تسهیلگری حل چالشها با محوریت تغذیه باغات و مصرف بهینه کودهای شیمیایی، کارگاه تسهیلگری برنامه راهبردی مشارکتی با محوریت مصرف بهینه سموم شیمیایی می باشد و همچنین در روستای جوانقلعه که جزء روستاهای فاز پنجم پروژه می باشد پروژه به صورت تلفیقی با صندوق خرد زنان در این روستا کار خواهد شد.

در ادامه سایت های فاز ۲، ۳، ۴ و پنجم پروژه کارگاههای ارزیابی و اثربخشی با تکنیک های تسهیلگری و حضور بهره برداران در تمامی سایت ها برگزار شده کارگاههای تدوین برنامه اقدام در روستاهای شیراز، گوروان، شیشوان، گل تپه برگزار شده و در این کارگاهها نیازهای آموزشی و برنامه ریزیهای لازم برای برگزاری کارگاهها صورت گرفته و همچنین اسکن محیطی مزارع کشت پاییزه، بهار و باغات و مراحل کاشت، داشت و برداشت محصولات پاییزه انجام گرفته که تکنیک های که برای کاهش مصرف آب انجام گرفته از جمله کرت بندی براساس دبی آب، فاروئر، تسطیح زمین با لولر، استفاده از بذرهای مقاوم به کم آبی و استفاده از آبیاری شیاری باتوجه به شرایط باغ می باشد و تکنیک های به کار گرفته در جهت حاصلخیزی خاک عبارت است از استفاده از کود زیستی

فلاویت، کمپوست و چالکود و تکنیک های به کار گرفته در سم عبارت از از بوجاری یا ضد عفونی کردن بذور و سم پاشی پیش بهاره می باشد.

مزارع و باغات مورد پایش آبیاری در فاز پنجم پروژه در سایت شیشوان، گوروان و گل تپه می باشد که در سایت شیشوان مزرعه گندم آقای عارفی، در گوروان باغ آقای سهراب جمشیدی و محمد شهابی و یک مزرعه سیب زمینی در روستای گل تپه مورد پایش قرار خواهد گرفت.

شرح خدمات در روستای فاز جدید پروژه

جدول شماره ۱: شرح خدمات پروژه "همکاری در احیای دریاچه ارومیه از طریق مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار و حفاظت از تنوع زیستی" در روستاهای فاز پنجم پروژه سال زراعی ۹۷-۹۸	
ردیف	عنوان
۱	ورود به جامعه محلی و برنامه ریزی مشارکتی با رویکرد ارزیابی مشارکتی روستایی
۱.۱	گردآوری اطلاعات پایه روستا با تایید مراکز جهاد کشاورزی (فرم ۱ و ۲)
۱.۲	اعتماد سازی و ورود به جامعه محلی،
۱.۲.۱	اطلاع رسانی مناسب جهت معرفی پروژه با حضور رهبران محلی (۱ نشست)
۱.۲.۲	ورود به جامعه محلی ، برقراری ارتباط و تعامل با اقشار مختلف جامعه کشاورز ، شناخت و تحلیل شرایط و مسائل کشاورزی روستا به صورت مشارکتی (برگزاری حداقل ۱ نشست محلی)
۱.۲.۳	گروه بندی جامعه محلی بر اساس یافته های تحلیل های میدانی در سطح روستا با استفاده از تکنیک های تسهیلگری در راستای کشاورزی پایدار (برگزاری حداقل ۱ نشست محلی)
۱.۳	ثبت نام از کشاورزان علاقمند و داوطلب برای مشارکت در اجرای پروژه (حداقل ۱۰ نفر کشاورز مرجع برای محصولات زراعی پائیزه، بهاره و باغات)
۱.۴	تدوین PDM با مشارکت کشاورز ، تسهیلگر ، محقق و کارشناس اجرایی

۲	استقرار تکنیکهای فنی در مزرعه با محوریت مدیریت یکپارچه آب، خاک و محصول بر اساس برنامه اقدام مشترک مصوب
۲،۱	اسکن محیطی مزارع مرجع و ثبت در دفترچه اطلاعات مزرعه
۲،۲	تدوین برنامه اقدام با مشارکت کشاورز، تسهیلگر، محقق و کارشناس اجرایی برای هر یک از کشاورزان گروه مرجع
۲،۳	انجام آزمون خاک مزارع و باغات برای هر یک از کشاورزان گروه مرجع با اولویت آزمایشگاههای مراکز تحقیقات و یا مورد تأیید مراکز تحقیقات استان
۲،۴	برگزاری ۳ کارگاه آموزشی مدرسه در مزرعه در زمان مناسب (تکنیکهای مرتبط با مدیریت آب در مزرعه با تاکید بر مصرف بهینه و کاهش تلفات در مصرف آب) برای محصولات زراعی پائیزه، بهاره و باغات برای کشاورزان مرجع بر اساس نتایج ۱،۲،۳ (کارگاهها حتما سر مزارع یا باغات برگزار شوند)
۲،۵	اجرای حداقل ۳ تکنیک مرتبط با مدیریت آب در مزارع و باغات هریک از کشاورزان گروه مرجع با تاکید بر کاهش مصرف آب با لحاظ مزارع شاهد و تیمار
۲،۶	برگزاری ۳ کارگاه آموزشی مدرسه در مزرعه در زمان مناسب (تکنیکهای افزایش حاصلخیزی خاک با تاکید بر کاهش مصرف کودهای شیمیایی و تکنیکهای حفاظت از محصول با تاکید بر کاهش مصرف سموم و آلاینده های شیمیایی) برای محصولات زراعی پائیزه، بهاره و باغات برای کشاورزان مرجع (کارگاهها حتما سر مزارع یا باغات برگزار شوند)
۲،۷	اجرای حداقل ۲ تکنیک مرتبط با افزایش حاصلخیزی خاک با تاکید بر کاهش مصرف کودهای شیمیایی و ۲ تکنیک مرتبط باحفاظت از محصول با تاکید بر کاهش مصرف سموم و آلاینده های شیمیایی با لحاظ مزارع شاهد و تیمار
۲،۸	پایش میزان مصرف آب در مزارع و باغات در همکاری مشترک با تیم پایش بر اساس دستورالعمل گروه پایش (پیوست ۱)
۲،۹	هماهنگی ارائه مشاوره فنی توسط کارشناسان موضوعی و متخصصین محلی به کشاورزان از طریق سازمان- های جهاد کشاورزی (۵٪ کل مبلغ قرارداد)
۳	ارائه گزارش و مستند سازی
۳،۱	تهیه و نصب تابلوی معرفی پروژه در روستا (۱ مورد) و تابلوی اطلاعات مزارع و باغات کشاورزان گروه مرجع
۳،۲	تهیه نقشه مزارع و باغات کشاورزان مرجع و ارسال فایل GIS کل مزارع روستا به کارفرما

تکمیل و بروزرسانی هفتگی دفترچه ثبت اطلاعات مزرعه در طول فرایند اجرای پروژه	۳,۳
مستند سازی از کلیه مراحل و اقدامات پروژه در قالب گزارش های ماهانه بر اساس فرمت و قالب های ارسالی از طرف کارفرما (گزارش در قالب فرم های ۳۰ روزه اکسل، ارسال گزارش تفصیلی و فتوهیستوری کل برای هر روستا در زمان پرداخت اقساط قرارداد) (فایل الکترونیکی)	۳,۴
تهیه و ارسال گزارش نهایی (فایل الکترونیکی)	۳,۵

۲. فصل اول

تشریح اجرای پروژه در روستاهای فاز پنجم

فصل اول - تشریح فرایند اجرای پروژه در روستاهای فاز پنجم

۱-۲- گردآوری اطلاعات پایه روستا شامل فرم ۱ و ۲

فرم های ۱ و ۲ را در ۹۷/۰۷/۰۲ با مشارکت کارشناسان شرکت زراعت، باغبانی، گیاهپزشکی، آبیاری، تسهیلات و کشاورزان و کارشناس پهنه در یک جلسه تکمیل و بعد تایید مرکز جهاد کشاورزی بخش جوانقلعه و مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان جهت بهره برداری های لازم به سازمان جهاد کشاورزی استان ارسال گردید.

روستای جوانقلعه به دلیل قرار گرفتن در مسیر سد قلعه چای مورد بازدید عموم مردم قرار گرفته و تکنیک های انجام شده بیشتر در معرض دید کشاورزان می باشد و همچنین باغات مناسب برای اجرای تکنیک ها می باشد. و همچنین به دلیل علاقه مند بودن کشاورزان این منطقه به روش های مصرف بهینه سموم و، آب و کودهای شیمیایی این روستا مورد انتخاب قرار گرفت.

جدول شماره ۱: مشخصات سایت ها

نام روستا	تعداد کل خانوار	تعداد کل بهره بردار	تعداد کشاورز	تعداد کشاورز بی سواد	مساحت کل اراضی هکتار	اراضی زراعی آبی هکتار	اراضی باغی هکتار	فاصله تا دریاچه
جوانقلعه	۷۰۰	۱۶۶	۲۶	۱۴۰	۲۲۰	۲۳	۱۷۴/۵	۱۰ کیلومتر

نام روستا	تعداد حلقه چاه عمیق	تعداد حلقه چاه نیمه عمیق	رودخانه	قنات	چشمه
جوانقلعه	-	۷	۱(سدقلعه چای)	۰	۳

لحاظ نوع منطقه قرار گیری، وضعیت منابع آب در دسترس، نوع کشت، مساحت زمین و سایر عوامل مورد بررسی قرار گرفت و سپس به دلیل عدم وجود زمین زراعی تصمیم نهایی، با مشارکت کشاورز و شرکت مجری پروژه مبنی بر کار بر روی باغات انجام شود.

جدول شماره ۲: برگزاری جلسات ورود به جامعه محلی در روستاهای هدف

ردیف	عنوان جلسه	تاریخ	محل جلسه	تعداد شرکت کنندگان
۱	هماهنگی با بخش دار جوانقلعه جهت معرفی پروژه	۹۷/۰۶/۱۷	بخش داری	۶ نفر
۲	اطلاع رسانی مناسب جهت معرفی پروژه با حضور روحانیون، شورا، شهردار، رهبران محلی، کشاورزان و رئیس جهاد کشاورزی	۹۷/۰۶/۳۰	جهاد کشاورزی جوانقلعه	۲۰ نفر
۳	اعتماد سازی و ورود به جامعه محلی	۹۷/۰۷/۰۱	مسجد جامع	۱۳ نفر
۴	ورود به جامعه محلی و برقراری ارتباط با اقشار مختلف جامعه روستای جوانقلعه	۹۷/۰۷/۰۸	مسجد ابوالفضل العباس	۱۶ نفر

جدول شماره ۳: مشخصات باغداران روستای جوانقلعه

ردیف	نام و نام خانوادگی	نام روستا	محصول	مساحت بر حسب هکتار	بر	g
۱	کریم سروری	جوانقلعه	بادام	۰/۵	۵۸۶۰۲۸	۴۱۵۰۷۹۷

۲	حسن رضازاده	جوانقلعه	گردو	۰/۴	۵۸۵۹۵۷	۴۱۵۰۷۶۴
۳	جواد دوستی	جوانقلعه	بادام	۰/۸	۵۸۶۱۸۴	۴۱۵۰۹۹۴
۴	محمد آذریپکان	جوانقلعه	بادام	۰/۸	۵۸۵۰۴۶	۴۱۵۰۶۳۵
۵	رحیم شجاعی	جوانقلعه	بادام	۱	۵۸۶۰۵۷	۴۱۵۰۶۳۷
۶	حسن سروری	جوانقلعه	بادام	۰/۵	۵۸۵۸۵۷	۴۱۵۰۸۱۳
۷	رضا سامی	جوانقلعه	بادام	۰/۵	۵۸۵۳۵۹	۴۱۵۰۲۴۲
۸	ناصر جنگجو	جوانقلعه	بادام	۰/۸	۵۸۴۹۲۲	۴۱۵۰۴۲۳
۹	علی آذریپکان	جوانقلعه	گردو	۰/۵	۵۸۵۰۵۱	۴۱۵۰۵۰۸
۱۰	بهرام عباسیان	جوانقلعه	بادام	۰/۸	۵۸۵۰۲۲	۴۱۵۰۴۸۶

۲-
۳-۱-
تشریح
فرایند

د تدوین PDM با مشارکت کشاورز، تسهیلگر، محقق و کارشناسان اجرایی

تدوین برنامه اقدام (PDM) در واقع تدوین ایده هایی است که برای عملی کردن تکنیک های کشاورزی پایدار در سر مزرعه بر روی فرمهایی مندرج می شود که برای کار در مزرعه توسط شرکت مجری تهیه می گردد. این فرم پس از بحث و بررسی توسط کارشناسان این شرکت و جلسه با کمیته اجرایی شهرستان و کارشناس معین برای کار در مزرعه مورد تأیید قرار می گیرد. در واقع تکنیک های مربوط به کشاورزی پایدار را که می توان در سر مزرعه با توجه به شرایط محیطی و توان کشاورز اجرا کرد، در این برنامه اقدام گنجانده می شود. برای نیل به هدف این شرکت چند برنامه را در نظر گرفت. اولین اقدام در این زمینه جمع بندی اظهارات و نظرات کشاورزان درباره فرهنگ بومی کشت و روش های متداول کشت بود. این کار اطلاعات دقیق از نحوه ی زراعت روستا در اختیار شرکت قرار می داد. پس از بحث و بررسی و تحلیل اظهارات کشاورزان توسط کارشناسان شرکت مجری در نهایت با جمع بندی اطلاعات فرم های ۱ و ۲، اطلاعات اخذ شده از کشاورزان و همچنین بررسی های میدانی جداول PDM به صورت مقدماتی برای ارائه در جلسه کمیته فنی در محل شرکت تکمیل شد.

با مشخص شدن برنامه ها و تکنیک های قابل اجرا باغات بادام، گردو، سیب و آلوچه برای استفاده از نظرات کشاورزان، کمیته اجرایی و کارشناس معین، PDM نهایی محصولات زراعی و باغی پس از تدوین نهایی به تأیید کمیته اجرایی شهرستان رسید و پس از تأیید نهایی به استان ارسال گردید.

۲-۳-۲- تشریح فرایند اسکن محیطی مزارع و باغات و تدوین برنامه اقدام با مشارکت

کشاورز، تسهیلگر، محقق و کارشناس اجرایی

اسکن محیطی باغات شامل: مساحی، نمونه خاک از عمق های مختلف، نمونه آب جهت اندازه گیری میزان شوری و pH و شیب زمین در باغات با مشارکت کارشناسان و کشاورزان مرجع در جهت انجام تکنیک ها انجام گرفت .
تکنیک ها و اقدامات لازم با توجه به جدول pdm در باغات عبارتند از :

۱-هرس درختان ۲- اجرای آبیاری شیاری ۳- استفاده از دستگاه چاله کن برای چالکود

۴- تهیه کمپوست ۵- مبارزه با آفات و بیماری ها خصوصا کرم خراط ۶- انجام سم پاشی پیش بهاره

تدوین برنامه اقدام مشترک با کشاورز

در مورخه ۹۷/۱۲/۱۲ کارگاهی تحت عنوان تدوین برنامه اقدام مشترک با کشاورز برنامه ای با خود کشاورزان در رابطه با کارهایی که از اول پروژه در باغ خود راغب به اجرا می باشند و عملیات اجرایی که در سایت های قبلی اجرا شده به کشاورزان توضیح داده شد و از نظر کشاورزان برای اجرای این تکنیک ها در باغ آنها نظر خواهی شد و کشاورزان ایده های خود را در رابطه با بهتر اجرا شدن این تکنیک ها در باغات با هم در میان گذاشتند و تصمیم به اجرای تکنیک های لازم در باغات خود کردند.

انتخاب باغات روستای جوانقلعه

در مورخه ۹۷/۱۰/۰۳ باغات روستای جوانقلعه با حضور کارشناس باغبانی و مستندساز و مدیرعامل شرکت گلفام کشاورز عجب شیر انجام گرفت طی این بازدید باغداران علاقه مند برای استفاده از تکنیک های باغبانی برای کاهش مصرف آب در باغات انتخاب شدند.

برداشت نمونه خاک از باغات:

آزمایشگاه تخصصی آبرسانته و سنجش خاک

مهر آزما

آدرس: جاده بسیج، نمایندگی اداره کشاورزی
 آدرس: پلاک ۱۵، جاده بسیج، نمایندگی اداره کشاورزی

کد نمونه: AS971201
 تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۷/۰۷/۰۱
 تاریخ تحویل نمونه: ۱۳۹۷/۰۷/۰۵
 محل نمونه: نجف شهر
 نمونه: برفان

مشخصات: جناب آقای رحیم محتاجی به سفارش شرکت گل کام شاورز نجف شهر

عقل	اندازه الکتریکی	کربن	درصد ذره	درصد ذره	پاشنه قابل	رس	سیلت	ش	بافت حاصل
شماره	کلی	آبی	مخلوط	جدا	جدا	جدا	جدا	جدا	جدا
Soil Texture	%	%	%	%	K(%)	P(%)	T.N.V	%	%
sandy loam	62.4	32.6	15	364	8.59	3.5	1.23	6.01	7.91
loam	44.4	38.6	17	206	5.99	5.5	0.85	5.56	7.89
loam	44.4	40.6	15	-	-	7	0.70	5.49	7.86

محدوده مجاز برای کود (محدوده استاندارد)

آزمایشگاه جدب اسی

Fe (ppm)	Zn (ppm)	Mn (ppm)

نوع طبق اعتبار مشخصات: داماد

ملاحظات: در پارامترهای اندازه گیری شده محدودیت جری EC باطل ملاحظه می گردد که البته با توجه به شرایط منطقه می تواند به سبب استفاده از کود دامی و در لایه سطحی باشد. که با توجه به بافت خاک در لایه سطحی قابل چشم پوشی می باشد. - آفتاب - آب کمبود

تفسیر خاک به ویژه در لایه زیرین مرجع هستیم. پاشنه خاک در لایه آبی پایین است

ب- توصیه کودهای زیر آبی:

فرمول عمومی: $N-2P_{2O_5}-K_2O+S$
 16-16-10-5

توضیح: برای تعیین این نیاز کود می توان از کود ترکیبی کامل یا درصد کودی (10-16-16) به مقدار ۱ کیلوگرم گرم شده یا عناصر منگنیک به همراه 1.5 کیلوگرم کود آبی برای هر درخت استفاده کرد.

تذکره: برای افزایش بازدهی کودی و جلوگیری از اتلاف عناصر کودی میزان نیتروژن مورد نیاز درخت در ترکیب 10-16-16 کمتر در نظر گرفته شده است لذا توصیه می گردد: حداکثر ۱۰۰ گرم از کود ترکیبی مخلوط پاشی در طول عمق رشد (مقدار ۱۰۰ گرم) (تشریفاتی) و همچنین گرانده در نیتروژن به این صورت انجام گیرد. که اگر کود ترکیبی در بهار یا اواخر اسفند مصرف گردد طبق ۲۵ + ۴۰ ریز و اگر در پاییز در کود مصرف گردد ۱۰۰ ریز شروع در روشی بهترین زمان برای مصرف دوباره کودهای نیتروژنه خواهد بود.

آزمایشگاه تخصصی آبرسانته و سنجش خاک

آدرس: جاده بسیج، نمایندگی اداره کشاورزی (آبرسانته) - نجف به میدان کوثر

شماره ملی: 04837740000
 کد: 04837740000

نیازهای کودی توصیه شده برای باغداران در جوانقلعه:

							نام شهرستان	عجب شیر
							نام روستا	جوانقلعه
انجام آزمون خاک مزارع و باغات برای هر یک از کشاورزان گروه مرجع با اولویت آزمایشگاه‌های مراکز تحقیقات و یا مورد تأیید مراکز تحقیقات استان								
ردیف	نام و نام خانوادگی کشاورز	نام آزمایشگاه	نام و مقدار کود ازته توصیه شده (kg/ha)	نام و مقدار کود فسفاته توصیه شده (kg/ha)	نام و مقدار کود پتاسه توصیه شده (kg/ha)	نام و مقدار اوره توصیه شده (kg/ha)	نام و مقدار سوپر فسفات تریپل توصیه شده (kg/ha)	نام و مقدار سایر کودهای توصیه شده (kg/ha)
۱	کریم سروری	مهر آزما		۶.۳۳	۱۰۴	۴۰۰	۴۱۰	*
۲	حسن رضازاده	مهر آزما		۵.۹۷	۱۰۰۰	۴۰۰	۵۰۰	*
۳	جواد دوستی	مهر آزما		۵.۹	۱۰۴	۲۰۰	۳۸۰	*
۴	محمد آذر بیکان	مهر آزما		۵.۸۳	۱۰۴	۲۵۰	۳۴۰	*
۵	رحیم شجاعی	مهر آزما		۵.۸۲	۳۰۰	۲۰۰	۳۴۰	*
۶	حسن سروری	مهر آزما		۵.۹	۵۰۰	۴۰۰	۴۰۰	*
۷	رضا سامی	مهر آزما		۵.۷۹	۴۰۰	۳۰۰	۴۵۰	*
۸	ناصر جنگجو	مهر آزما		۵.۹۷	۳۵۰	۳۲۰	۴۰۰	*
۹	علی آذر بیکان	مهر آزما		۵.۸۱	۴۰۰	۴۰۰	۳۷۰	*
۱۰	یعقوب قاسم زاده	مهر آزما		۵.۸۵	۳۵۰	۳۰۰	۴۰۰	*

باغ آقای ناصر جنگجو

در مورخه ۹۷/۱۲/۱۲ در باغ آقای ناصر جنگجو شخم پای درختان با دستگاه کولتیواتور با حضور کارشناس باغبانی و مستندساز شرکت انجام گرفت.

تکنیک‌های مرتبط با مدیریت آب از جمله تکنیک شیاری یک طرفه با حضور کارشناس باغبانی شرکت در مورخه ۹۷/۱۲/۱۳ اجرا گردید.

سم پاشی پیش بهاره

در مورخه ۹۷/۱۲/۱۲ سم پاشی پیش بهاره باغ آقای ناصر جنگجو با روغن و لک (۲۰ در هزار لیتر) و بردوفیکس (۵ لیتر) با حضور کارشناس باغبانی و کارشناس گیاه پزشکی و همچنین مستندساز شرکت انجام گرفت.

اجرای چالکود

در مورخه ۹۷/۱۲/۱۳ طبق برنامه گرفته شده از جهاد کشاورزی در رابطه با کودهای مورد نیاز باغداران و بر حسب سن درخت چاله های در سایه سار درختان با کودهای مورد استفاده برای چالکود برای چند نفر از کشاورزان در باغ آقای ناصر جنگجوآموزش داده شد.

برداشت باغ بادام

در مورخه ۹۸/۰۶/۰۵ برداشت باغ آقای ناصر جنگجو با حضور کارشناس باغبانی انجام گرفت که مساحت مزرعه ۰/۶ می باشد که عملکرد این باغ به علت سرمازدگی ۶۰۰ کیلوگرم در هکتار می باشد.

باغ آقای آذریپکان

شخم پای درختان باغ آقای آذریپکان

در مورخه ۹۸/۰۲/۲۷ شخم پای درختان گردو آقای علی آذریپکان با کولتیواتور دستی برای از بین بردن علف های هرز و اکسیژن رسانی مناسب برای درختان انجام گرفت و با توجه به شرایط موجود در باغ تکنیک شیاری یک طرفه با راهنماییهای کارشناس باغبانی شرکت انجام گرفت.

برداشت باغ گردو آقای علی آذریپکان

در مورخه ۹۸/۰۶/۲۱ برداشت باغ گردو آقای علی آذریپکان با حضور کارشناس باغبانی انجام گرفت.

باغ آقای جواد دوستی

در مورخه ۹۷/۱۲/۱۳ تکنیک شیاری یک طرفه در این باغ اجرا شده و توصیه کودی براساس آزمون خاک انجام گرفته و عملکرد این باغ به دلیل سرمازده گی ۳۰۰ کیلوگرم در هکتار می باشد.

باغ آقای محمد کاظمی

۱-مبارزه با علف های هرز در باغ آقای محمد کاظمی

در مورخه ۹۸/۰۳/۰۱ مبارزه با علف های هرز به صورت دستی با بیل انجام گرفت.

۲-اجرای تکنیک شیاری یک طرفه در باغ آقای کاظمی

در مورخه ۹۸/۰۳/۰۲ در باغ آقای کاظمی با حضور کارشناس باغبانی و مدیرعامل شرکت گلفام کشاورز با توجه به شرایط باغ و قرار گرفتن ردیف و فاصله درختان از هم تکنیک شیاری یک طرفه در باغ انجام گرفت.

۳-برداشت باغ بادام آقای محمد کاظمی

عملکرد باغ آقای محمد کاظمی ۳۵۰ کیلوگرم در هکتار به دلیل سرمازده گی می باشد

باغ بادام آقای کریم سروری

در مورخه ۹۷/۱۲/۱۲ با حضور کارشناس باغبانی تکنیک شیاری یک طرفه در این باغ اجرا گردیده و کود دهی براساس آزمون خاک و چالکود طبق آموزش های انجام گرفته توسط خود کشاورز انجام گرفته است.

برداشت باغ بادام آقای کریم سروری

در مورخه ۹۸/۰۶/۱۶ برداشت باغ آقای کریم سروری با حضور کارشناس باغبانی انجام گرفت و عملکرد این باغ ۱ تن در هکتار می باشد.

باغ گردو آقای حسن رضا زاده

در مورخه ۹۷/۱۲/۲۰ اجرای تکنیک شیاری یک طرفه در باغ آقای حسن رضا زاده انجام گرفته و توصیه کودی براساس آزمون خاک و استفاده از کود حیوانی برای حفظ رطوبت در باغ انجام گرفت.

برداشت باغ گردو آقای حسن رضازاده

در مورخه ۹۸/۰۶/۲۸ برداشت گردو آقای حسن رضازاده با حضور کارشناس باغبانی انجام گرفت که عملکرد این باغ ۸۰۰ کیلوگرم در هکتار می باشد

باغ بادام آقای بلبلی

در مورخه ۹۷/۱۲/۱۴ با حضور کارشناس باغبانی تکنیک شیاری دو طرفه انجام گرفت طی بازدید های به عمل آمده از این باغ مبارزه با علف های هرز به صورت دستی انجام گرفته و کود دهی طبق آزمون خاک و استفاده از سم های پیش بهاره توسط کارشناس گیاه پزشکی بنا به درخواست بهره بردار صورت گرفت

جلسه گزارش دهی

در مورخه ۹۷/۱۲/۰۶ در سالن جلسات جهاد کشاورزی جلسه ای تحت عنوان گزارش دهی پروژه در رابطه با عملیات انجام گرفته تا کنون با حضور کمیته فنی استان جناب آقای مهندس همدست و آقای مهندس محمدی از ترویج استان و خانم مهندس پروز از دفتر تالاب ها برگزار گردید و گزارش کارهای انجام شده ارائه گردید.

برگزاری ۳ کارگاه آموزشی مدرسه در مزرعه با تاکید بر کاهش مصرف آب

۱- کارگاه آموزشی تلفیقی مدیریت مصرف آب در حین بازدید از گلخانه

در مورخه ۹۸/۰۲/۱۵ با حضور زنان و مردان جوانقلعه در گلخانه گل و خیار در شیشوان با کارشناس گلخانه در رابطه با استفاده بهینه آب و ذخیره آب در مخازن در رابطه با راهکارهای کاهش مصرف آب و عملکرد بهتر در گلخانه و در آمدی که در گلخانه برای تمام فصول سال و در فصل زمستان که درآمدی برای کشاورزان وجود ندارد به کارگیری گلخانه برای کشت محصولات می تواند درآمدی دیگر برای آنها ایجاد کند که به صورت تلفیقی تمام اعضا خانواده می توانند در آنجا مشغول به کار باشند که تعداد شرکت کننده گان در این کارگاه به همراه اعضای شرکت ۳۵ نفر می باشد.

۲- کارگاه آموزشی در رابطه با کمبود آب و راهکارها برای اجرای مشاغلی در جهت کاهش مصرف آب

در مورخه ۴ و ۵ ام فروردین ماه ۹۸ طبق برگزاری کارگاهی که در خانه اربابی جوانقلعه برگزار گردید در این کارگاه طی صحبت های که با جوامع محلی شده بود قرار شده بود به جای افزایش سطح زیر کشت از محصولاتی در مزارع و باغات خود کشت کنند که کم آبر با توجه به شرایط منطقه (نخود، بزرک، و نهال های اصلاح شده) باشند و در کنار افزایش عملکرد که با اجرای تکنیک های اجرایی در باغات و مزارع بر کیفیت محصول افزوده شود طی این نمایشگاه قرار شد که جوامع محلی محصولات خود را در این نمایشگاه به دلیل محدودیت دسترسی به بازار و شناساندن محصولات خود به روستاهای همجوار در سطح شهرستان محصولات کم آبری که کشت شده بود به معرض نمایش گذاشته شد و در این نمایشگاه با اکثر کشاورزانی که در آنجا حضور داشتند راجب کشت و کار محصولات کم آبر بحث و گفت و شد و از یکی از باغداران موفق طرح کشاورزی پایدار که در سال قبل در این پروژه فعال بودند نیز در این نمایشگاه حضور داشتند که تمام آموخته ها و مزایای تکنیک های اجرایی این طرح را به جوامع محلی اعم از مرد و زن و کودکان آموزش داده شد که تعداد شرکت کنندگان در این کارگاه آموزشی حداقل ۵۰ نفر بودند .

۳- کارگاه آموزشی خشک کردن میوجات

در مورخه ۳۰/۰۵/۹۸ طی نیاز سنجی در باغاتی که در آنها تکنیک های شیاری یک طرفه و دوطرفه متناسب با باغ انجام شده بود و همچنین از نظر گیاه پزشکی مبارزه اصولی با آفات و به موقع سم پاشی شده بود با محصولات همان باغ ها برای خشک کردن که بازار پسندی خوبی داشته باشد شیوه ها آموزش داده شد توسط جناب آقای مهندس معانی کارشناسی که چندین سال در این زمینه فعال بوده به خانواده هایی که در پروژه همکاری داشتند آموزش داده شد که تعداد شرکت کنندگان در این کارگاه ۲۰ نفر بودند.

اجرای تکنیکهای افزایش حاصلخیزی خاک با تاکید بر کاهش مصرف کودهای حفاظت از محصول با

تاکید بر کاهش مصرف سموم و آلاینده های شیمیایی

۱- کارگاه آموزشی آفات و بیماری درختان بادام

در مورخه ۰۵/۱۰/۹۷ کارگاه آموزشی مبارزه با آفات و بیماری های درختان بادام با حضور کارشناس گیاه پزشکی و باغبانی و مستندساز شرکت گلفام کشاورز عجب شیر برگزار گردید این کارگاه با حضور ۱۵ نفر از باغداران در مسجد جامع روستای جوانقلعه برگزار گردید که در این کارگاه روش های مبارزه با آفات و بیماریهای درختان بادام از جمله آفات بادام شپشک نخودی بادام شته بادام و زنبور مغزخوار توسط کارشناس گیاه پزشکی به باغداران آموزش داده شد.

۲- کارگاه آموزشی مدرسه در مزرعه تغذیه باغات

در مورخه ۳۰/۱۱/۹۷ کارگاه آموزشی تغذیه باغات با حضور کارشناسان پهنه جوانقلعه مهندس تقوی () و مهندس پژمان (کارشناس آبیاری) و با حضور کارشناسان شرکت و حضور ۱۶ نفر از باغداران جوانقلعه در باغ آقای ناصر جنگجو در روستای جوانقلعه برگزار گردید که در این کارگاه روش های اصولی از جمله چاله کود و استفاده از فروت ست به کشاورزان آموزش داده شد.

۳- کارگاه آموزشی سم پاشی به موقع و مبارزه اصولی با آفات

در مورخه ۹۸/۰۵/۲۵ توسط آقای خرمی کارشناس گیاه پزشکی شرکت گلفام کشاورز روش های اصولی سم پاشی به موقع در باغات گردو و بادام به کشاورزان آموزش داده شد و همچنین زمان مبارزه به موقع با آفات از جمله کرم خراط در درختان گردو به کشاورزان آموزش داده شد که در چه زمان های و از چه سم هایی برای از بین بردن این آفات استفاده کنند و همچنین به آنها آموزش داده شد که شاخه های که آلوده به آفات و امراض می باشند از باغ دور کرده و بسوزانند. تعداد شرکت کنندگان در این کارگاه ۱۸ نفر می باشد

سوم. فصل دوم

تشریح فرایند اجرای پروژه در روستاهای ادامه فازهای پیشین

شرح خدمات روستاهای فازهای قبلی

جدول شماره ۲: شرح خدمات پروژه "همکاری در احیای دریاچه ارومیه از طریق مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار" در روستاهای فاز دوم و سوم و چهارم پروژه	
ردیف	عملیات
۱	تسهیلگری و ارائه مشاوره فنی به جامعه محلی در استقرار کشاورزی پایدار
۱،۱	برگزاری کارگاه های ارزیابی و اثربخشی پروژه "همکاری در احیای دریاچه ارومیه از طریق مشارکت جامعه محلی در استقرار کشاورزی پایدار" با حضور کشاورزان مرجع سال قبل و سایر کشاورزان علاقه مند بکارگیری تکنیک های تسهیلگری (۱ کارگاه)
۱،۲	ثبت نام از کشاورزان علاقمند و داوطلب برای مشارکت در اجرای پروژه (۳ نفر کشاورز مرجع و ۱۰ نفر کشاورز پیرامونی به منظور انتقال تجارب کشاورزان گروه مرجع) (۱ نفر کشاورز مرجع برای هر یک از محصولات پاییزه، بهار و باغات)
۱،۳	برگزاری کارگاه تدوین برنامه اقدام مشارکتی در حل مسائل و چالش های پروژه و تعیین کارگاه های مورد نیاز کشاورزان مرجع سال قبل (۱ کارگاه)
۲	استقرار تکنیک های فنی در مزرعه با محوریت مدیریت یکپارچه آب، خاک و محصول بر اساس برنامه اقدام مشترک مصوب
۲،۱	تدوین برنامه اقدام با مشارکت کشاورز، تسهیلگر، محقق و کارشناس اجرایی برای کشاورزان گروه مرجع و ثبت در دفترچه اطلاعات مزرعه (۱ کارگاه)
۲،۲	اجرای حداقل ۲ تکنیک مرتبط با مدیریت آب، ۲ تکنیک مرتبط با افزایش حاصلخیزی خاک با تاکید بر کاهش مصرف کودهای شیمیایی و ۲ تکنیک مرتبط با حفاظت از محصول با تاکید بر کاهش مصرف سموم و آلاینده های شیمیایی در مزارع و باغات هریک از کشاورزان گروه مرجع
۲،۳	برگزاری کارگاه های آموزشی مدرسه در مزرعه با حضور تمامی ۱۵ نفر کشاورز مرجع سال قبل و سایر کشاورزان علاقه مند در روستا (۲ کارگاه)
۲،۴	پایش میزان مصرف آب در مزارع و باغات و همکاری مشترک با تیم پایش (یک محصول در هر روستا و تهیه بروشور و cd آموزشی از آن مزرعه)
۳	اطلاع رسانی و گسترش روش های مورد استفاده به کلیه کشاورزان روستا
۲،۱	تهیه و نصب تابلو پروژه در ورودی روستا

۲،۲	هماهنگی ارائه مشاوره فنی توسط کارشناسان موضوعی و متخصصین محلی به کشاورزان از طریق سازمان های جهاد کشاورزی
۴	ارائه گزارش و مستند سازی
۴،۱	مستند سازی از کلیه مراحل و اقدامات پروژه در قالب گزارش های ماهانه براساس فرمت و قالب های ارسالی از طرف کارفرما (گزارش در قالب فرم های ۳۰ روزه اکسل، ارسال گزارش تفصیلی و فتوهیستوری کل برای هر روستا در زمان پرداخت اقساط قرارداد) (فایل الکترونیکی)
۴،۲	تهیه و ارسال گزارش نهایی (فایل الکترونیکی)

اسامی کشاورزان پیرامونی روستاهای ادامه فاز

ردیف	روستای شیشوان	روستای گل تپه	روستای گوروان	روستای شیراز
۱	فیروز عارفی	علیرضا عیدی	محمد فیروزی	سید علان‌دین موسویان
۲	محمد ذوقی	حسن وجدی	غلامحسین فیروزی	باقر شکیبا
۳	کمال تجدد	رحیم دادگر	محمد الماسی	ودود اطلسی نژاد
۴	حبیب بینا	رسول مصری	محسن فخری	حیدر رازی
۵	اصغر حلیمی	بهروز نجف زاده	ناصر جمشیدی	علی کریمی آذر
۶	ابراهیم ذوقی	علی عاقلی	محمد نوایی	هادی مهتابی
۷	رضا نژادی	جابر دادگر	محمدحسین قلمی	حسن صادقیان
۸	امیر هدایت	حسن نقدی	محمود جمشیدی	قادر فدایی
۹	محمد نوایی	هادی کاظمی	مصری	سیدعلی اسلامیان
۱۰	خلیل سهندی	پیمان سالمی	گوهرنیا	تقی صدیقی

شیشوان

۳-۱- تسهیلگری و ارائه مشاوره فنی به جامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار به تفکیک روستاها

۳-۲- برگزاری کارگاه های ارزیابی و اثربخشی پروژه با بکارگیری تکنیکهای تسهیلگری در روستای شیشوان

در مورخه ۹۷/۰۷/۱۵ کارگاه ارزیابی و اثر بخشی در مسجد محله اسلام آباد شیشوان با حضور کشاورزان سال قبل و همچنین سایر کشاورزان حاضر در کارگاه برگزار گردید طی این کارگاه سوال های از کشاورزانی که با پروژه همکاری داشتند پرسیده شد و با تکنیک نقاط ضعف و قوتی که در این طرح مواجه بودند مورد بررسی قرار گرفت و برای حل ضعف های پیشرو طرح نظرات کشاورزان پرسیده شد تا برای حل این چالشها با هم فکری خود کشاورزان در این سال از پیشنهادات آنها استفاده کنیم .

گزارش کارگاه های ارزیابی و اثربخشی پروژه

فاز	نام روستا	تاریخ	محل	تعداد شرکت کننده	تکنیک های تسهیلگری اجرا شده
۱	شیشوان	۹۷/۰۷/۱۵	مسجد	۱۴	بررسی نقاط ضعف و قوت

در حین برگزاری کارگاه ه ارزیابی و اثربخشی پروژه، ۶ سوال مطرح شده در بین کشاورزان بشرح ذیل جمع بندی گردید:

۱. ارزیابی تکنیک های سال قبل از نظر اجرایی شدن

در این روستا با توجه به بررسی نقاط ضعف و قوت پروژه و تکنیک های اجرایی انجام شده کشاورزان نظرات خود را بیان کرده و برای همکاری بیشتر مشتاق و علاقه مند در مورد تکنیک های اجرا شده از جمله ارقام مقاوم به کم آبی مثل رقم پیشگام گندم و کاشت با بذر کار مصرف بهینه کود و سموم شیمیایی در پیشبرد بهتر اهداف می باشند.

۲. اگر اجرا نشده است دلیل آن چه می تواند باشد؟ اکثر تکنیک ها متناسب با نیاز منطقه و کشاورزان در این روستا انجام شده است.

۳. میزان رضایت مندی از فرآیند و تکنیک های اجرای شده در چه حدی است؟

کشاورزان با توجه به عملکرد بهتر و کاهش مصرف آب ، سموم و آلاینده های شیمیایی احساس رضایت بیشتری از این پروژه داشتند و حضور کارشناسان و دادن مشاوره برای آنها مثمر به ثمر بوده است.

۴. کلا تصمیم به ادامه تکنیک دارند یا نه؟

طی بررسی های انجام شده تکنیک های اجرایی در باغات و مزارع از نظر اقتصادی برای کشاورز قابل اجرا بوده و با توجه به نتایج حاصل شده کشاورزان براساس خواسته و علاقه خود رضایت به ادامه تکنیک ها در مزارع و باغات خود دارند.

۵. مشکل حاضر در کشت محصولات و کشاورزی

عدم استفاده از کانال های خاکی - کاهش آب چاه ها- بالا بودن EC آب- نبود بازار مناسب برای فروش محصولات -نبود تجهیزات کشاورزی از مشکلات عمده کشاورزان و حاضرین در کارگاهها بودند.

۶. دیدگاه خود کشاورز در اقدام سال آتی چگونه است و نظر ایشان چیست؟

طی صبحت و پرسش هایی که با کشاورزان داشتیم و در منطقه با یکایک افراد به این نتیجه رسیدیم که کشاورزان مایل به استفاده از تکنیک هایی هستند که برای آنها مقرون به صرفه باشد و عملکرد بهتری عاید آنها شود و چون فرزندان همراه با پدران خود و خانواده از زمین های پدری خود امرار معاش می کنند خواستار اجرای تکنیک ها در مزارع و باغات خود می باشند ولی به خاطر اینکه بهتر محصولات با کیفیت بالا را تولید می کنند اما بازار مناسبی برای فروش محصولات ندارند و چون جزء قشر کم درآمد و آسیب پذیر جامعه می باشند تنها دلیل مخالفت آنها در این زمینه می باشد.

ثبت نام از کشاورزان داوطلب برای هر یک از محصولات پاییزه، بهاره و باغات

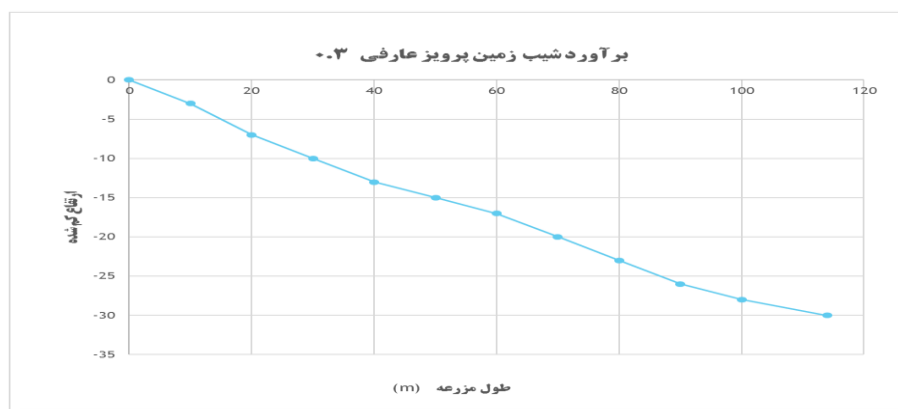
در مورخه ۹۷/۰۷/۱۷ با حضور در مسجد محله سلام آباد با هماهنگی های لازم که از قبل انجام شده با حضور کارشناسان شرکت و کشاورزان در مسجد کشاورزانی که حاضر به کشت محصولات پاییزه از جمله گندم بودند آمادگی خود را برای همکاری اعلام کردند.

انتخاب مزارع توسط گروه پایش

در مورخه ۹۷/۰۷/۲۱ مزارع پایش روستای شیشوان با حضور گروه پایش جناب آقای مهندس محمدی مزرعه،مهندس نیکانفر و خانم مهندس پروز و کارشناسان مدیریت شهرستان و کارشناسان شرکت مزارع پایش انتخاب شدند.

برداشت شیب زمین

در مورخه ۹۷/۰۸/۱۲ برداشت شیب زمین مزرعه گندم پرویز عارفی با دوربین انجام گرفت که شیب این مزرعه ۰/۳ می باشد



اندازه گیری ضریب زبری و مانینگ قبل و بعد تسطیح از مزرعه گندم پرویز عارفی

در مورخه ۹۷/۰۸/۱۱ اندازه گیری ضریب مانینگ قبل و بعد تسطیح چوب دستی به صورت تصادفی در نقاط مختلف مزرعه پرتاب شده و اندازه های آن در سه قسمت چوب دستی به وسیله خط کش اندازه گیری شد و اعداد ثبت شده از نقاط مختلف مزرعه گردآوری شدند که این اعداد نشان دهنده میزان تسطیح مزرعه می باشد.

آماده سازی و کاشت مزرعه گندم آقای پرویز عارفی (تیمار)

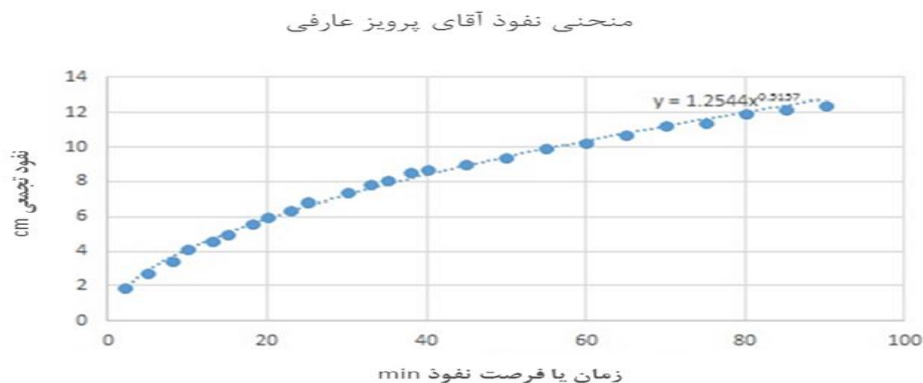
در مورخه ۹۷/۰۸/۱۰ اسکن محیطی مزرعه انجام پذیرفت . در مورخه ۹۷/۸/۱۲ آماده سازی مزرعه گندم با استفاده از دستگاه خاک ورز حفاظتی انجام شد سپس تسطیح مزرعه برای اولین بار در این شهرستان با دستگاه لولر لیزری انجام پذیرفت . کاشت این مزرعه در مورخه ۹۷/۰۸/۱۳ انجام پذیرفت رقم به کار رفته در این مزرعه رقم پیشگام می باشد که میزان بذر مصرفی در هر هکتار ۲۲۰ کیلوگرم و کاشت آن با دستگاه فاروئر انجام پذیرفت.

نصب دابل رینگ

در مورخه ۹۷/۰۸/۱۲ بعد از تسطیح لیزری در مزرعه گندم آقای پرویز عارفی انجام پذیرفت.

برای نصب دابل رینگ در مزارع پایش با هماهنگی های لازم با کشاورزان مقرر گردید مقداری از زمین خود را تسطیح و آبیاری کنند تا نسبت به نصب دابل رینگ اقدام گردد. نحوه نصب به شرح زیر می باشد: استوانه مضاعف را در قسمت انتخابی مزرعه گذاشته و یک میله تیرآهنی روی استوانه ها قرار داده (به دلیل اینکه به صورت مساوی در داخل زمین فرو برود) و با استفاده از چکش حدود ۱۵ سانتی متر به داخل زمین کوبیدیم. در داخل استوانه داخلی به دلیل اینکه آب به آرامی داخل خاک نفوذ کند و ساختمان خاک به هم نخورد نایلونی قرار داده سپس حجم مشخصی آب به داخل استوانه داخلی ریخته و نایلون را به آرامی بیرون آوردیم همچنین جهت اندازه گیری نفوذپذیری عمودی خاک در داخل استوانه بیرونی هم آب ریخته شد تا مانع از نفوذپذیری جانبی خاک گردد (آب را تا حدی اضافه می کنیم که سطح آب در هر دو استوانه برابر گردد) سپس خط کش مدرج داخل استوانه داخلی قرار داده و با

استفاده از کرنومتر یا ساعت هر ۱۰ دقیقه یا ۵ دقیقه ارتفاع خط کش قرائت شد. در این آزمایش بایستی دقت شود تا انتهای آزمایش سطح آب در هر دو استوانه برابر باشد.



آبیاری مزرعه گندم آقای پرویز عارفی

آبیاری مزرعه گندم آقای پرویز عارفی در مورخه ۹۷/۰۸/۲۷ با حضور کارشناس آبیاری و مستند ساز با نصب فلوم جهت اندازه گیری دبی آب انجام گرفت

دومین آبیاری مزرعه گندم آقای پرویز عارفی در مورخه ۹۸/۰۲/۱۹ با حضور کارشناس آبیاری و مستند ساز با نصب فلوم جهت اندازه گیری دبی آب انجام گرفت که برداشت رطوبت قبل و بعد آبیاری با آگر انجام گرفت

دبی متوسط: ۳۴/۹۵ لیتر بر ثانیه

مساحت تیمار و شاهد	نوبت آبیاری	تیمار (متر مکعب در هکتار)	شاهد (متر مکعب در هکتار)	اختلاف (متر مکعب در هکتار)	درصد (کاهش مصرف آب)
تیمار = ۰,۷ شاهد = ۰,۶	۹۷/۸/۲۸ آبیاری اول	۸۳۲,۸	۱۱۱۱,۳	۲۷۸,۵	۲۵
تیمار = ۰,۷ شاهد = ۰,۶	دومین آبیاری ۹۸/۰۲/۱۹	۱۰۷۸/۴۵	۱۵۲۵/۰۹	۴۴۶/۶۴	۲۹

۳۱	۴۷۵,۰۵	۱۵۱۱,۵۵	۱۱۲۳	سومین آبیاری	تیمار=۰,۷ شاهد=۰,۶
----	--------	---------	------	-----------------	-----------------------

آماده سازی و کاشت و آبیاری مزرعه شاهد آقای پرویز عارفی

در مورخه ۹۷/۰۸/۱۳ آماده سازی و کاشت مزرعه گندم آقای پرویز عارفی انجام گرفت شخم مزرعه با گاو آهن برگردان دار انجام گرفته و کاشت مزرعه به صورت دستی می باشد و آبیاری در مورخه ۹۷/۰۸/۱۶ با حضور کارشناس آبیاری انجام گرفت.

آماده سازی و کاشت مزرعه گندم آقای فیروز عارفی

در مورخه ۹۷/۰۸/۰۹ اسکن محیطی و آماده سازی مزرعه گندم با استفاده از دستگاه خاک ورز حفاظتی انجام شد سپس تسطیح مزرعه برای اولین بار در این شهرستان با دستگاه لولر لیزری انجام پذیرفت . کاشت این مزرعه با دستگاه بذرکار در مورخه ۹۷/۰۸/۱۱ که رقم مورد استفاده در این مزرعه رقم پیشگام می باشد که میزان بذر مصرفی در هر هکتار ۲۲۰ کیلوگرم می باشد.

آبیاری مزرعه گندم آقای فیروز عارفی (مرجع)

آبیاری مزرعه گندم آقای فیروز عارفی در مورخه ۹۷/۰۸/۱۲ با حضور کارشناس آبیاری و مستند ساز با نصب فلوم جهت اندازه گیری دبی آب انجام گرفت

آمادسازی و کاشت و آبیاری مزرعه گندم آقای رضا سلامی (مرجع)

در مورخه ۹۷/۰۷/۱۶ آماده سازی مزرعه گندم آقای سلامی با استفاده از دستگاه خاک ورز حفاظتی انجام شد سپس تسطیح مزرعه با دستگاه ماله در مورخه ۹۷/۰۷/۱۷ انجام پذیرفت . کاشت این مزرعه در مورخه ۹۷/۰۷/۱۸ که رقم مورد استفاده در این مزرعه رقم پیشگام می باشد که میزان بذر مصرفی در هر هکتار ۲۲۰ کیلوگرم می باشد. آبیاری مزرعه گندم آقای سلامی در مورخه ۹۷/۰۷/۲۰ انجام گرفت.

آمادسازی و کاشت مزرعه گندم آقای شجاع بری (مرجع)

در مورخه ۹۷/۰۷/۱۶ آماده سازی و کاشت مزرعه گندم آقای شجاع بری با استفاده از دستگاه خاک ورز حفاظتی انجام شد . رقم مورد استفاده در این مزرعه پیشگام می باشد که میزان بذر مصرفی در هر هکتار ۲۲۰ کیلوگرم می باشد و آبیاری مزرعه گندم آقای شجاع بری در مورخه ۹۷/۰۷/۱۹ با حضور کارشناس آبیاری انجام گرفت.

بازدید کارشناس محیط زیست شهرستان

در مورخه ۹۷/۱۱/۰۶ کارشناس محیط زیست شهرستان دکتر خیرفام از مزرعه گندم آقای پرویز عارفی بازدید گردید که از این بازدید نظر مساعدی داشت و بیان کردند که فعالیت انجام شده در این مزرعه در حیطه محیط زیست بوده از جمله اقدامات استفاده از تناوب زراعی به جای سوزاندن و برگرداندن بقایای گیاهی به خاک و استفاده از روش های آبیاری فارو بسیار مورد رضایت کارشناس محیط زیست شهرستان بود.

بازید کارشناسان شرکت از مزرعه گندم پرویز عارفی

در مورخه ۹۷/۱۲/۰۳ کارشناسان شرکت از مرحله ی جوانه زنی و میزان درصدسبزی مزرعه گندم پرویز عارفی بازدید کردند .

برگزاری کارگاه آموزشی مدرسه درمزرعه (مدیریت مصرف آب)

درمورخه ۹۷/۱۲/۰۴ از مزرعه ی گندم پرویز عارفی باکشاورزانی که درسال قبل باآنها درپروژه کارمی کردیم طی بازدید ازمزرعه روش کاشت وتسطیح لیزری ومحاسن استفاده ازدستگاه لیزری به کشاورزان آموزش داده شد که در این کارگاه ۲۰ نفر از کشاورزان مرجع و پیرامونی حضور داشتند.

تدوین برنامه اقدام با مشارکت کشاورز

در مورخه ۹۷/۱۲/۲۰ در مزرعه سیب زمینی آقای سلامی با حضور تسهیلگر و کارشناس زراعت شرکت گلفام کشاورز در برنامه در رابطه با کشت محصولات بهاره از فصل کاشت تا برداشت توسط کارشناسان شرکت برای کشاورز مشاوره داده شد.

بازدید از مزرعه گندم آقای سلامی

در مورخه ۹۷/۱۲/۲۱ با حضور کارشناس زراعت از مرحله پنجه دهی گندم آقای سلامی بازدید به عمل آمد که تعداد پنجه ها ۲ تا ۳ پنجه می باشد.

کاشت سیب زمینی رضا نژادی

در مورخه ۹۷/۱۲/۲۳ کاشت مزرعه سیب زمینی آقای رضا نژادی با حضور کارشناس زراعت با دستگاه غده کار به صورت مکانیزه کاشته شد.

بازدید از مزرعه گندم پرویز عارفی

در مورخه ۹۷/۱۲/۲۶ از مزرعه تیمار و شاهد آقای پرویز عارفی از مرحله پنجه دهی مزرعه گندم بازدید به عمل آمد که طی این بازدید تعداد پنجه ها در مزرعه تیمار ۳ الی ۴ پنجه و در مزرعه شاهد ۲ الی ۳ پنجه بودند.

بازدید گروه پایش استانی

در مورخه ۹۸/۰۱/۲۵ گروه پایش استانی و کمیته فنی شهرستان از مزرعه گندم تیمار و شاهد پرویز عارفی بازدید به عمل آمد که رضایت مندی خود را از این مزرعه اعلام کردند و توصیه های لازم برای برنامه های آتی در این مزرعه را یادآوری کردند.

بازدید گروه محترم پایش کشوری و استانی و کمیته فنی شهرستان

در مورخه ۹۸/۰۱/۳۱ گروه پایش کشوری جناب آقای دکتر دهقان و هیئت همراه و همچنین گروه پایش استانی از جمله کارشناسان اداره ترویج و اداره تحقیقات و همچنین دفتر تالاب ها و کمیته فنی شهرستان از مزرعه گندم آقای پرویز عارفی در روستای شیشوان بازدید کردند.

بازدید از مزرعه گندم شجاع بری

در مورخه ۹۸/۱/۲۱ از وضعیت رویش و پنجه دهی مزرعه گندم شجاع بری با حضور کارشناس زراعت بازدید به عمل آمد که طی این بازدید تعداد پنجه ها ۴ تا ۵ پنجه بودند.

بازدید از مرحله خوشه دهی مزرعه گندم سلامی

در مورخه ۹۸/۰۲/۲۹ با حضور کارشناس زراعت از مرحله خوشه دهی مزرعه گندم سلامی بازدید به عمل آمد که طول سنبله ۸ الی ۱۲ سانتیمتر و تعداد دانه در سنبله ۴۵ تا ۵۰ عدد می باشد.

بازدید از مرحله خوشه دهی مزرعه گندم

در مورخه ۹۸/۲/۲۹ با حضور کارشناس زراعت از مرحله خوشه دهی مزرعه گندم تیمار و شاهد پرویز عارفی بازدید به عمل آمد که در مزرعه تیمار ارتفاع گندم ۷۰ الی ۷۵ سانتیمتر، طول سنبله ۱۰ الی ۱۲ سانتیمتر و تعداد دانه در سنبله ۵۰ تا ۵۵ و در مزرعه شاهد ارتفاع گندم ۴۵ الی ۵۰، طول سنبله ۸ سانتیمتر و تعداد دانه در سنبله ۳۵ تا ۴۰ دانه می باشد .

کل گیری مزرعه گندم پرویز عارفی

در مورخه ۹۸/۰۴/۱۱ کل گیری مزرعه گندم آقای پرویز عارفی با حضور کارشناس زراعت انجام گرفت که وزن ۱۰۰ دانه ۴,۸ گرم اندازه گیری شد.

کل گیری مزرعه گندم آقای سلامی

در مورخه ۹۸/۰۴/۱۱ کل گیری مزرعه گندم آقای سلامی با حضور کارشناس زراعت انجام گرفت که وزن ۱۰۰ دانه گرم اندازه گیری شد.

برداشت مزرعه سیب زمینی آقای رضا نژادی

در مورخه ۹۸/۰۴/۱۱ برداشت سیب زمینی آقای رضا نژادی با حضور کارشناس زراعت به صورت مکانیزه انجام گرفت که میزان عملکرد در هکتار ۴۲ تن در هکتار می باشد.

برداشت مزرعه گندم پرویز عارفی

در مورخه ۹۸/۰۵/۱۸ برداشت مزرعه گندم آقای پرویز عارفی با حضور کارشناس زراعت به صورت مکانیزه با دستگاه کمباین انجام گرفت که میزان تناژ در واحد هکتار در این مزرعه ۱۱ تن در هکتار می باشد.

بازدید کشاورزان از آبیاری زیر سطحی ملکان

در مورخه ۹۸/۰۵/۲۳ کشاورزان فعال در پروژه شهرستان عجب شیر روستاهای (گوران-شیراز-شیشوان-جوانقلعه-گل تپه) از باغات زیر سطحی شهرستان ملکان بازدید به عمل آمده است.

کارگاه آموزشی مدرسه در مزرعه کاهش مصرف سموم

در مورخه ۹۸/۰۵/۲۶ کارگاه آموزشی کاهش مصرف سموم در مزارع و باغات با حضور کارشناس گیاه پزشکی و ۱۵ نفر از کشاورزان در مسجد جامعه شیشوان برگزار شد که در این کارگاه روش های اصولی مبارزه با آفات و بیماری ها و سم پاشی به موقع برای کشاورزان حضور در جمع توضیح داده شد.



۳-۱- تسهیلگری و ارائه مشاوره فنی به جامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار به تفکیک روستاها

۳-۲- برگزاری کارگاه های ارزیابی و اثربخشی پروژه با بکارگیری تکنیکهای تسهیلگری در روستای گل تپه

در مورخه ۹۷/۰۸/۲۹ در مسجد جامع روستای گل تپه کارگاه ارزیابی و اثربخشی پروژه با حضور ۱۷ نفر از کشاورزانی که قبلاً با پروژه آشنا بوده و همکاری می کردند و همچنین با سایر کشاورزان روستا تکنیک های اجرایی در مزارع و باغات و اثربخشی تکنیک های اجرا شده از بعد های مختلف از جمله عملکرد مناسب با منطقه و کاهش آبیاری و سموم کشاورزی مورد ارزیابی قرار گرفت

گزارش کارگاه های ارزیابی و اثربخشی پروژه

فاز	نام روستا	تاریخ	محل	تعداد شرکت کننده	تکنیک های تسهیلگری اجرا شده
۱	گل تپه	۹۷/۰۸/۲۹	مسجد جامع	۱۶	بوته اثر سنجی

در حین برگزاری کارگاه ارزیابی و اثربخشی پروژه، ۶ سوال مطرح شده در بین کشاورزان بشرح ذیل جمع بندی گردید:

۱. ارزیابی تکنیک های سال قبل از نظر اجرایی شدن

در این روستا با استفاده از تکنیک های تسهیلگری تکنیک های اجرا شده در مزارع با استقبال عموم مردم مواجه بود ولی در باغات تکنیک نشتی حلقوی چندان رضایت بخش نبود.

۲. اگر اجرا نشده است دلیل آن چه می تواند باشد؟ علت مخالفت از اجرای تکنیک آبیاری نشتی حلقوی در باغات خود چون در این منطقه از دستگاه کولتیواتور هر ساله برای شخم زدن پای درختان استفاده می شد برای تکنیک نشتی حلقوی علاوه بر کولتیواتور به نیروی انسانی زیادی نیز نیاز بود که این متحمل هزینه زیاد برای باغداران می شد.

۳. میزان رضایت مندی از فرآیند و تکنیک های اجرای شده در چه حدی است؟

مشاوره دادن کارشناسان شرکت و طی بازدید های انجام شده از مزارع و باغات عملکرد بهتر محصول و استفاده از غده کار سیب زمینی استفاده از کمپوست باعث کاهش استفاده از نهاده های شیمیایی می شود .

۴. کلا تصمیم به ادامه تکنیک دارند یا نه؟

در باغات تصمیم گرفته شده امسال آبیاری شیاری در روستای گل تپه جایگزین آبیاری نشتی حلقوی شود. و در سیب زمینی به جای کاشت دستی از غده کار استفاده شود چون مقرون به صرفه است

۵. مشکل حاضر در کشت محصولات و کشاورزی

نبودن انبار برای انبار کردن محصولات که عمده محصولات مورد کشت سیب زمینی می باشد- نبودن ماشین آلات- نبودن بازار مناسب

۶. دیدگاه خود کشاورز در اقدام سال آتی چگونه است و نظر ایشان چیست؟

طی جلسات مکرر که با کشاورزان داشتیم ، این پروژه برای داشتن عملکرد بهتر متناسب با مزارع و منطقه موجود و کاهش سموم و کاهش ساعات آبیاری و کمک به کشاورز می باشد کشاورزان مایل به همکاری در این پروژه می باشند.

ثبت نام از کشاورزان داوطلب برای هر یک از محصولات پاییزه، بهاره و باغات در روستای گل تپه

در مورخه ۹۷/۰۸/۲۱ ثبت نام از کشاورزان علاقه مند که جزء محصولات پاییزه بودند و محصول مورد کشت آنها گندم می باشد انجام گرفت.

آمادسازی و کاشت مزرعه گندم آقای علیرضا عیدی و آبیاری (مرجع)

در مورخه ۹۷/۷/۲۶ آماده سازی مزرعه گندم آقای علیرضا عیدی با استفاده از دستگاه خاک ورز حفاظتی انجام شد و کاشت این مزرعه با دستگاه بذرکار در مورخه ۹۷/۸/۰۲ انجام شد که رقم مورد استفاده در این مزرعه رقم پیشگام می باشد که میزان بذر مصرفی در هر هکتار ۲۲۰ کیلوگرم می باشد و در مورخه ۹۷/۰۸/۰۵ آبیاری مزرعه گندم آقای علیرضا عیدی با حضور کارشناس آبیاری انجام گرفت.

آمادسازی و کاشت و آبیاری مزرعه گندم آقای رسول مصری (مرجع)

در مورخه ۹۷/۰۷/۱۸ آماده سازی و کاشت مزرعه گندم آقای رسول مصری با استفاده از دستگاه خاک ورز حفاظتی انجام شد و سپس کاشت این مزرعه با دستگاه بذرکار که رقم مورد استفاده در این مزرعه رقم پیشگام می باشد انجام شد و میزان بذر مصرفی در هر هکتار ۲۲۰ کیلوگرم می باشد. در مورخه ۹۷/۰۷/۲۲ آبیاری مزرعه گندم با حضور کارشناس آبیاری انجام گرفت.

انتخاب مزارع سیب زمینی توسط گروه پایش

در مورخه ۹۷/۱۲/۲۰ با حضور گروه پایش استانی جناب آقای مهندس نیکانفر از اداره تحقیقات و خانم مهندس پروز کارشناس دفتر تالاب ها و کارشناسان مدیریت جهاد کشاورزی و کارشناسان شرکت از مزارع سیب زمینی جهت انتخاب مزارع بهاره بازدید انجام گرفت.

کاشت مزرعه سیب زمینی فرهاد میرابی

در مورخه ۹۷/۱۲/۲۰ کاشت مزرعه سیب زمینی آقای فرهاد میرابی به صورت مکانیزه با دستگاه غده کار به صورت مکانیزه با حضور جناب آقای مهندس نیکانفر از اداره تحقیقات استان و کارشناس زراعت شرکت آقای مهندس جباری کاشته شد. رقم کاشته شده در این مزرعه اسپیریت می باشد که میزان مصرف بذر در این مزرعه ۶ تن در هکتار است.

برنامه اقدام مشترک با کشاورز قبل از کاشت

در مورخه ۹۷/۱۲/۱۸ در مزرعه سیب زمینی آقای فرهاد میرابی با حضور تسهیلگر و کارشناس زراعت شرکت گلفام کشاورز در برنامه در رابطه با کشت محصولات بهاره از فصل کاشت تا برداشت توسط کارشناسان شرکت برای کشاورز مشاوره داده شد.

کاشت مزرعه سیب زمینی امیر آقایی (شاهد)

در مورخه ۹۷/۱۲/۲۰ کاشت مزرعه شاهد سیب زمینی آقای امیر آقایی که مساحت این مزرعه ۰/۲ هکتار و به صورت دستی با حضور کارشناس زراعت شرکت کاشته شد رقم کاشته شده در این مزرعه رقم میلوا بوده که میزان مصرف بذر ۷ تن در هکتار می باشد.

کاشت مزرعه سیب زمینی پیمان سالمی (مرجع)

در مورخه ۹۷/۱۲/۲۰ کاشت مزرعه سیب زمینی آقای پیمان سالمی که از مزارع مرجع می باشد به صورت مکانیزه با دستگاه غده کار کاشته شده و نوع رقم کاشته شده در این مزرعه آگریا می باشد میزان بذر کاشته شده در این مزرعه ۶ تن در هکتار می باشد.

کاشت مزرعه سیب زمینی داریوش میرابی (تیمار)

در مورخه ۹۷/۱۲/۲۰ کاشت مزرعه سیب زمینی آقای داریوش میرابی که از مزارع تیمار بوده که به صورت مکانیزه با دستگاه غده کار کاشته شده است و نوع رقم کاشته شده در این مزرعه اسپیریت می باشد، میزان بذر کاشته شده در این مزرعه ۶ تن در هکتار بوده و همچنین در این مزرعه قبل از کاشت در همین تاریخ توسط کارشناس آبیاری نصب دابل رینگ جهت اندازه گیری میزان نفوذپذیری خاک انجام گرفت.

تدوین برنامه اقدام مشترک با کشاورز

در مورخه ۹۷/۱۱/۲۲ کارگاهی تحت عنوان تدوین برنامه اقدام مشترک با کشاورز برنامه ای با خود کشاورزان در رابطه با کارهایی که از اول پروژه در مزارع و باغات خود راغب به اجرا می باشند و عملیات اجرایی که در سایت های قبلی اجرا شده به کشاورزان توضیح داده شد و از نظر کشاورزان برای اجرای این تکنیک ها در مزارع و باغات آنها نظر خواهی شد و کشاورزان ایده های خود را در رابطه با بهتر اجرا شدن این تکنیک ها در باغات و مزار با هم در میان گذاشتند و تصمیم به اجرای تکنیک های لازم در مزارع و باغات خود کردند.

کارگاه آموزشی مدیریت مصرف آب در مزارع و باغات

در مورخه ۹۷/۱۱/۲۹ کارگاه تحت عنوان مدیریت مصرف آب در مزارع و باغات با حضور کشاورزان و باغداران در مسجد جامع گل تپه برگزار گردید که طی این کارگاه توسط تسهیلگر و کارشناس زراعت و باغبانی شرکت در رابطه با تکنیک های مورد استفاده در مزارع و باغات با کشاورزان بحث و گفتگو گردید و چون کشاورزان به دلیل آشنایی با این پروژه در سالهای قبل راغب به اجرای تکنیک های لازم برای مزارع و باغات خود بودند که در این کارگاه ۱۵ نفر از کشاورزان حضور داشتند.

کارگاه آموزشی مدرسه در مزرعه کاشت مکانیزه سیب زمینی

در مورخه ۹۸/۰۱/۲۱ کارگاهی تحت عنوان کاشت مکانیزه سیب زمینی در مزرعه سیب زمینی یکی از کشاورزان مرجع با حضور ۱۰ نفر از کشاورزان و حضور کارشناس زراعت شرکت در رابطه با روش ها و مزایای کاشت مکانیزه و انتخاب نوع بذر و عملکرد بهتر در صورت کاشت با دستگاه غده کار و کاهش مصرف آب کارگاهی برگزار گردید که ۱۰ نفر از کشاورزان حضور داشتند.

بازدید کمیته فنی شهرستان عجب شیر

در مورخه ۹۸/۰۲/۰۱ از مزارع سیب زمینی روستای گل تپه کارشناس ترویج، کارشناس گیاه پزشکی از روند رشد و بیماریهای مزارع سیب زمینی بازدید کردند.

بازدید از مرحله جوانه زنی

در مورخه ۹۸/۰۲/۱۰ با حضور کارشناس زراعت شرکت از مرحله جوانه زنی مزرعه سیب زمینی آقای میرابی بازدید به عمل آمد که وضعیت این مزرعه از نظر رویش در حد نرمال می باشد و همچنین در مورخه ۹۸/۰۳/۰۱ از وضعیت رویشی مزرعه سیب زمینی آقای داریوش میرابی بازدید به عمل آمد. و همچنین در مورخه ۹۸/۰۲/۳۰ از وضعیت رویشی مزرعه سیب زمینی فرهاد میرابی و نادر سالمی بازدید به عمل آمد که نتیجه حاصله از نظر کارشناس زراعت رضایت بخش بود.

خاکدهی پای بوته سیب زمینی

در مورخه ۹۸/۰۲/۳۰ خاک دهی پای بوته مزرعه سیب زمینی داریوش میرابی با حضور کارشناس زراعت شرکت انجام پذیرفت.

برداشت نمونه خاک قبل و بعد آبیاری:

برداشت نمونه خاک قبل و بعد آبیاری از تمامی مزارع برداشت شده است.

محاسبات مربوط به پایش آبیاری گل تپه

پس از نصب پاراشال فلوم و ثبت داده های مربوط محاسباتی با استفاده از این داده های مربوط به آب انجام شده است که این محاسبات در جدول زیر خلاصه شده است

مزرعه تیمار (داریوش میرابی)

تاریخ آبیاری	ساعات آبیاری در هر نوبت (ساعت)	حجم آبیاری (مترمکعب در هکتار)	راندمان آبیاری (درصد)	سیستم آبیاری	منبع آبیاری	شوری آب (دسی - زیمنس بر متر)	عمق سطح ایستابی (متر)	عملکرد محصول (تن در هکتار)
۹۸/۰۲/۳۰	۵/۵	۵۶۱/۱۷	۸۹/۱					
۹۸/۰۳/۰۶	۷	۶۳۴/۷۸	۷۸/۷	جوی و پشته	سد		≥ 12	۴۹/۴۵
۹۸/۰۳/۱۶	۶	۵۶۶/۳۳	۸۸/۳					

۷۸/۴	۶۳۸/۱۱	۶/۵	۹۸/۰۳/۲۶
۷۹/۸	۶۲۶/۳۰	۷/۵	۹۸/۰۴/۰۴
۷۳/۵	۶۸۰/۱۳	۷/۵	۹۸/۰۴/۱۴

مزرعه شاهد (اروج وجدی)

تاریخ آبیاری	ساعات آبیاری در هر نوبت (ساعت)	حجم آبیاری (مترمکعب در هکتار)	راندمان آبیاری (درصد)	سیستم آبیاری	منبع آبیاری	شوری آب (دسی- زیمنس بر متر)	عمق سطح ایستابی (متر)	عملکرد محصول (تن در هکتار)
۹۸/۰۳/۳۰	۱/۵	۸۴۱/۷۶	۵۹/۴	کرتی	سد	سد	≥ 12	
۹۸/۰۳/۰۶	۱/۵	۷۴۸/۱۴	۶۶/۸					
۹۸/۰۳/۱۶	۱/۵	۷۷۸/۷۰	۶۴/۲					
۹۸/۰۳/۲۶	۱/۵	۸۰۹/۹۱	۶۱/۷					
۹۸/۰۴/۰۴	۲	۹۱۸/۵۸	۵۴/۴					
۹۸/۰۴/۱۴	۲	۹۹۷/۵۲	۵۰/۱					

جدول ۲- اطلاعات مزرعه سیب زمینی آقای نادر سالمی روستای گل تپه

مزرعه تیمار (نادر سالمی)

تاریخ آبیاری	ساعات آبیاری در هر نوبت (ساعت)	حجم آبیاری (مترمکعب در هکتار)	راندمان آبیاری (درصد)	سیستم آبیاری	منبع آبیاری	شوری آب (دسی- زیمنس بر متر)	عمق سطح ایستابی (متر)	عملکرد محصول (تن در هکتار)
۹۸/۰۳/۳۰	۴/۵	۵۳۹/۹۴	۹۲/۶	جوی و پشت	سد	سد	≥ 12	۵۱/۱
۹۸/۰۳/۰۶	۴	۵۱۸/۰۷	۹۶/۵					
۹۸/۰۳/۱۳	۴/۵	۵۶۱/۱۷	۸۹/۱					
۹۸/۰۳/۲۰	۴/۳	۵۹۹/۵۶	۸۳/۴					
۹۸/۰۳/۲۷	۴	۵۱۸	۹۶/۵					
۹۸/۰۴/۰۲	۴/۳	۵۱۵/۹۴	۹۶/۹					
۹۸/۰۴/۱۰	۵	۵۵۴/۱۸	۹۰/۲					

مزرعه شاهد (امیر آقایی)

عملکرد محصول (تن در هکتار)	عمق سطح ایستابی (متر)	شوری آب (دسی- زیمنس بر متر)	منبع آبیاری	سیستم آبیاری	راندمان آبیاری (درصد)	حجم آبیاری (مترمکعب در هکتار)	ساعات آبیاری در هر نوبت (ساعت)	تاریخ آبیاری
					۷۴/۱	۶۷۴/۹۲	۱/۲۵	۹۸/۰۳/۳۰
					۶۳/۷	۷۸۴/۳۱	۱/۲۵	۹۸/۰۳/۰۶
					۷۱/۳	۷۰۱/۴۶	۱/۲۵	۹۸/۰۳/۱۳
۳۷	≥ 12		سد	کرتی	۵۶/۹	۸۷۸/۴۳	۱/۴	۹۸/۰۳/۲۰
					۷۱/۵	۶۹۹/۴	۱/۲	۹۸/۰۳/۲۷
					۷۴/۱	۶۷۴/۹۲	۱/۲۵	۹۸/۰۴/۰۲
					۸۰/۲	۶۲۳/۴۵	۱/۲۵	۹۸/۰۴/۱۰

بازدید گروه پایش استانی و کمیته فنی شهرستان

در مورخه ۹۸/۰۳/۲۷ کمیته فنی استان و کمیته فنی شهرستان از مزارع و باغات روستای گوروان و گل تپه بازدید کردند .

بازدید گروه پایش تهران، استان، کمیته فنی شهرستان

در مورخه ۹۸/۰۳/۳۰ کمیته فنی استان جان آقای دکتر دهقان و کمیته فنی استانی جناب آقای نیکانفر و محمدی مزرعه از اداره تحقیقات استان و مهندس محمدی از اداره ترویج استان ،خانم مهندس پروز از دفتر تالاب ها و کارشناسان مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان عجب شیر و کارشناسان شرکت از مزرعه سیب زمینی آقای داریوش میرابی که به صورت مکانیزه کشت شده بود بازدید به عمل آمد.

برداشت مکانیزه مزرعه سیب زمینی و اندازه گیری وزن غده های سیب زمینی (نادر سالمی)

در مورخه ۹۸/۰۴/۲۵ برداشت مزرعه سیب زمینی آقای نادر سالمی به صورت مکانیزه برداشت شد که در این مزرعه اندازه گیری وزن غده های سیب زمینی توسط کارشناس زراعت در یک مترمربع انجام گرفت که میزان تناژ در یک متر مربع ۵ کیلوگرم بوده و مقدار تناژدر هکتار در این مزرعه ۵۱ تن در هکتار می باشد.

برداشت مکانیزه مزرعه سیب زمینی و اندازه گیری وزن غده های سیب زمینی (داریوش میرابی)

در مورخه ۹۸/۰۴/۲۵ برداشت مزرعه سیب زمینی آقای داریوش میرابی به صورت مکانیزه برداشت شد که در این مزرعه اندازه گیری وزن غده های سیب زمینی توسط کارشناس زراعت در یک مترمربع انجام گرفت که میزان تناژ در یک متر مربع ۴/۸۰۰ کیلوگرم بوده و مقدار تناژدر هکتار در این مزرعه ۴۹/۵ تن در هکتار می باشد.

روستای شیراز

۳-۱- تسهیلگری و ارائه مشاوره فنی به جامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار به تفکیک

روستاها

۳-۲- برگزاری کارگاه های ارزیابی و اثربخشی پروژه با بکارگیری تکنیکهای تسهیلگری در روستای

شیراز

در مورخه ۹۷/۱۱/۲۰ در مسجد جامع روستای شیراز کارگاه ارزیابی و اثربخشی پروژه با حضور ۸ نفر از کشاورزانی که قبلاً با پروژه آشنا بوده و همکاری می کردند و همچنین با سایر کشاورزان روستا تکنیک های اجرایی در مزارع و باغات و اثربخشی تکنیک های اجرا شده از بعد های مختلف از جمله عملکرد مناسب با منطقه و کاهش آبیاری و سموم کشاورزی مورد ارزیابی قرار گرفت.

فاز	نام روستا	تاریخ	محل	تعداد شرکت کننده	تکنیک های تسهیلگری اجرا شده
۱	شیراز	۹۷/۱۱/۲۰	مسجد جامع	۸	نمودار قبل و بعد

در حین برگزاری کارگاه ارزیابی و اثربخشی پروژه، ۶ سوال مطرح شده در بین کشاورزان بشرح ذیل جمع بندی گردید:

۱- ارزیابی تکنیک های سال قبل از نظر اجرایی شدن

در این روستا کشاورزانی بودند که مایل به همکاری با این پروژه نبودند ولی طی جلسات مکرر و برگزاری کارگاهها و استفاده از فیلم های آموزشی که سال های قبل در این پروژه کار شده بود و استفاده از کشاورزان سال قبل در جلسات این روستا که شرکت کردند و با کشاورزان این روستا تبادل نظر شد که این باعث همکاری عده ای از کشاورزان که مایل نبودند مشتاق با همکاری با ما شدند.

۲. اگر اجرا نشده است دلیل آن چه می تواند باشد؟

اکثر تکنیک های مرتبط با نیاز کشاورزان و منطقه چه در باغات و چه در مزارع در روستای شیراز انجام گرفت.

۳. میزان رضایت مندی از فرآیند و تکنیک های اجرای شده در چه حدی است؟

با توجه به اینکه در این روستا با اکثر کشاورزان و باغدارانی که در این پروژه با این شرکت همکاری داشتند به دلیل کاهش زمان ساعات آبیاری و همچنین تسهیل در رسیدن آب به مزرعه و همچنین کاهش نیروی کارگری با توجه به تکنیک های اجرای از این طرح اعلام رضایت کردند و سایر کشاورزان و باغداران همجوار بنا به بازدید از این مزارع و باغات خواستار اجرای تکنیک و آموزش های لازم در این زمینه را بودند و همچنین با بازدیدی که از مزرعه گندم آقای پرویز عارفی در روستای شیشوان بودند با بحث و گفت و گوهای انجام گرفته با آقای عارفی و مزایای این تکنیک ها را بیان نمودند و خواستار اجرای این تکنیک ها در مزارع خود شدند.

۴. کلا تصمیم به ادامه تکنیک دارند یا نه؟

بله - چون همه تکنیک های که در مزارع و باغات کشاورزان انجام شده چه از لحاظ تناژ، مصرف آب، کاهش سموم و کاهش نیروی انسانی به علت مکانیزه بودن کاشت و کاهش ساعات آبیاری به علت تسطیح بهتر زمین و کاشت با دستگاه کف کار که متناسب با مناطق شور و EC بالای آب می باشد.

۵. مشکل حاضر در کشت محصولات و کشاورزی

نبودن ماشین آلات کشاورزی از جمله کمباین برای برداشت محصول و لولر برای تسطیح زمین و نبود بازار مناسب و عمده مشکل کشاورزان نبود آب کافی برای کشت محصولات کشاورزی

۶. دیدگاه خود کشاورز در اقدام سال آتی چگونه است و نظر ایشان چیست؟

به دلیل سودمندی این روش ها و تکنیک ها برای کشاورزان علاقه مند به همکاری و اجرای تکنیک ها در مزارع و باغات خود می باشند.

ثبت نام از کشاورزان داوطلب برای هر یک از محصولات پاییزه، بهار و باغات

در مورخه ۹۷/۰۸/۲۵ طی نشست با کشاورزان روستای شیراز و اهداف این پروژه و درباره محصولات پاییزه کشاورزان این روستا حاضر به همکاری و اجرای تکنیک در مزارع خود می باشند اعلام آمادگی کردند.

آماده سازی و کاشت و آبیاری مزرعه گندم سیدعلالدین موسویان (مرجع)

در مورخه ۹۷/۸/۲۸ کاشت و آماده سازی مزرعه تیمار گندم آقای سیدعلالدین موسویان در روستای شیراز با حضور کارشناس زراعت و مستندساز شرکت گلفام کشاورز انجام گردید مساحت مزرعه ۰/۳ هکتار، رقم به کار رفته در این مزرعه رقم پیشگام بوده و عملیات آماده سازی مزرعه و برگرداندن بقایای گیاهی به با استفاده از خاکورز حفاظتی و کولتیواتور انجام گردید و کاشت این مزرعه با استفاده از دستگاه فاروئردار انجام گرفت که میزان بذر مصرفی در این مزرعه ۲۲۰ کیلوگرم می باشد. در مورخه ۹۷/۰۸/۰۱ آبیاری مزرعه گندم با حضور کارشناس آبیاری انجام گرفت.

بازدید از مزرعه گندم سیدعلالدین موسویان

در مورخه ۹۷/۱۲/۲۱ با حضور کارشناسان زراعت از نحوه رویش و درصد جوانه زنی مزرعه گندم آقای سیدعلالدین موسویان بازدید به عمل آمد.

جلسه گزارش دهی

در این جلسات از روند پیشرفت پروژه توسط شرکت گزارش داده شده است.

ردیف	تاریخ	مکان	کارشناسان
۱	۹۷/۰۷/۲۲	اتاق جلسه مرکز جهاد کشاورزی	با حضور رئیس جهاد کشاورزی شهرستان، معاون، کمیته فنی شهرستان و اعضا شرکتها
۲	۹۷/۱۰/۲۹	اتاق جلسه مرکز جهاد کشاورزی	با حضور رئیس اداره ترویج استان جناب آقای مهندس همدست، کارشناس دفتر تالاب خانم مهندس پروز، رئیس اداره محیط زیست شهرستان آقای مهندس پیغامی رئیس جهاد کشاورزی شهرستان، معاون ، کمیته فنی شهرستان و اعضا شرکتها
۳	۹۷/۱۲/۰۶	سالن اجتماعات جهاد کشاورزی	با حضور رئیس اداره ترویج استان جناب آقای مهندس همدست، کارشناس دفتر تالاب خانم مهندس پروز، کمیته فنی شهرستان و اعضا شرکت

تدوین برنامه اقدام با مشارکت کشاورز، تسهیلگر و محقق و کارشناسان اجرایی برای کشاورزان گروه

مرجع

در مورخه ۹۷/۱۲/۰۲ با حضور تسهیلگر و کارشناسان شرکت گلفام کشاورز و کشاورزان مرجع کارگاهی تحت عنوان برنامه ای برای مشارکت بهتر کشاورز و برنامه ای برای کشاورزان از فصل داشت تا برداشت با خود کشاورزان جامعه محلی نوشته شد.

کارگاه مدرسه در مزرعه هرس درختان

در مورخه ۹۷/۱۲/۰۳ کارگاهی تحت عنوان هرس درختان انگور با حضور باغداران و آموزش توسط کارشناس باغبانی شرکت روش های اصولی هرس درختان انگور به باغداران آموزش داده شد.

انتخاب باغات روستای شیراز

در مورخه ۹۷/۱۲/۱۵ انتخاب باغات روستای شیراز با حضور کارشناس باغبانی شرکت انجام گرفت که در این بازدید آقای سیدعلی اسلامیان و آقای قادرفدایی در باغ خود برای همکاری اعلام آماده گی کردند.

کاشت مزرعه سیب زمینی هادی مهتابی

در مورخه ۹۷/۱۲/۱۸ کاشت مزرعه سیب زمینی آقای هادی مهتابی با حضور کارشناس زراعت به صورت مکانیزه با دستگاه غده کار کاشته شد.

بازدید کارشناس گیاه پزشکی از مزرعه سیب زمینی هادی مهتابی

در مورخه ۹۸/۰۲/۰۶ کارشناس گیاه پزشکی شرکت گلفام کشاورز از مزرعه سیب زمینی هادی مهتابی بازدید کردند از مرحله رویشی مزرعه سیب زمینی بازدید کرده و هیچ بیماری در این مزرعه مشاهده نشد.

بازدید کارشناس گیاه پزشکی از باغ آقای فدایی

در مورخه ۹۸/۰۲/۲۰ کارشناس گیاه پزشکی از باغ آقای فدایی بازدید کردند که در این بازدید کارشناس گیاه پزشکی توصیه های لازم برای مبارزه با آفات و بیماریها را برای ایشان توضیح و ارائه دادند.

خاکدهی پای بوته مزرعه سیب زمینی هادی مهتابی

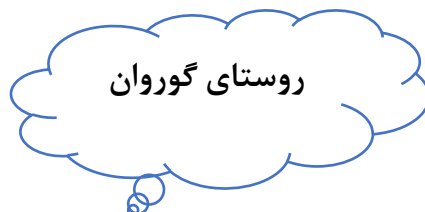
در مورخه ۹۸/۰۲/۲۴ خاک دهی پای بوته مزرعه سیب زمینی آقای هادی مهتابی برای ریشه دوانی بهتر و از بین بردن علف های هرز اطراف بوته با حضور کارشناس زراعت انجام گرفت.

کارگاه آموزشی مدرسه در مزرعه برداشت مکانیزه سیب زمینی هادی مهتابی

در مورخه ۹۸/۰۴/۱۹ کارگاه مدرسه در مزرعه برداشت مکانیزه سیب زمینی در مزرعه سیب زمینی آقای هادی مهتابی با حضور کشاورزان مرجع و غیر مرجع روستای شیراز برگزار گردید که در این کارگاه با حضور کارشناس زراعت مزایای استفاده از کاشت تا برداشت مکانیزه سیب زمینی به کشاورزان توسط آقای مهندس جبّاری کارشناس زراعت شرکت گلفام کشاورز عجب شیر آموزش داده شد که در این کارگاه ۱۸ نفر از کشاورزان حضور داشتند.

بازدید کشاورزان از آبیاری زیر سطحی ملکان

در مورخه ۹۸/۰۵/۲۳ کشاورزان فعال در پروژه شهرستان عجب شیر روستاهای (گوران-شیراز-شیشوان-جوانقلعه-گل تپه) از باغات زیر سطحی شهرستان ملکان بازدید به عمل آمده است.



۳-۱- تسهیلگری و ارائه مشاوره فنی به جامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار به تفکیک

روستاها

۲-۳- برگزاری کارگاه های ارزیابی و اثربخشی پروژه با بکارگیری تکنیکهای تسهیلگری در روستای گوروان

در مورخه ۹۷/۱۱/۲۵ در مسجد جامع روستای گوروان با استفاده از تکنیک تسهیلگری نمودار عنکبوتی میزان در جریان بودن روستاییان از اتفاقات افتاده و تکنیک های به کار گرفته در پروژه مورد ارزیابی قرار گرفت.

فاز	نام روستا	تاریخ	محل	تعداد شرکت کننده	تکنیک های تسهیلگری اجرا شده
۱	گوروان	۹۷/۱۱/۲۵	مسجد جامع	۸	نمودار تار عنکبوتی

در حین برگزاری کارگاه ارزیابی و اثربخشی پروژه، ۶ سوال مطرح شده در بین کشاورزان بشرح ذیل جمع بندی گردید:

۲- ارزیابی تکنیک های سال قبل از نظر اجرایی شدن

دراین روستا باتوجه به حضور کشاورزان سال قبل که باهمکاری میکردند وسایرکشاورزان اتفاقات افتاده درجریان این پروژه ومیزان آگاهی روستائیان ازاین اتفاقات واجراشدن تکنیکهارزیابی شدند

۳- اگر اجرا نشده است دلیل آن چه می تواند باشد؟

اکثراین تکنیکهااجراشده درمزارع وباغات

۳- میزان رضایت مندی از فرآیند و تکنیک های اجرای شده در چه حدی است؟

کشاورزان مرجعی که در سال قبل در پروژه همکاری داشتند طی مصاحبه به عمل آمده رضایت کامل از تکنیک های اجرا شده در باغات و مزارع خود داشتند و همچنین کشاورزان پیرامون را تشویق به اجرای تکنیک ها در مزارع و باغات پیرامون شدند

۴.کلا تصمیم به ادامه تکنیک دارند یا نه؟

بله -به علت کمبود آب و سهولت در آبیاری به جهت اجرای تکنیک ها در مزارع و باغات راغب به اجرای تکنیک ها می باشند.

۵.مشکل حاضر در کشت محصولات و کشاورزی

نبود آب کافی -نبودن کانال کشی برای هدایت آب به مزارع و باغات که باعث هدر رفتن آب تا رسیدن به سر مزرعه می شود-نبود بازار مناسب - پایین بودن قیمت محصولات عرضه شده - عدم بازار مناسب به جهت اینکه عمده محصولات این منطقه سیب زمینی

می باشد و به صورت تازه خوری مصرف ، و در فصل گرم سال برداشت می شود نبود سردخانه باعث فروش محصولات با قیمت پایین می شود که این از جمله معضلات این منطقه می باشد.

۶. دیدگاه خود کشاورز در اقدام سال آتی چگونه است و نظر ایشان چیست؟

به دلیل سودمندی این روش ها و تکنیک ها برای کشاورزان علاقه مند به همکاری و اجرای تکنیک ها در مزارع و باغات خود می باشند.

ثبت نام از کشاورزان داوطلب برای هر یک از محصولات پاییزه، بهاره و باغات

در مورخه ۹۷/۱۰/۰۶ با حضور جلسه ای در مسجد جامع روستای گوروان از کشاورزان و اهداف این پروژه و درباره محصولات بهاره کشاورزان این روستا حاضر به همکاری و اجرای تکنیک در باغات خود می باشند اعلام آمادگی کردند.

ثبت نام از باغداران علاقه مند

در مورخه ۹۷/۱۰/۰۵ ثبت نام از کشاورزان علاقه مند با حضور کارشناس باغبانی، تسهیلگر و مستندساز شرکت گلفام کشاورز ثبت نام از کشاورزان علاقه مند با حضور ۱۷ نفر از کشاورزان علاقه برگزار گردید که طی این جلسه کشاورزان علاقه مند انتخاب گردید.

انتخاب باغات توسط کارشناسان جهاد کشاورزی

در مورخه ۹۷/۱۰/۰۵ باغات روستای گوروان با حضور کارشناسان باغبانی و گیاه پزشکی و رئیس اداره ترویج شهرستان شناسایی باغات انجام گرفت و باغات مورد نظر مورد تایید کارشناسان جهاد کشاورزی قرار گرفت و اسکن محیطی باغات انجام گرفت.

انتخاب باغات توسط گروه پایش

در مورخه ۹۷/۱۰/۰۶ باغات روستای گوروان با حضور گروه پایش مورد شناسایی قرار گرفت و باغات آقای محمد شهابی و سهراب جمشیدی به عنوان باغات پایش انتخاب شدند.

باغات انتخاب شده گوروان:

ردیف	نام و نام خانوادگی	نام روستا	محصول	مساحت بر هکتار	x	y
۱	محمد شهابی (تیمار)	گوروان	گردو	۳۰۷۹ مترمربع	۵۸۰۶۹۹	۴۱۴۴۷۰۶
۲	محمد شهابی (شاهد)	گوروان	گردو	۲۷۲۹ مترمربع	۵۸۰۶۸۷	۴۱۴۴۶۷۱

۳	سهراب جمشیدی (تیمار)	گوروان	بادام	۱۴۸۴ مترمربع	۵۷۹۶۳۱	۴۱۴۵۰۴۲
۴	سهراب جمشیدی (شاهد)	گوروان	بادام	۱۱۳۴ مترمربع	۵۷۹۶۰۸	۴۱۴۵۰۲۳

برداشت نمونه خاک از باغات

در مورخه ۹۷/۱۰/۲۶ از باغ آقای محمد شهابی و سهراب جمشیدی از ۴ عمق ۰-۳۰، ۳۰-۶۰، ۶۰-۹۰، ۹۰-۱۲۰ با حضور کارشناس باغبانی برداشت شد.

کارگاه مدرسه در مزرعه مدیریت مصرف آب

در مورخه ۹۷/۱۱/۲۰ کارگاهی با حضور باغداران روستای گوروان و کارشناس باغبانی و تسهیلگر در رابطه با کاهش مصرف آب و مدیریت آب در باغات با استفاده از تکنیک های شیاری در باغات برای کشاورزان آموزش داده شد که در این کارگاه ۱۵ نفر از کشاورزان حضور داشتند.

کاشت مزرعه سیب زمینی گوهر نیا:

در مورخه ۹۷/۱۲/۱۹ کاشت مزرعه سیب زمینی آقای گوهر نیا به صورت مکانیزه با حضور کارشناس زراعت شرکت انجام گرفت. رقم کاشته شده در این مزرعه میلوا می باشد که میزان مصرف بذر ۶ تن در هکتار می باشد.

کاشت مزرعه سیب زمینی آقای رسول مصری

در مورخه ۹۷/۱۲/۱۶ کاشت مزرعه سیب زمینی آقای رسول مصری به صورت مکانیزه با حضور کارشناس زراعت شرکت انجام گرفت. رقم کاشته شده در این مزرعه میلوا می باشد که میزان مصرف بذر ۶ تن در هکتار می باشد.

شخم پای درختان و اجرای تکنیک شیاری

در مورخه ۹۷/۱۲/۲۱ با حضور کارشناس باغبانی، زراعت و تسهیلات شرکت با دستگاه کولتیواتور شخم پای درختان به صورت مکانیزه در باغ آقای محمد شهابی واقع در روستای گوروان انجام گرفت که تکنیک به کار گرفته در این مزرعه تکنیک شیاری یک طرفه می باشد.

و همچنین در مورخه ۹۸/۰۱/۲۳ با حضور کارشناس باغبانی در باغ آقای سهراب جمشیدی شخم پای درختان و تکنیک شیاری یک طرفه انجام پذیرفت.

برنامه اقدام مشترک با کشاورز قبل از اجرای تکنیک

در مورخه ۹۸/۰۱/۲۳ در باغ آقایان سهراب جمشیدی و محمد شهابی با حضور تسهیلات و کارشناس باغبانی شرکت گلفام کشاورز در برنامه در رابطه با اجرای تکنیک شیاری در باغات و کاهش مصرف آب توسط کارشناسان شرکت برای کشاورز مشاوره داده شد.

بازدید کمیته فنی شهرستان

در مورخه ۹۸/۰۱/۲۴ با حضور خانم یوسفی کارشناس باغبانی مدیریت و خانم داستان کارشناس گیاه پزشکی و آقای مهندس دری رئیس اداره ترویج مدیریت از باغات روستای گوروان بازدید به عمل آمد و اجرای تکنیک شیاری در باغات مورد تایید کارشناسان مدیریت قرار گرفت.

بازدید گروه پایش

در مورخه ۹۸/۰۱/۲۵ گروه پایش استان و کمیته فنی شهرستان و کارشناس دفتر تالاب ها و همچنین اعضا شرکت از تکنیک های اجرا شده در باغات روستای گوروان بازدید کردند و نتیجه این بازدید رضایت مندی کارشناسان از اجرای تکنیک ها در این بازدید بود.

بازدید و خاکدهی و کود دهی پای بوته های سیب زمینی

در مورخه ۹۸/۰۲/۱۸ با حضور کارشناس زراعت طبق بازدید به عمل آمده از مزرعه سیب زمینی آقای رسول مصری و گوهرنیا خاکدهی پای بوته مزرعه سیب زمینی انجام گرفت.

بازدید کارشناس باغبانی از باغات

در مورخه ۹۸/۰۲/۱۵ کارشناس باغبانی از میزان خسارت های وارد شده به باغات در اثر سرمازدگی بازدید به عمل آمد.

کارگاه مدرسه در مزرعه مدیریت مصرف آب

در مورخه ۹۸/۰۲/۱۸ کارگاهی با حضور باغداران روستای گوروان و کارشناس باغبانی و تسهیلات با توجه به درخواست باغداران کارگاهی در رابطه با کاهش مصرف آب و مدیریت آب در باغات با استفاده از تکنیک های شیاری در باغات برای کشاورزان آموزش داده شد. و همچنین کارگاه تسهیلات با حضور کارشناس تسهیلات در همین تاریخ در رابطه با تکنیک های تسهیلاتی به باغداران توضیح داده شد که در این کارگاه ۱۲ نفر از کشاورزان حضور داشتند.

هرس باغ

در مورخه ۹۸/۰۱/۲۹ هرس باغ انگور آقای محمدعلی علی رسولی از کشاورزان مرجع سال قبل توسط کارشناس باغبانی آموزش داده شد.

نصب دابل رینگ در باغات

در مورخه ۹۸/۰۲/۲۸ با حضور کارشناس آبیاری در باغات روستای گوروان (سهراب جمشیدی-محمدشهابی) نصب دابل رینگ با استوانه های مضاعف جهت اندازه گیری میزان نفوذپذیری خاک انجام گرفت

برداشت سیب زمینی رسول مصری به صورت مکانیزه

در مورخه ۹۸/۰۴/۲۰ برداشت مزرعه سیب زمینی آقای رسول مصری با حضور کارشناس زراعت به صورت مکانیزه با دستگاه انجام گرفت که در میزان تولید در هکتار در این مزرعه ۴۵ تن در هکتار می باشد.

برداشت سیب زمینی بهزاد گوهرنیا به صورت مکانیزه

در مورخه ۹۸/۰۵/۰۶ برداشت مزرعه سیب زمینی آقای بهزاد گوهرنیا با حضور کارشناس زراعت به صورت مکانیزه با دستگاه انجام گرفت که در میزان تولید در هکتار در این مزرعه ۴۶ تن در هکتار می باشد.

بازدید کشاورزان از آبیاری زیر سطحی ملکان

در مورخه ۹۸/۰۵/۲۳ کشاورزان فعال در پروژه شهرستان عجب شیر روستاهای (گوران-شیراز-شیشوان-جوانقلعه-گل تپه) از باغات زیر سطحی شهرستان ملکان بازدید به عمل آمده است.

پایش اب در باغات روستای گوروان

اطلاعات باغ گردو آقای محمد شهابی روستای گوروان

باغ تیمار								
تاریخ آبیاری	ساعات آبیاری در هر نوبت (ساعت)	حجم آبیاری (مترمکعب در هکتار)	راندمان آبیاری (درصد)	سیستم آبیاری	منبع آبیاری	شوری آب (دسی- زمینس بر متر)	عمق سطح ایستابی (متر)	عملکرد محصول (تن در هکتار)
۹۸/۰۳/۰۷	۱/۵	۸۶۲	۵۸	شیاری	چاه	۰/۷	≥ 28	برداشت نشده
۹۸/۰۳/۲۷	۱	۵۷۴/۶۶	۸۷					
۹۸/۰۴/۲۰	۱/۵	۶۱۲/۵۵	۸۱/۶					
۹۸/۰۵/۱۵	۱/۳۳	۵۴۳/۱۳	۹۲					

					۷۶	۶۵۱/۰۳	۱/۵	۹۸/۰۶/۱۰
باغ شاهد								
تاریخ آبیاری	ساعات آبیاری در هر نوبت (ساعت)	حجم آبیاری (مترمکعب در هکتار)	راندمان آبیاری (درصد)	سیستم آبیاری	منبع آبیاری	شوری آب (دسی- زیمنس بر متر)	عمق سطح ایستابی (متر)	عملکرد محصول (تن در هکتار)
۹۸/۰۳/۰۷	۹/۳۳	۱۱۴۹/۸۲	۴۳/۴۸					
۹۸/۰۳/۲۷	۷/۵	۹۲۴/۳	۵۴/۱					
۹۸/۰۴/۲۰	۱۰	۸۷۵/۷۶	۵۷/۱	کرتی	چاه	۰/۷	≥ 28	برداشت نشده
۹۸/۰۵/۱۵	۱۱	۹۶۳/۳۴	۵۱/۹					
۹۸/۰۶/۱۰	۱۱	۱۰۲۳/۸۶	۴۸/۸۳					

اطلاعات باغ بادام آقای سهراب جمشیدی روستای گوروان

باغ تیمار								
تاریخ آبیاری	ساعات آبیاری در هر نوبت (ساعت)	حجم آبیاری (مترمکعب در هکتار)	راندمان آبیاری (درصد)	سیستم آبیاری	منبع آبیاری	شوری آب (دسی- زیمنس بر متر)	عمق سطح ایستابی (متر)	عملکرد محصول (تن در هکتار)
۹۸/۰۳/۱۳	۲	۶۴۲/۵۶	۷۷/۸					
۹۸/۰۴/۰۲	۲	۶۵۷/۴۱	۷۶					
۹۸/۰۴/۲۲	۲	۶۲۰/۶۲	۸۰/۵	شیاری	چاه	۰/۹۵	≥ 28	برداشت نشده
۹۸/۰۵/۱۲	۲	۶۴۹/۹۷	۷۶/۹۲					
۹۸/۰۶/۰۲	۲	۶۵۷/۴۱	۷۶					
باغ شاهد								

تاریخ آبیاری	ساعات آبیاری در هر نوبت (ساعت)	حجم آبیاری (مترمکعب در هکتار)	راندمان آبیاری (درصد)	سیستم آبیاری	منبع آبیاری	شوری آب (دسی- زمینس بر متر)	عمق سطح ایستابی (متر)	عملکرد محصول (تن در هکتار)
۹۸/۰۳/۱۳	۱/۵	۸۴۰/۹	۵۹/۴۶					
۹۸/۰۴/۰۲	۲/۵	۱۰۷۵/۴	۴۶/۵					
۹۸/۰۴/۲۲	۲	۸۱۲/۱۷	۶۱/۵۶	کرتی	چاه	۰/۹۵	≥ 28	برداشت نشده
۹۸/۰۵/۱۲	۲	۸۵۰/۵۷	۵۸/۸					
۹۸/۰۶/۰۲	۱/۵	۸۴۲/۲۳	۵۹/۳۶					

میزان آبیاری در مزارع و باغات مورد پایش آبیاری

ردیف	نام کشاورز	محصول	میزان آب مصرفی تیمار	میزان آب مصرفی شاهد	اختلاف آبیاری در ۳ نوبت آبیاری	تاریخ آبیاری
۱	پرویز عارفی	گندم	۳۰۳۴,۲۵	۴۱۴۷,۹۴	۱۱۱۳,۶۹	۹۷/۰۸/۲۸ ۹۸/۰۲/۱۹ ۹۸/۰۳/۲۹
۲	محمد شهابی	باغ گردو	۳۲۴۳,۳۷	۴۹۳۷,۰۸	۱۶۹۳,۷۱	۹۸/۰۳/۰۷ ۹۸/۰۳/۲۷ ۹۸/۰۴/۲۰ ۹۸/۰۵/۱۵ ۹۸/۰۶/۱۰
۳	سهراب جمشیدی	باغ بادام	۳۲۲۷,۹۷	۴۴۲۱,۲۷	۱۱۹۳,۳	۹۸/۰۳/۱۳ ۹۸/۰۴/۰۲ ۹۸/۰۴/۲۲ ۹۸/۰۵/۱۲ ۹۸/۰۶/۰۲
۳	داریوش میرابی	سیب زمینی	۳۲۴۳,۳۷	۴۹۳۷,۰۸	۱۶۹۳,۷۱	۹۸/۰۲/۳۰ ۹۸/۰۳/۰۶ ۹۸/۰۳/۱۶ ۹۸/۰۳/۲۶

۹۸/۰۴/۰۴						
۹۸/۰۴/۱۴						
۹۸/۰۲/۳۰	۱۲۳۰,۰۳	۵۰۳۶,۸۹	۳۸۰۶,۸۶	سیب	نادر سالمی	
۹۸/۰۳/۰۶				زمینی		
۹۸/۰۳/۱۳						
۹۸/۰۳/۲۰						
۹۸/۰۳/۲۷						
۹۸/۰۴/۰۲						
۹۸/۰۴/۱۰						

موانع، مسائل و چالشها:

عدم بازار مناسب برای عرضه محصول با نیاز آبی کم و همچنین توزیع نامناسب آب و نبود ماشین آلات کشاورزی به دلیل گران بودن و نرسیدن وسع مالی کشاورز و همچنین نبود بسته های حمایتی از جمله کودهای یارانه ای موجب نارضایتی کشاورزان شده که مراحل اجرایی پروژه کارهای مشارکتی را مشکل می سازد.

درس آموخته ها

- ۱- شرکت کشاورزان در کارگاههای انتقال تجربیات و استفاده از تجربیات کارشناسان و کشاورزان بستر حرکت به سمت توسعه را فراهم می آورد
- ۲- کسب تجربیات ارزشمند توسط افراد دیگر در فرایند کار
- ۳- برگزاری کلاسها در سر مزارع با استقبال بیشتر و پرشور کشاورزان همراه بود.
- ۴- بهبود فرایند اجرایی فعالیت ها، کاهش زمان و هزینه و عوارض احتمالی با کمک گرفتن از کارشناسان مدیریت شهرستان
- ۵- جلوگیری از بروز مشکلات مشابه و پرهیز از دوباره کاری ها و سعی و خطا
- ۶- تقویت توان تصمیم گیری تصمیم گیران در کلاسهای آموزشی
- ۷- بهترین شیوه جلب مشارکت کشاورزان در اولویت قرار دادن مشکلات و برنامه ریزی برای از بین بردن موانع موجود
- ۸- امکانات و ماشین آلات موجود در روستای گل تپه باعث پیشروی سریع و عملکرد بهتر در پیشرفت کار و تولید محصول بهتر

پیشنهادهای

- کلاسها به صورت عملی در سر مزارع با حضور کشاورزان برگزار شود
- به منظور بهبود روند اجرای تکنیکها ، جهاد کشاورزی به هیچ عنوان از بسته های حمایتی استفاده نکند تا کشاورزان جهت خرید کود یا سموم یا بذر از کارشناسان جهاد کشاورزی و شرکت ها مشاوره گرفته تا بتواند بهترین نتیجه را بگیرند

زمان شروع قرار داد که مصادف با فصل کاری کشاورزان می باشد استقبال از کلاسهای آموزشی و برنامه ها پایین تر از سطح مورد نظر می باشد و برای رفع این مشکل بهتر است زمان شروع قرار داد از زمستان باشد که کشاورزان با آسودگی خاطر در جلسات حاضر شوند.

چهارم. فصل سوم

صندوق زنان

هماهنگی با بخشدار جوانقلعه جهت معرفی پروژه:

در مورخه ۹۸/۰۶/۱۸ کارشناسان شرکت جهت معرفی پروژه به بخشداری جوانقلعه رفتیم و هدف طرح را با بخشدار در میان گذاشته و به بخشدار جوانقلعه در سایت هایی که قبلا کار شده آلبوم کاور خود را نشان داده در این آلبوم کاور سایت های فازهای قبل که با آنها در این پروژه کار می کردیم اهداف و تکنیک های اجرایی و کارگاههای آموزشی و هماهنگی برای حضور با مردان روستایی بود ولی امسال در این منطقه میخواهیم هم با مردان روستایی و هم با زنان روستایی تکنیک های اجرا شده را به صورت تصویری با فیلم های که از سال های قبل از مزارع تهیه شده بود و کارگاههای آموزشی مورد نیاز برای زنان روستایی چون در بین خانوارهای روستایی زنان بی سرپرستی هستند که آشنایی چندانی با تکنیک های اجرایی در باغات یا مزارع ندارند و نیاز به آموزش در این زمینه می باشند و با هماهنگی هایی که با بخشدار جوانقلعه انجام گرفت تصمیم گرفته شد که در این راستا همکاری های لازم به عمل آید.

اطلاع رسانی جهت معرفی پروژه

در مورخه ۹۷/۰۶/۳۰ کارگاهی در مرکز خدمات جوانقلعه با حضور روحانی، شوراها و بخشدار، معاون بخشدار و کارشناسان مرکز خدمات جوانقلعه و کشاورزان و کارشناسان شرکت جهت معرفی پروژه و تلفیقی کار کردن برای جلب مشارکت جوامع محلی و تشکیل صندوق برای زنان روستایی برگزار گردید.

هماهنگی با زنان روستایی و ورود به جامعه محلی زنان روستایی جوانقلعه ۹۷/۰۶/۲۲

در وهله اول با حضور در جوانقلعه اقدام به اطلاع رسانی از طریق بلندگوی مسجد و دعوت تک تک اعضا و ارتباط تلفنی که یک روز قبل با آنها داشتیم با آنها در ارتباط بودیم و طی همکاری های انجام شده نفراتی از زنان روستایی در جلسه حاضر شدند که در این نشست ضمن آشنایی با زنان روستایی و علت حضور در جوانقلعه را توضیح دادیم و توضیح اجمالی در مورد طرح و اهمیت آن در روستا دادیم و ذهن افراد را نسبت به ابعاد موضوع باز کردیم و تصویر ذهن شرکت کنندگان به موضوع را ترسیم کردیم و استفاده از نظرات شرکت کنندگان در کارگاه هر پاسخی که داده می شود ممکن است دیگری را تحریک کند که ایده ای به ذهنش برسد و زنان روستایی حاضر در جلسه که مایل به همکاری می باشند نظرات خود را مطرح نمودند و مشکلات پیش روی این طرح و برنامه ریزی برای همکاری بهتر برای روند اجرای طرح انجام گیرد و افراد حاضر در جلسه ۲۵ نفر از زنان روستای جوانقلعه و کارشناسان شرکت بودند.

ورود به جامعه محلی و اعتماد سازی با هماهنگی مردان روستایی برای تشکیل صندوق زنان جوانقلعه

طی کارگاهی که در مورخه ۹۷/۰۷/۰۱ در مسجد جامع جوانقلعه برگزار گردید در این کارگاه به حضور زنان و مردان در کنار یکدیگر برای فعالیت های کشاورزی و همچنین استفاده از زنان روستایی برای کمک در درآمد خانوار در سایر زمینه ها و همچنین در مصارف خانگی که با کمبود آب در منطقه مواجهیم از آموخته های خود را در بخش های مختلف چه کشاورزی چه صنایع دستی و سایر آموخته ها در اختیار هم دیگر قرار داده و تبادل نظر کنند در این کارگاه با حضور ۲۰ نفر حضور داشتند.

ورود به جامعه محلی و اعتماد سازی زنان روستای جوانقلعه ۹۷/۰۷/۰۱

در بین حاضرین جلسه با هماهنگی زنان روستایی علت حضور برخی افراد رو پرسیدیم که چرا نمی توانند در جلسات حاضر شوند دلیل حضور نیافتن آنها در جلسات ما فصل برداشت بادام بود و ما تصمیم گرفتیم به محل کار آنها برویم و با آنها هم ارتباط داشته باشیم و نظرات آنها را برای مشارکت بهتر بپرسیم و تعداد حاضرین در این کارگاه ۱۵ نفر که مشغول به پاک کردن بادام بودند.

جلسه ای با اعضا صندوق برای شناخت تواناییهای آنها برای اجرای تکنیک های مشارکتی

در مورخه ۹۷/۰۷/۱۰ در منزل یکی از اعضاء صندوق که بقیه اعضا صندوق راضی به این جلسه در این مکان بودند جلسه تحت عنوان شناخت تواناییهای زنان روستایی با توجه به عرف منطقه و دسترسی به منابع آسان و علاقه مندی آنها به مشاغل و فعالیت هایی که مشغول به کار بودند شناسایی شد و برای این زمینه ها برنامه ریزی شد و ۱۵ نفر از زنان روستایی حضور داشتند .

ثبت نام از زنان علاقه مند و داوطلب و عضو گیری از گروه های کم درآمد روستایی جهت تشکیل صندوق زنان

در مورخه ۹۷/۰۷/۲۷ کارگاهی تحت عنوان عضوگیری جهت تشکیل صندوق از بین افرادی حاضر در جلسه که مایل بودند در کنار هم صندوقی برای تبادل نظر و انتقال تواناییهای خود و همچنین به دلیل بیکاری و پر کردن اوقات فراغت خود تصمیم گرفته شد که با مشارکت همدیگر صندوق تشکیل شود و همچنین با بررسی پتانسیل های موجود در روستا و روستا گردی که با کارشناسان داشتیم این پتانسیل ها شناسایی شد و برای این فعالیت ها برنامه های لازم توسط خود جامعه محلی در نظر گرفته شد و ۲۷ نفر از زنان روستایی حضور داشتند.

لیست اعضا صندوق

ردیف	نام و نام خانوادگی	کار اعضا صندوق	کار اعضا صندوق
۱	زهرا نهادی	تهیه خشکبار	۷ هاقن شهرزاد
۲	زکيه شجاعی	خشکبار	۸ لیلا قمری
۳	رقيه وهابی	پرورش کاکتوس	۹ کبری خاکپور
۴	فاطمه صادقی	خشکبار	۱۰ نجیبه حسین زاده
۵	سکینه فرجی	خشکبار	۱۱ حوریه طهباز
۶	طاهره شجاعی	عرقیات	۱۲ رقيه شیرزاد
			۱۳ خیاطی

۱۳	توران نوبهار	خشکبار
۱۴	زهرا قشلاقی	عرقیات
۱۵	رقیه شجاعی	بافتنی
۱۶	راحله صلاحی	پرورش کاکتوس
۱۷	رقیه شایانی	پرورش کاکتوس
۱۸	رباب سلحشور	پرورش کاکتوس و صیفی جات
۱۹	نورس بهنام	تهیه رب خانگی
۲۰	فریبا شکاری	عرقیات
۲۱	ناهید شرقی	پرورش کاکتوس و صیفی جات
۲۲	رقیه شیرین زبان	خشکبار و عرقیات

بر حسب رسته فعالیت مشترک در گروه های ۴ یا ۵ نفره قرار دارند.

گروه بندی جامعه محلی براساس یافته های تحلیل میدانی در سطح روستا

در مورخه ۹۷/۰۶/۲۲ کارگاهی تحت عنوان گروه بندی جامعه محلی با استفاده از تکنیک نمودار پای با مشارکت زنان روستایی حاضر در کارگاه فعالیت هایی که در سطح روستا توسط زنان انجام می شد بیان شد و در برگه ای فعالیت هایی که زنان روستایی در خانه خود انجام می دادند نوشته شد و با استفاده از گروه بندی سهم هر یک از مشاغل و درصد مشاغلی که بیشترین سهم را برای خود می گرفتند مشخص شد و گروه بندی طبق این مشاغل انجام گرفت در این جلسه ۲۰ نفر از زنان روستایی حضور داشتند.

گروه بندی صندوق زنان روستای جوانقلعه با استفاده از تکنیک های تسهیلگری

در مورخه ۹۷/۰۷/۱۰ روش فکر گروهی مربوط به کل اعضا شرکت کنندگان صندوق زنان که در این کارگاه روش های برنامه ریزی یا حل مسئله استفاده می شود در این روش با استفاده از کارت نویسی، استفاده از تکنیک های تسهیلگری برای حرفه های موجود در منطقه از نمودار پای استفاده کردیم و با اولویت بندی مشاغل که در این روش برای ساختن فضای ذهنی افراد هر فردی که در حرفه ای مشغول هست با به اشتراک گذاشتن تجارب و آموخته های خود به جای اینکه هر فرد یک نقشه ای داشته باشد تمام گفته های خود را در نقشه جامع ظاهر کند

روش موضوع دسته بندی یا گروه بندی زمانی که بهتر از نیروی جمع استفاده شود که همه افراد برای مشارکت حضور داشته باشند. حاضرین در این کارگاه ۲۴ نفر بودند که به ۶ گروه در زمینه های خیاطی، دامداری، بافتنی (لباس-کیف-فرش-عروسک)، گل سازی-پاک کردن خشکبار- عرق گیری که با استفاده از نمودار پای که سهم هر کدام از مشاغل مشخص شد.

جلسه ای با اعضا صندوق برای شناخت تواناییهای آنها برای اجرای تکنیک های مشارکتی

در مورخه ۹۷/۰۸/۲۰ دومین کارگاه شناخت تواناییهای زنان روستای جوانقلعه و همچنین طی هم فکری های لازم با زنان روستایی به این نتیجه رسیدیم که جلسه ای در ماه آتی برگزار گردد تا پتاسیل های موجود را در بین زنان روستایی بهتر بشناسیم و از هر یک اعضا در این مورد نظر خواهی کردیم و نفراتی که همیشه گه در دسترس باشند و برای کار مشارکتی علاقه مند می باشند نام نویسی کردیم و ۱۲ نفر از زنان روستایی حضور داشتند.

تشکیل صندوق زنان روستایی

در مورخه ۹۷/۱۲/۰۹ بعد از تشکیل جلسات متعدد و بیان شرایط تشکیل صندوق در موارد ذیل بحث و تبادل نظر شد:

- ۱- افرادی که مایل اند عضو صندوق باشند مشخص شود و اعضا هیئت مدیره با تصمیم اعضا در جلسه آتی مشخص شود.
- ۲- افرادی که در این جلسه حضور داشتند با توافق همه اعضا تصمیم گرفته شد که هر یک از اعضا مبلغ ۵۰۰۰۰۰ ریال به عنوان پس انداز ماهانه به صندوق واریز نمایند.
- ۳- جلسات صندوق در یک روز مشخص که هر ماه در منزل یکی اعضا خانم طهباز تشکیل گردد و حضور کلیه اعضا صندوق در جلسات ضروری می باشد.
- ۴- و اگر کسانی پس انداز بیشتری، از بقیه اعضا به صندوق آورده باشند در صورت دادن وام، وام بیشتری به آنها تعلق نخواهد گرفت و وام به طور مساوی بین اعضا تقسیم خواهد شد.
- ۵- پرداخت حقوق به هیئت مدیره صورت نمی گیرد و صرفاً برای هماهنگی بیشتر صندوق می باشد.

تاسیس مجموعه اداری، مالی صندوق توسط اعضا

در مورخه ۹۸/۰۱/۱۸ با حضور زنان روستایی و سهم آورده هر یک از اعضا و پسندازی که هر ماه برای صندوق می آورند دفتری را تهیه کرده و در اختیار زنان روستایی قرار دادیم که هر ماه آورده های نقدی خود را در این دفتر ثبت کنند تا حسابداری آنها با هماهنگی بانک کارآفرینی امید باز کرده که هر ماه به این بانک در حساب خود واریز کنند

نیاز سنجی آموزشی و ارائه مشاوره های فنی

طی جلسه ای با صندوق زنان روستایی که در مورخه ۹۷/۰۸/۲۵ برگزار گردید نیازهای آنها شناسایی و اولویت بندی شد.

برگزاری کلاس آموزشی

در مورخه ۹۷/۱۱/۱۵ کارگاهی با حضور زنان روستایی در رابطه با نیاز زنان روستایی به فعالیت های مورد نیاز آنها برگزار گردید که در این کارگاه زنان روستایی برای پر کردن اوقات فراغت خود در فصل زمستان خواستار آموزش در زمینه خیاطی، گل دوزی، بسته بندی، فرش بافی و ... می باشند.

هماهنگی با شهرداری جوانقلعه برای حضور زنان در نمایشگاه

طی بازدیدی انجام گرفته از سطح روستا برای برپایی محل نمایشگاه خانه اربابی موجود در منطقه دارای شرایطی حائز برای حضور خانواده های روستایی در این محل مناسب ترین برای محل نمایشگاه بود و با هماهنگی بخش دار جوانقلعه جهت برپایی نمایشگاه تصمیم گرفته شد که با رئیس میراث فرهنگی صبحت کرده و هماهنگی های لازم را انجام دهند و بنری تهیه شد و برای دید عموم مردم در سطح روستا نصب گردید.

کارگاه آموزشی در رابطه با مدیریت آب در مصارف خانگی

در مورخه ۹۷/۱۲/۲۶ کارگاهی در حسینیه جوانقلعه برای زنان روستایی که دم عید بود و زنان روستایی مشغول خانه تکانی بودند در همین راستا کارگاهی برگزار گردید و به جای شستن فرش و استفاده بیشتر آب پیشنهاد دادیم که برای صرفه جویی در مدیریت مصرف آب فرش های خود رو در اختیار قالی شویی قرار داده و از کارهای غیر ضروری اجتناب کنند و بروشورهای در رابطه با کاهش مصرف آب در مصارف خانگی در اختیار آنها قرار داده شدند.

اسکن محیطی و بازدید از مزرعه باقالی و مزرعه سیر

طی جلساتی که باز زنان روستایی داشتیم کشت محصولاتی که داشتند مشاوره های لازم را در اختیار آنها قرار دادیم و مزارعی که زنان روستایی برای کشت محصولات خود در نظر داشتند از این مزارع اسکن محیطی و بازدید به عمل آمد که از جمله این مزارع مزرعه سیر و باقالی بود و کارشناسان مربوطه در هر زمان از تواناییها و آموخته های خود برای کمک به زنان روستایی در اختیار آنها قرار دهند.

جلسه ای با خانم مهندس پروز جهت بررسی کارهای انجام شده در ۶ ماه قبل و برنامه ای برای ۶ ماه آتی

طی جلسه ای که در مورخه ۹۸/۰۱/۲۱ در شرکت گلفام کشاورز با حضور خانم مهندس پروز کارشناس دفتر تالاب ها و همچنین کارشناسان شرکت صورت پذیرفت کارهای انجام شده در ۶ ماه قبل و برنامه ای در رابطه با کارهای ۶ ماه آتی انجام خواهد گرفت بحث و گفتگو شد.

هماهنگی با ترویج شهرستان برای حضور در نمایشگاه دستاوردهای زنان روستایی

در مورخه ۹۷/۱۲/۲۷ با حضور در واحد ترویج با حضور آقای مهندس دری و خانم مهندس نجف زاده صورت گرفت هماهنگی برای حضور در نمایشگاه که در خانه اربابی جوانقلعه قرار بود برگزار شود انجام پذیرفت.

نمایشگاههای دستاوردهای زنان روستایی

در مورخه ۹۸/۰۱/۰۴ الی ۹۸/۰۱/۰۵ نمایشگاهی در محل خانه اربابی جوانقلعه با حضور زنان و مردان روستای جوانقلعه برگزار شد که در این نمایشگاه دستاوردهای خود اعم از محصولات کشاورزی از جمله بادام محلی، دوشاب محلی، رب محلی، رشته محلی، صنایع دستی از جمله کیف، رومیزی، اسکاج عروسک سازی، گل های دستی، عرقیات، انواع کاکتوس به نمایش گذاشته شد و اعضا صندوق با مشارکت هم دیگر یک غذای در روز آخر نمایشگاه به نام دلمه تهیه کرده و در اختیار بازدید کنندگان قرار دادند.

بازدید از پروژه کار آفرینی موفق

در مورخه ۹۸/۰۲/۱۵ از گلخانه آقای اکبرزاده که به نام گلخانه سبزآشیان می باشد که در این گلخانه کل اعضا خانواده اکبرزاده مشغول به کار می باشند که با هماهنگی آقای اکبرزاده بازدید از گلخانه به عمل آمد در این بازدید آقای اکبرزاده از عملیات انجام شده از بدو تاسیس گلخانه و شرایط تاسیس و همچنین مدیریت و مشارکتی کار کردن و استفاده بهینه از آب در این گلخانه و ذخیره در مخازن و استخر آب و با پمپاژنهایت صرفه جویی در آب می شود را به زنان و مردان آموزش دادند و همچنین مزایای کار کردن در گلخانه و در تمام فصول سال درآمد داشتن به جای اینکه زمین های خود را بعد از برداشت محصول رها کنیم اقدام به احداث گلخانه کرده تا نهایت استفاده از زمین به عمل آید.

جلسه ای در مدیریت در رابطه با تاسیس تعاونی برای صندوق زنان روستایی

در مورخه ۹۸/۰۱/۱۸ جلسه ای در مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان با حضور چند نفر از زنان روستای جوانقلعه و خانم مهندس نجف زاده از اداره ترویج شهرستان جلسه ای در رابطه با تاسیس تعاونی برای صندوق زنان روستای جوانقلعه برگزار گردید

کارگاهی با اعضا صندوق زنان

در مورخه ۹۸/۰۲/۲۹ کارگاهی با اعضا صندوق زنان روستایی با عنوان برنامه ریزی برای فصل تابستان در جهت چگونگی کارهای تلفیقی با حضور زنان و مردان روستایی و بازدید از مزارع سیر، کاشت لوبیا سبز، کدو و نخود و بذرك و همچنین با مشاوره در زمینه دریافت مجوز فعالیت مشاغل خانگی، اقدام به کارهای بسته بندی محصول در منازل خود کنند.

بازدیدهای انجام گرفته از مزارع تلفیقی صندوق زنان روستای جوانقلعه

۱- بازدید از مزرعه باقالی

۲- بازدید از مرحله رویشی نخود و بذرک به صورت دیم مزرعه خانم طهباز

۳- بازدید از مرحله گل دهی نخود خانم فرجی

۴- بازدید از مرحله جوانه زنی مزرعه لوبیا (به صورت تلفیقی) ۹۸/۰۳/۰۵

۵- بازدید از مرحله جوانه زنی مزرعه کدو (به صورت تلفیقی) ۹۸/۰۳/۰۵

۶- فعالیت های زیست محیطی با دانش آموزان مدرسه ابتدایی علویه

کارگاه آموزشی خشک کردن میوه جات

در مورخه ۹۸/۰۵/۳۰ طی نیاز سنجی در باغاتی که در آنها تکنیک های شیاری یک طرفه و دوطرفه متناسب با باغ انجام شده بود و همچنین از نظر گیاه پزشکی مبارزه اصولی با آفات و به موقع سم پاشی شده بود با محصولات همان باغ ها برای خشک کردن که بازار پسندی خوبی داشته باشد شیوه ها آموزش داده شد توسط جناب آقای مهندس معانی کارشناسی که چندین سال در این زمینه فعال بوده به خانواده هایی که در پروژه همکاری داشتند آموزش داده شد.

اساسنامه صندوق اعتبارات خرد زنان روستائی

گروه زنان «جوانقلعه»

روستای جوانقلعه، شهرستان عجب شیر استان آذربایجان شرقی

فصل اول - کلیات و اهداف

ماده ۱ - نام صندوق اعتباری موردنظر صندوق اعتبارات خرد زنان روستائی است که بر مبنای رهیافت توسعه مشارکتی، معیشت پایدار را مد نظر قرار میدهد و در این اساسنامه به لحاظ رعایت اختصار صندوق نامیده میشود .

ماده ۲ - مرکز فعالیت صندوق در روستای گل تپه می باشد.

ماده ۳ - مدت فعالیت صندوق از تاریخ تاسیس(؟؟) به مدت نامحدود میباشد .

ماده ۴ - نوع فعالیت - نوع فعالیت توسعه مشارکتی است. این مشارکت بصورت توانمندسازی زنان روستائی در قالب کسب مهارت و دانش و تجربه به منظور برعهده گرفتن مسئولیت بیشتر برای توسعه، ایجاد و گسترش فعالیت های درآمدزا است تاجائی که زنان روستا با مشارکت یکدیگر و با استفاده از منابع مالی ناشی از پس اندازها و اعتبارات خرد بتوانند در تصمیم سازی هائی که بر زندگی و معیشت آنها تأثیری مثبت میگذارد مشارکت نموده و به یک امنیت معیشتی و رفاهی برسند .

تبصره ۱ - پس انداز به معنای نگهداشتن و ذخیره کردن پولی است که پس از پرداخت هزینه های ضروری زندگی باقی میماند.

تبصره ۲ - اعتبارات خرد، مبالغ کوچک ناشی از پس اندازهای زنان عضو صندوق است که بصورت وام برای اجرای فعالیت های اقتصادی فردی و گروهی اعضای صندوق پرداخت میشود .

تبصره ۳ - توسعه مشارکتی عبارت است از نوعی پیشرفت و توسعه است که با دخالت آگاهانه ، اختیاری و همه جانبه مردم دراموری که در زندگی آنها تأثیر میگذارد ، همراه میباشد .

ماده ۵- اهداف صندوق

۱- افزایش ضریب دسترسی زنان روستایی کم درآمد به تسهیلات اعتباری

۲- توجه و تمرکز به گروه های کم درآمد روستایی

۳- افزایش سطح درآمد روستاییان

۴- توانمند سازی زنان روستایی در انجام کارهای گروهی

۵- برنامه ریزی جهت اجرای پروژه ها مبتنی بر ظرفیت و امکانات و شرایط منطقه می باشد

۶- هدایت پس اندازهای غیر مولد (زنان) به سرمایه های مولد کارآمد

ماده ۶ - ویژگیهای صندوق

با در نظر گرفتن اینکه جمعیت تعداد زیادی از مردم روستاها را زنان تشکیل می دهند و بسیاری از فعالیت های روستایی بر دوش زنان می باشند و اکثر این زنان از نظر مالی ضعیف هستند پس شایسته است که حداقل از امکاناتی بهره مند باشند همانطور که می دانید در جامعه روستایی زنان و دختران از مراقبت های بهداشتی، امکانات آموزشی، دارایی و درآمد کمتری برخوردارند وقتی امکانات در جامعه روستایی افزایش یابد موقعیت اقتصادی و اجتماعی زندگی آنان بهبود می یابد

۱- کلیه اعضاء صندوق را زنان روستائی تشکیل میدهند .

۲- افزایش سطح درآمد زنان روستایی

۳- ایجاد زمینه های لازم برای توسعه مشاغل خانگی

۴- ترویج فرهنگ پس انداز در بین زنان روستایی

۵- تقویت مشارکت زنان روستایی در فعالیت های اقتصادی و اجتماعی

۶- ظرفیت سازی جهت اجرای سایر فعالیت های جمعی و گروهی

۷- بهبود شرایط و محیط کار زنان روستایی

۸- پرداخت وام در راستای فعالیت های کشاورزی و تولیدی

۹- سرمایه صندوق متعلق به زنان عضو است که بنام حق عضویت و پس انداز در هر جلسه اعضاء پرداخت نموده و توسط خزانه دار در دفترچه های پس انداز آنها ثبت شده و به حساب بانکی صندوق واریز میشود .

۱۰- اعضاء صندوق به گروه های کوچکتر ۵ تا ۷ نفره با اهداف فعالیتی مشابه تقسیم میشوند.

۱۱- از طرف سازمان های دولتی و غیردولتی مبلغی به عنوان سرمایه اولیه به صندوق اهداء میشود .

۱۲- حساب مشترکی در نزدیکیترین شعبه بانکی بنام صندوق و توسط ارکان منتخب (مدیر، منشی و خزانه دار یا حساب دار) گشایش میگردد.

۱۳- برای پرداخت وام وثیقه ای اخذ نمیگردد و ضمانت براساس تعهد جمعی گروه و به شیوه نظارت گروه های همتراز میباشد

۱۴- خانوارهای کم درآمد روستا در الویت عضویت و اخذ وام صندوق قراردارند .

۱۵-افزایش ارتباط و تبادل اطلاعات و تجربیات بین اعضا و تاثیر آن بر توسعه فعالیت های زنان روستایی

۱۶-نظارت بر عملکرد و فعالیت های اعضا صندوق فعالیت خرد

ماده ۷ - روش اجرایی

شرایط ایجاد صندوق اعتبارات خرد زنان در روستا عبارتست از:

۱-انتخاب روستا از طریق مطالعه منطقه ای به علت قرار گرفتن در مسیرگردشگری سد قلعه چای وزمینه یابی با رعایت تطبیق شرایط جغرافیائی روستا با اهداف برنامه های صندوق انجام میگردد.

۲- تعیین امکانات موجود در روستا برپایه مطالعه منابع و پتانسیل های ، توانائیها ، سطح آگاهی ، میزان مشارکت برای انجام کارگروهی در بین زنان میباشد

۳- روحیه بالای زنان روستای جوانقلعه برای فعالیت های جمعی و گروهی

تبصره ۱ - در روستای جوانقلعه امکان ایجاد مشاغل خانگی بخصوص مشاغل که با سرمایه اندک ایجاد میشوند وجود دارد

فصل دوم - ساختار

ماده ۸ - مدیریت صندوق . نوع مدیریت صندوق بشرح زیر است:

ماده ۹ - صندوق ماهیت توسعه ای دارد و مدیریت آن به دو مرحله تشکیل و راه اندازی تقسیم میگردد

ماده ۱۰ - مرحله تشکیل - این مرحله فرایند کلی برنامه اعتبارات خرد صندوق است و بشرح زیر میباشد:

۱-انتخاب روستا با شاخص های مورد نظر طرح

۲-اطلاع رسانی به زنان روستا برای جلسه توجیهی تشکیل صندوق توسط تسهیلگر روستا انجام می شود زنان کم درآمد و زنان سرپرست خانوار برای این جلسه به طور خاص باید دعوت شوند.

۲- بررسی و مکان یابی برای حضور جمعی زنان که زنان روستایی برای حضور در جلسات خود در مکانی مناسب باشد تا بتواند در آن مکان حضور داشته باشند.

۳- ایجاد زمینه های آشنائی با زنان روستا

۴- توجیه طرح به زنان روستا

۵- عضو گیری از متقاضیان و تشکیل صندوق و گروه های آن

۶- تشکیل جلسات صندوق اعتبارات خرد و پس انداز و توجیه اعضاء نسبت به برنامه های صندوق

۷- جمع آوری اطلاعات مورد نیاز برای برنامه ریزی فعالیت های درآمدزا

۸- با مشارکت زنان روستا منابع و پتانسیل ها و وضعیت نسبی زنان روستایی شناسایی و لیست شود

۹- درباره فواید پس انداز و تفاوت و امتیاز پس انداز گروهی نسبت به پس انداز فردی گفتگو شود و راجب صندوق اعتبارات خرد زنان روستایی توضیح داده شود

۸- انتخاب سه نفر از زنان داوطلب عضو صندوق با رای سایر اعضاء بعنوان مدیر ، منشی و حسابدار یا خزانه دار صندوق

۹- تهیه و تنظیم دفاتر حسابداری و دفترچه های پس انداز و تحویل دفترچه های پس انداز به هریک از اعضاء صندوق

۱۰- افتتاح حساب مشترک بانکی توسط مدیر و منشی و حسابدار صندوق نزد یکی از شعب بانکی بنام صندوق

ماده ۱۱ - مرحله راه اندازی صندوق

۱- تعیین حق عضویت یا پس انداز اعضاء توسط خود آنها و دریافت آن از اعضاء با قید مبلغ در دفترچه های پس انداز در هر جلسه صندوق

۲- مشخص کردن یک روزه معین در ماه برای دادن پس انداز ماهیانه

۳- واریز مبالغ پس اندازهای دریافتی اعضاء به حساب بانکی صندوق پس از تمام هر جلسه صندوق

۴- سپرده گذاری به مدت ۶ ماه بدون پرداخت وام در حساب مشترک صندوق

۵- تقاضای وام تولیدی براساس فرم مربوطه توسط اعضای هر گروه

۶- بررسی و نظردهی بر تقاضای وام متقاضی در گروه

۷- تضمین بازپرداخت وام عضو متقاضی توسط اعضای هر گروه براساس فرم مربوطه

۸- تحویل تقاضای وام تایید شده عضو متقاضی هر گروه به مدیر صندوق

۹- پرداخت وام توسط مدیر صندوق

۱۰- تعیین مدت بازپرداخت و مبلغ کارمزد وام

۱۱- تعیین چگونگی تقسیم سود احتمالی پایان سال فعالیت ها

۱۲- تعیین مبلغ دستمزد مدیر و منشی و حسابدار صندوق برپایه میزان فعالیت و درآمد

۱۳- اگر عضوی درخواست انصراف از عضویت صندوق بدهد و وام دریافت نکرده باشد، مبلغ پس انداز وی حداکثر طی ۳ قسط قابل پرداخت است اما اگر وام دریافت کرده باشد، تا تسویه کامل وام قابل پرداخت نیست

۱۴- نظارت بر مصرف وام تولیدی توسط مدیر صندوق

۱۵- مقررات جلسه توسط منشی در هر جلسه یاداشت شود

۱۶- تقویم فصلی کارزان روستا با مشارکت آنان تهیه شود

ماده ۱۲- وظایف افراد منتخب

اعضای صندوق برای انجام فعالیت و ازمیان زنان داوطلب ارکانی مرکب از یک مدیر یک منشی و یک حسابدار و یا خزانه دار را در جلسات خود و با آراء مآخوذه انتخاب مینمایند وظایف هریک از افراد منتخب که مجری تصمیمات اعضاء صندوق میباشند بشرح ذیل است:

ماده ۱۳- وظایف مدیر صندوق

۱- هماهنگی با منشی و حسابدار صندوق درافتتاح حساب بانکی مشترک بنام صندوق و براساس تصمیمات جلسات صندوق

۲- حفظ سرمایه صندوق

۳- اجرای تصمیمات جلسات صندوق در زمینه برنامه ریزی برای بهبود فعالیت و ارتباط با نهادها و سازمان های محلی و شهرستانی

۴- امضاء تقاضای وام و اسناد هزینه پس از اتخاذ تصمیم اعضاء صندوق در جلسه و در خصوص مربوطه

۵- ارائه گزارش کار ماهانه و سالانه به جلسات اعضاء صندوق

۶- پیگیری اقساط وام های پرداخت شده

۷- همکاری با ارگان های پشتیبان و حمایت کننده صندوق برای پیشبرد امور صندوق

۸- برنامه ریزی جهت بهبود فعالیت صندوق

ماده ۱۴- وظایف خزانه دار یا حسابدار

۱- دریافت اقساط وام های پرداختی براساس مدت مقرر

۲- نظارت بر نحوه بازپرداخت وام و ارائه گزارش به اعضاء و مدیر صندوق برای پیگیری

۳- دریافت پس اندازهای اعضاء در مدت مقرر و در جلسات صندوق

۴- ثبت مبالغ پس اندازهای دریافتی از اعضاء در دفترچه های پس انداز آنها با قید تاریخ

۵- واریز مبالغ پس انداز هر جلسه به حساب مشترک بانکی در اسرع وقت

۶- تنظیم دفتر حسابداری صندوق براساس هزینه ها و اسناد و سایر مدارک مربوطه

۷- تنظیم مدارک وام براساس دستورالعمل مربوطه

۸- تهیه تراز نامه سالانه صندوق و ارائه آن به اعضاء و مدیر صندوق

ماده ۱۵ - وظایف منشی

۱- ثبت صورتجلسات جلسات صندوق در دفتر صورتجلسات صندوق

۲- تشکیل پرونده برای اعضاء صندوق

۳- صدور دفترچه های پس انداز به اعضاء

۴- اطلاع رسانی و ترتیب محل و زمان و مدت تشکیل جلسات صندوق

۵- پیگیری تصمیمات متخذه در جلسات صندوق

۶- انجام مکاتبات اداری و برقراری ارتباط با سایر ارگان های دولتی و غیردولتی

۷- پیگیری قوانین و مقررات جاری در ارتباط با پرداخت وام و ضوابط آن

ماده ۱۶- مقررات داخلی صندوق

۱- تشکیل گروه ها در صندوق یکی از ارکان فعالیت های آن بشمار میرود

۲- اعضاء صندوق به گروه های ۵ تا ۷ نفره براساس فعالیتها و مشاغل درخواستی ، تقسیم میشوند .

۲- شرکت اعضاء در جلسات براساس زمان تعیین شده قبلی

۳- تشکیل جلسات براساس دستور جلسه مشخص

اینجا نیاز به ماده ای هست تحت عنوان:

نحوه انتخاب گروه و شرایط شر گروه:

ماده ۱۷- عضو گیری

شرایط عضو گیری صندوق بشرح زیر است :

- ۱- تعداد اعضاء درهر صندوق حداقل ۲۵ و حداکثر ۵۰ نفر خواهد بود .
- ۲- در صورتیکه در یک روستا تعداد متقاضی عضویت که واجد شرایط هستند ، بیشتر از حد نصاب باشد، میتوان تعداد صندوق هارا افزایش داد .
- ۳- الویت عضویت در صندوق باخانوارهای کم درآمد درهر روستا است و در صورتیکه تعداد اعضاء کمتر از حد نصاب باشد ، از سایر خانوارهایی که تمایل به عضویت دارند ، میتوان عضو گیری کرد .
- ۴- صندوق ویژه زنان روستائی است ، در صورتیکه هیئت مدیره تشخیص دهد ، میتوان از مردان محلی برای انجام برخی از وظایف صندوق کمک گرفت .
- ۵- اعضاء باید توانائی انجام فعالیت درآمدزای داشته باشند .
- ۶- اعضاء هر صندوق زنان روستائی باید ساکن همان روستا باشند .
- ۷- اعضاء باید متعهد به شرکت در جلسات صندوق باشند .
- ۸- حداقل سن برای عضویت در صندوق ۱۸ سال میباشد.

ماده ۱۸- فصل سوم - مقررات مالی

ماده ۱۹- نظام پس انداز در صندوق

- ۱- پس انداز اعضاء یکی از منابع عمده تشکیل سرمایه در صندوق اعتبارات خرد زنان روستائی است .
- ۲- اعضاء صندوق با پرداخت مبلغ معین برای تجهیز مالی صندوق اقدام میکنند .
- ۳- مبلغ پس انداز در هر جلسه (۱۵ روز یکبار) توسط حسابدار از اعضاء دریافت و در دفترچه های آنها ثبت میکند.
- ۴- مبلغ پس انداز در جلسه اول توسط اعضاء تعیین میشود و یک تصمیم گروهی است .
- ۵- کل مبالغ جمع آوری شده هر جلسه توسط حسابدار به حساب بانکی مشترک صندوق واریز میگردد .
- ۶- تعیین زمان پرداخت پس انداز اعضاء یک تصمیم گروهی است.

۷- مبلغ پس انداز یک گروه سقف وام آن گروه را تعیین میکند.

۸- به پس انداز اعضای که از وام استفاده کرده اند کارمزدی پرداخت نمیگردد

۹- اضافه کردن مبلغ پس انداز در یک گروه میتواند سقف وام آن گروه را افزایش بدهد .

۱۰- به پس انداز اعضای که از وام استفاده نکرده اند ، با تصمیم اعضاء میتوان کارمزدی پرداخت نمود

۱۱- در صورت انصراف اعضاء از عضویت چنانچه وام دریافت کرده باشند پس انداز انصراف دهنده تا زمانی که وام بطور کامل بازپرداخت شود ، نزد صندوق میماند .

۱۲- در صورت انصراف اعضاء از عضویت چنانچه وام دریافت نکرده باشد با تصمیم و موافقت اعضاء پس انداز قابل پرداخت است .

ماده ۲۰- کمک سرمایه ای یا آورده های سازمان های دولتی و غیردولتی

بدلیل عدم برخورداری زنان روستائی عضو صندوق از بنیه مالی قوی و ناکافی بودن توان موجود برای تقویت مالی صندوق و تامین اهداف آن مبلغی از طرف ارگان های دولتی و غیردولتی به این صندوق در قالب مبالغ اهدائی تزریق میشود . کلیه درآمدهای این سرمایه متعلق به صندوق بوده و باید در جهت تامین هزینه ها و افزایش توان سرمایه بکار گرفته شود .

ماده ۲۱ - کارمزد

۱- نرخ کارمزد متعلقه به وام را اعضاء صندوق تعیین مینمایند.

۲- نرخ کارمزد پائین تر از نرخ کارمزد وام های موسسات اعتباری خواهد بود

۳- کارمزد ماهانه و براساس روش یکسان و همراه با اقساط وام از وام گیرندگان دریافت میشود .

۴- کارمزد بعنوان مهم ترین منبع درآمدی صندوق است .

ماده ۲۲ - تهیه حساب سود و زیان

۱- در هر سال مالی (در این پروژه خرداد ماه است) باید ترازنامه و حساب سود و زیان صندوق تهیه و به ارگان پشتیبان تحویل شود .

۲- در صورتی که پس از پرداخت هزینه ها ، سود ویژه ای وجود داشته باشد ، ابتدا کارمزد به پس انداز اعضای که از وام استفاده نکرده اند پرداخت میشود و مابقی بعنوان افزایش سرمایه محسوب و در صندوق برای وام دهی مصرف میگردد .

۳- کلیه سودهای ویژه بعنوان افزایش سرمایه است .

ماده ۲۳- جریمه

- ۱- مبلغ جریمه به حساب درآمد صندوق واریز میگردد .
- ۲- در صورت دیرکرد اقساط وام ، با تصویب اعضاء صندوق میتوان جرائمی را در نظر گرفت .

ماده ۲۴- نحوه نگهداری سرمایه صندوق

- ۱- با تصمیم اعضاء ، برای نگهداری سرمایه ، حساب پس اندازی در نزدیکترین شعبه بانکی بنام صندوق و توسط منتخبین (مدیر ، منشی و حسابدار یا خزانه دار) با سه امضاء افتتاح میگردد .
- ۲- کلیه مبالغ مربوط به اعضاء صندوق در این حساب واریز میشود.
- ۳- استفاده از سرمایه صندوق در فعالیت های غیر از وام دهی به اعضاء صندوق ممنوع است .
- ۴- همواره میباید حدود ۲۰ درصد از موجودی سرمایه صندوق بعنوان ذخیره احتیاطی سپرده گذاری شود .
- ۵- از میان داوطلبان کسانی که کسب یا کار یا فکر جدیدی برای تولید دارند در گرفتن وام در اولویت هستند.

ضمیمه گزارش زیست محیطی

مزرعه گندم آقای پرویز عارفی روستای شیشوان

۱. وضعیت آب مصرفی و مدیریت مصرف

۱-۱- ارائه میزان صرفه جویی در آب مصرفی در مقایسه با شرایط قبل از اجرای پروژه

محصولات پاییزه با توجه به یک مورد آبیاری که در مزارع صورت گرفته است و با اندازه گیری میزان آب مصرفی در مزارع تیمار و شاهد (کشت به صورت سنتی) شاهد کاهش ۲۵٪ در میزان آب مصرفی مزارع هستیم که این نشان دهنده اجرای مناسب و اصولی تکنیک ها در مزارع کشت شده می باشد.

مزرعه تیمار (پرویز عارفی)								
تاریخ آبیاری	ساعات آبیاری در هر نوبت (ساعت)	حجم آبیاری (مترمکعب در هکتار)	راندمان آبیاری (درصد)	سیستم آبیاری	منبع آبیاری	شوری آب (دسی- زیمنس بر متر)	عمق سطح ایستابی (متر)	عملکرد محصول (تن در هکتار)
۹۷/۰۸/۲۸	۶	۸۴۰/۸۵	۵۹/۵	فارو	چاه و سد	۲/۶	≥ 20	برداشت نشده
۹۸/۰۲/۱۹	۶	۱۰۷۸/۴۵	۴۶/۴					
۹۸/۰۳/۲۹	۶/۵	۱۱۲۳	۴۴/۵					

مزرعه شاهد (پرویز عارفی)								
تاریخ آبیاری	ساعات آبیاری در هر نوبت (ساعت)	حجم آبیاری (مترمکعب در هکتار)	راندمان آبیاری (درصد)	سیستم آبیاری	منبع آبیاری	شوری آب (دسی- زیمنس بر متر)	عمق سطح ایستابی (متر)	عملکرد محصول (تن در هکتار)
۹۷/۰۸/۲۸	۷/۵	۱۱۱۴/۷۶	۴۴/۸۵	کرتی	چاه و	۲/۶	≥ 20	برداشت نشده

			سد		۳۲/۷۸	۱۵۲۵/۰۹	۸	۹۸/۰۲/۱۹
					۳۳/۰۷	۱۵۱۱/۷۳	۷/۵	۹۸/۰۳/۲۹

تصاویر آبیاری مزرعه پرویز عارفی



۱-۲- اقدامات، روش‌ها و تکنیک‌های مدیریت مصرف آب

در این پروژه که درفاز ۵ جواتقلعه که به صورت تلفیقی صندوق زنان روستایی و کشاورزی پایدار تلاش بر این است که با تحمیل کمترین هزینه و با مشارکت خود کشاورز و با به کارگیری تکنیک های مناسب در میزان آب مصرفی مزارع و باغات صرفه جویی شود

سعی بر این است افرادی که در منطقه دارای زمین های زراعی و باغات بیشتری دارند و شغل آنها کشاورزی می باشد محصولات مورد کشت برای بسته بندی و فرآوری در اختیار زنان روستایی قرار گرفته و مردان روستا در زمین های این افراد مشغول شده به جای اینکه به کشاورزی بپردازند. از جمله اقدامات و تکنیک هایی که در مزارع کشت پاییزه در سایت های اجرایی شهرستان عجب شیر در رابطه با مدیریت مصرف آب اجرا شده است میتوان اشاره کرد به :

✓ آماده سازی مزارع با دستگاه خاکورز حفاظتی مرکب که این عمل باعث می شود رطوبت خاک حفظ شده و از بین نرود،



✓ اندازه گیری شیب مزارع با استفاده از دوربین های نقشه برداری که درواقع هدف از این کار تعیین شیب زمین و بعد از آن اجرای اصولی تسطیح و طراحی آبیاری زمین براساس شیب آن



✓ تسطیح مزارع با استفاده از لولرلیزری با تسطیح مناسب اراضی زیر کشت آب با سهولت بیشتری در سطح مزارع پیشروی می کند و به صورت یکنواخت پخش می شود و در واقع این عمل باعث می شود ساعات آبیاری به میزان ۳ تا ۴ ساعت کم شده و لذا آب مصرفی کمتری به مزرعه وارد می شود،



✓ استفاده از کودهای دامی به جهت افزایش ظرفیت نگه داری رطوبت در خاک، استفاده از کودهای سولفات که منجر می شود گیاه نسبت به تنش کم آبی مقاوم شود،



✓ استفاده از ارقام متحمل به کم آبیاری آخر فصل رشد مقاوم است، کشت مزارع به صورت مکانیزه و با استفاده از دستگاه ردیف کار فاروئر دار می باشد که در این حالت نحوه آبیاری مزارع به صورت شیاری می باشد و آب در کل سطح مزرعه پخش نمی شود و تنها در داخل شیارهایی که بذور در بالای شیارها کشت شده جریان می یابد .



مزرعه تیمار



مزرعه شاهد

۲- وضعیت خاک و استفاده از نهاده های کشاورزی

۲-۱- گزارش خاک به منظور تعیین نیاز واقعی خاک به استفاده از نهاده های بیولوژیک و شیمیایی

با توجه به اینکه قبل از پروژه کشاورزان با استفاده غیر اصولی و بیش از حد از نهاده های شیمیایی می کردند که در این پروژه با برداشت آزمون خاک از نقاط مختلف مزرعه کود دهی براساس نیاز واقعی خاک اعمال می شود.

نتیجه آزمون خاک

عمق	برداشت نمونه خاک	Depth (cm)	۰-۳۰																																																																																																																																											
درصد هدایت	اسیدیته	درصد درصد	درصد درصد	درصد درصد	فسفر قابل جذب ppm	پتاسیم قابل جذب ppm	٪شن Sand %	٪نسبیت Silit %	٪زرس clay %	کلاس بافت Soil texture																																																																																																																																				
آزمایشگاه تخصصی آب و خاک و گیاه مهندس منصور دلچوان قدرتی با مجوز رسمی از سازمان جهاد کشاورزی موسسه / آقای: <u>مهندس مازنی</u> تعداد نمونه خاک: یک تاریخ: ۷/۸/۱۴۰۳ <table><thead><tr><th>ردیف</th><th>نام</th><th>توصیف</th><th>واحد</th><th>مقدار</th><th>واحد</th><th>مقدار</th><th>واحد</th><th>مقدار</th><th>واحد</th><th>مقدار</th></tr><tr><th>1</th><th>عمق</th><th>تعمیق</th><th>cm</th><th>0.10</th><th>عمق</th><th>تعمیق</th><th>cm</th><th>0.10</th><th>عمق</th><th>تعمیق</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td><td>cm</td><td>0.10</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td><td>cm</td><td>0.10</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td></tr><tr><td>2</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td><td>cm</td><td>0.10</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td><td>cm</td><td>0.10</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td></tr><tr><td>3</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td><td>cm</td><td>0.10</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td><td>cm</td><td>0.10</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td></tr><tr><td>4</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td><td>cm</td><td>0.10</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td><td>cm</td><td>0.10</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td></tr><tr><td>5</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td><td>cm</td><td>0.10</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td><td>cm</td><td>0.10</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td></tr><tr><td>6</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td><td>cm</td><td>0.10</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td><td>cm</td><td>0.10</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td></tr><tr><td>7</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td><td>cm</td><td>0.10</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td><td>cm</td><td>0.10</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td></tr><tr><td>8</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td><td>cm</td><td>0.10</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td><td>cm</td><td>0.10</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td></tr><tr><td>9</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td><td>cm</td><td>0.10</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td><td>cm</td><td>0.10</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td></tr><tr><td>10</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td><td>cm</td><td>0.10</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td><td>cm</td><td>0.10</td><td>عمق</td><td>تعمیق</td></tr></tbody></table> صحت نمونه برداری و محل آن به عهده متقاضی است											ردیف	نام	توصیف	واحد	مقدار	واحد	مقدار	واحد	مقدار	واحد	مقدار	1	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	1	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	2	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	3	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	4	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	5	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	6	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	7	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	8	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	9	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	10	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق
ردیف	نام	توصیف	واحد	مقدار	واحد	مقدار	واحد	مقدار	واحد	مقدار																																																																																																																																				
1	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق																																																																																																																																				
1	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق																																																																																																																																				
2	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق																																																																																																																																				
3	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق																																																																																																																																				
4	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق																																																																																																																																				
5	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق																																																																																																																																				
6	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق																																																																																																																																				
7	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق																																																																																																																																				
8	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق																																																																																																																																				
9	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق																																																																																																																																				
10	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق	cm	0.10	عمق	تعمیق																																																																																																																																				
مواد خنثی شونده T.N.%	۵/۵	۱۱	۱۸۳	۵۰	۳۷	۱۳	لومی																																																																																																																																							

- میزان استفاده از کود و سم و نحوه مبارزه با آفات:

بذور قبل از کاشت با استفاده از کود زیستی فلاوایت بذرمالی می شود تا جوانه زنی و استقرار گیاهچه در خاک بهتر صورت بگیرد.

اوره	۳۰۰ kg/hec
سوپر فسفات تریپل	۱۰۰ kg/hec
سولفات پتاسیم	۱۵۰ kg/hec
سولفات روی و سولفات منگنز	۳۰ kg/hec
سولفات مس	۲۰ kg/hec
سولفات آهن	۱۵۰ kg/hec

ولی در مزرعه شاهد از هیچ نوع کودی استفاده نمی شود.



بذرمال با کودهای زیستی

- جهت کاهش استفاده از سموم تکنیک های به کار رفته :

- ۱) تاریخ کشت مناسب (مهر تا نیمه اول آبان ماه) تاخیر در کاشت و همزمانی مرحله جوانه زنی با دمای پایین باعث می شود که مدت زمان خروج جوانه از خاک افزایش یافته و در نتیجه بذور جوانه زده بیشتر در معرض بیماری های قارچی قرار گیرند، بنابراین تراکم بوته به شدت کاهش می یابد و نیز جهت مدیریت علف های هرز
- ۲) کشت مکانیزه با کف کار و خطی کار موجب تراکم مناسب بذر که باتوجه به منطقه و اقلیم میزان بذر مشخص (تراکم مناسب بذر در منطقه ۱۸۰-۲۱۶ کیلوگرم توصیه می شود)
- تراکم بیش از حد در واحد سطح موجب توسعه بیماریهای قارچی مانند سفیدک ها و انواع زنگ ها به ویژه زنگ زرد و قهوه ای می شود و علف های هرز رقابت بیشتری با محصول خواهد داشت .

۳) استفاده از ارقام مقاوم به بیماری ها شامل رقم پیشگام و میهن به زنگ زرد و نیمه مقاوم به زنگ سیاه و قهوه ای، مناسب برای کشت در مناطق سرد کشور

۴) تناوب زراعی (اکثر مزارع آیش و تناوب با پیاز، سیر، سیب زمینی و کلزا) تناوب نقش بسیار مهمی را در کشاورزی پایدار ایفا می کند انتخاب تناوب زراعی درست، به دلیل بهبود حاصلخیزی و کیفیت خاک افزایش مواد آلی خاک، کاهش بیماریها، آفات و علفهای هرز و کاهش فرسایش باعث افزایش تولید می شود.

۵) استفاده مناسب از کودهای شیمیایی (براساس آزمون خاک توصیه کودی انجام گرفت و از کود پتاس جهت افزایش مقاومت در برابر بیماری ها و آفات استفاده شد)

۶) کنترل علف های هرز میزبان بیماری (استفاده از خاک ورز حفاظتی پس از برداشت محصول و انهدام بقایای گیاهی)

۷) ردیابی و پیش آگاهی جمعیت سن گندم، جزء مهمی از راهبرد مدیریت تلفیقی سن گندم است، زیرا زمان و گستره حمله آفت را معین کرده و معیاری برای تعیین کارایی مبارزه آن است

۸) استفاده از بذور ضدعفونی و بوجاری شده جهت مبارزه با علف های هرز و بیماریهای قارچی با استفاده از سموم قارچکش مثل دیودنت به میزان یک در هزار یا ۱۰۰ کیلوگرم بذر گندم در ۱۵۰ گرم سم

۲-۳- میزان سازگاری زیست محیطی نهاده های کشاورزی مصرفی شامل بذر، نهال و ..

از جمله نهاده هایی که در مزارع استفاده شده است بذور گواهی شده پیشگام می باشند که سازگاری بالایی با محیط زیست و منطقه دارند.

۲-۴- وضعیت رعایت استانداردهای حفاظت خاک در عملیات زراعی

استفاده از خاک ورز حفاظتی هدف فراهم آوردن محیطی مناسب، جهت سبز شدن بذر، رشد و نمو ریشه، کنترل علف های هرز، کنترل فرسایش و کنترل رطوبت خاک است و به عبارتی خاک ورز حفاظتی بر حفظ مقدار کافی بقایای گیاهی در سطح زمین و تردد کمتر در زمین و دستکاری کمتر خاک استوار است. فشردگی خاک باعث افزایش مقاومت و جرم مخصوص ظاهری، کاهش خلل و فرج و نفوذ آب در خاک می شود.

۲-۵- نحوه مقابله با انتشارگونه های غیر بومی و مهاجم در عملیات زراعی

در رابطه با مقابله و انتشار گونه های علف های هرز غیر بومی در سایت ها می توان به بذر مال کردن و ضدعفونی کردن بذور از انتقال آفات و بیماریهای قارچی جلوگیری کرد .

۳- مدیریت پسماند های کشاورزی و کنترل آلودگی های زیست محیطی

۳-۱- تفکیک، بی خطر سازی، دفع و امحای پسماندها

استفاده از تناوب زراعی و برگرداندن بقایای گیاهی به خاک در مزارع استفاده کردیم که مزایای آن به شرح ذیل است:

۱- حفظ و افزایش حاصل خیزی خاک

۲-جلوگیری از زیاد شدن مواد سمی در خاک

۳-کنترل علفهای هرز، آفات و بیماریهای گیاهی

۴-کاهش ریسک تولید در یک سال زراعی با کاشت دو محصول متفاوت

۵-جلوگیری از فرسایش خاک



برگرداندن بقایای گیاهی به خاک

در مزارعی که سال زراعی پیش به زیر کشت گندم رفته بودند بقایا و کاه و کلشی که در سطح خاک مانده بودند بنابر توصیه کارشناسان شرکت مجری سوزانده نشدند و همراه با شخم مزرعه به خاک برگردانده شده و با خاک مخلوط گردید و در برخی روستاها کشت مستقیم صورت گرفت.

۳-۲-بازچرخانی و استفاده مجدد (بازیافت ضایعات کشاورزی، استفاده از پسماند گیاهان در تغذیه دام و طیور و ...)

در مزارعی که سال زراعی پیش به زیر کشت گندم رفته بود بقایا و کاه کلشی که در سطح خاک مانده بود بنابر توصیه کارشناسان مجری سوزانده نشد و با استفاده از شخم خاک ورز حفاظتی به خاک برگردانده شد تا به عنوان کود آلی استفاده شود و در باغات بقایای گیاهی (شاخ و برگ) درختان را جمع آوری و طی فرایندی به کمپوست تبدیل شد در باغات به جای سموم شیمیایی از کود آلی استفاده شد



تهیه کمپوست در سایت گل تپه



تهیه کمپوست در سایت شیشوان



تهیه کمپوست در سایت شیراز

۴-فرهنگ سازی زیست محیطی برای بهره برداران

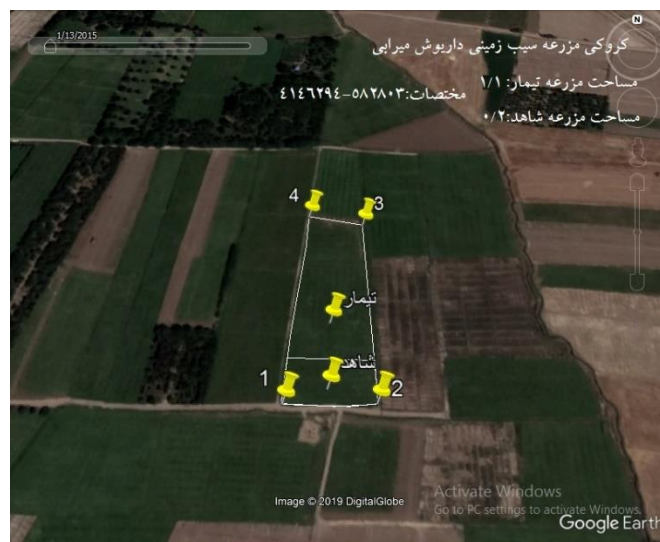
۴-۱-ارائه اطلاعات زیست محیطی و جلب مشارکت در مدیریت و مصرف آب، نهاده های کشاورزی،

جلوگیری از آلودگی های زیست محیطی و ... (پایدارسازی کشاورزی)

در طی جلسات مکرر ورود به جامعه محلی و کارگاه های آموزشی با استفاده از تکنیک های تسهیلگری که در سایت ها برگزار شده است، استفاده از نظرات حاضرین در جلسه برای جلب مشارکت در مدیریت و مصرف آب برای حل مشکلات و جلوگیری از آلودگی های زیست محیطی بهتر است بقایای گیاهی و فضولات قابل استفاده در مزارع باشد که این فرایند منجر به ایجاد یک محیط زیست سالم و پویا می شود.

کشاورزان با استفاده از تکنیک های اجرایی در رابطه با بهبود وضعیت خاک و کاهش زمان آبیاری در مزارع و باغات خود راغب به ادامه تکنیک ها در سال های آتی بودند.

تکنیک های استفاده شده در مزرعه سیب زمینی داریوش میرابی (روستای گل تپه)



• -توصیه کودی براساس آزمون خاک

با توجه به اینکه قبل از اجرای پروژه کشاورزان اقدام به کوددهی بیش از حد مزارع و غیر اصولی می نمودند لذا با برداشت نمونه خاک از قسمت های مختلف مزرعه اقدام به انجام آزمون خاک برای مشخص کردن نیاز کودی مزرعه و کوددهی براساس نتایج آنالیز خاک صورت گرفت، که به این ترتیب از مصرف بی رویه کود در مزارع جلوگیری شده و گامی مثبت در جهت حفاظت از محیط زیست منطقه که وظیفه همگانیست برداشته شده است.

نتایج آزمون خاک مزرعه سیب زمینی آقای داریوش میرابی

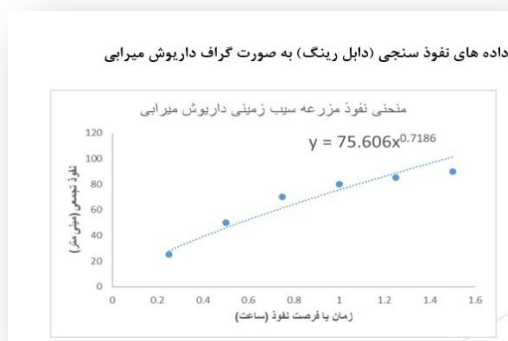
اسیدیته کل شیباع	هدایت الکتریکی	کربن آلی (%)	درصد مواد خشکی شونده	فسفر قابل جذب	پتاسیم قابل جذب	رس سیلت شن	بافت خاک
(dS/m)				ppm		(%)	
۷/۷۵	۱/۳۵	۰/۵۱	۶	۲۵/۵۰	۳۳۹	۳۵ ۳۹ ۲۶	لومی رسی

توصیه کودی:

توع کود	میزان کود (کیلوگرم در هکتار)
اوره	۳۸۰
سولفات پتاسیم	۱۰۰
کود حیوانی	۵۰۰۰

(به دلیل سنگینی بافت خاک)

- نصب دابل رینگ: جهت اندازه گیری نفوذپذیری خاک



- کاشت با دستگاه غده کار (سیب زمینی)

در روش کشت مکانیزه سیب زمینی با استفاده از غده کار غده های سیب زمینی با توجه به عمق تنظیم شده توسط دستگاه در عمق و فواصل مناسب کاشته شده که این باعث کاهش بیماریها چون هر چه در سطح کاشته شود در معرض آفت و بیماریها خواهد بود و غده ها در اثر تابش نور خورشید دچار آفتاب سوختگی می شوند. و به دلیل اینکه در روش مکانیزه شیارها به صورت جوی و پشته نمی باشد میزان ساعات آبیاری کاهش یافته و این برای کشاورز هم از لحاظ نیروی انسانی و همچنین هزینه مقرون به صرفه می باشد



• پایش آبیاری با استفاده از فلوم



مزرعه تیمار (داریوش میرایی)

تاریخ آبیاری	ساعات آبیاری در هر نوبت (ساعت)	حجم آبیاری (مترمکعب در هکتار)	راندمان آبیاری (درصد)	سیستم آبیاری	منبع آبیاری	شوری آب (دسی- زیمنس بر متر)	عمق سطح ایستابی (متر)	عملکرد محصول (تن در هکتار)
--------------	--------------------------------	-------------------------------	-----------------------	--------------	-------------	-----------------------------	-----------------------	----------------------------

۴۹/۴۵	≥ 15	۰/۸	سد	جوی و پشته	۸۹/۱	۵۶۱/۱۷	۵/۵	۹۸/۰۲/۳۰
					۷۸/۷	۶۳۴/۷۸	۷	۹۸/۰۳/۰۶
					۸۸/۳	۵۶۶/۳۳	۶	۹۸/۰۳/۱۶
					۷۸/۴	۶۳۸/۱۱	۶/۵	۹۸/۰۳/۲۶
					۷۹/۸	۶۲۶/۳۰	۷/۵	۹۸/۰۴/۰۴
					۷۳/۵	۶۸۰/۱۳	۷/۵	۹۸/۰۴/۱۴

مزرعه شاهد (اروج وجدی)								
تاریخ آبیاری	ساعات آبیاری در هر نوبت (ساعت)	حجم آبیاری (مترمکعب در هکتار)	راندمان آبیاری (درصد)	سیستم آبیاری	منبع آبیاری	شوری آب (دسی-زیمنس بر متر)	عمق سطح ایستابی (متر)	عملکرد محصول (تن در هکتار)
۹۸/۰۲/۳۰	۱/۵	۸۴۱/۷۶	۵۹/۴	کرتی	سد	۰/۸	≥ 15	۴۲/۵
۹۸/۰۳/۰۶	۱/۵	۷۴۸/۱۴	۶۶/۸					
۹۸/۰۳/۱۶	۱/۵	۷۷۸/۷۰	۶۴/۲					
۹۸/۰۳/۲۶	۱/۵	۸۰۹/۹۱	۶۱/۷					
۹۸/۰۴/۰۴	۲	۹۱۸/۵۸	۵۴/۴					
۹۸/۰۴/۱۴	۲	۹۹۷/۵۲	۵۰/۱					

تکنیک های مورد استفاده جهت کاهش سموم

- کشت استفاده از ارقام مقاوم
- تشخیص دقیق آفات و بیماری
- سم پاشی قبل از رویش گیاه

وضعیت آب مصرفی و مدیریت مصرف آب در باغات:

باغ آقای سهراب جمشیدی



حجم آب مصرفی

باغ تیمار								
تاریخ	ساعات آبیاری در	حجم آبیاری (مترمکعب)	راندمان آبیاری	سیستم	منبع	شوری آب (دسی-)	عمق سطح ایستابی	عملکرد محصول (تن)

آبیاری	هر نوبت (ساعت)	در هکتار)	(درصد)	آبیاری	آبیاری	زیمنس بر (متر)	(متر)	در هکتار)
۹۸/۰۳/۱۳	۲	۶۴۲/۵۶	۷۷/۸	شیاری	چاه	۰/۹۵	≥ 28	برداشت نشده
۹۸/۰۴/۰۲	۲	۶۵۷/۴۱	۷۶					
۹۸/۰۴/۲۲	۲	۶۲۰/۶۲	۸۰/۵					
۹۸/۰۵/۱۲	۲	۶۴۹/۹۷	۷۶/۹۲					
۹۸/۰۶/۰۲	۲	۶۵۷/۴۱	۷۶					

باغ شاهد								
تاریخ آبیاری	ساعات آبیاری در هر نوبت (ساعت)	حجم آبیاری (مترمکعب در هکتار)	راندمان آبیاری (درصد)	سیستم آبیاری	منبع آبیاری	شوری آب (دسی- زیمنس بر متر)	عمق سطح ایستابی (متر)	عملکرد محصول (تن در هکتار)
۹۸/۰۳/۱۳	۱/۵	۸۴۰/۹	۵۹/۴۶	کرتی	چاه	۰/۹۵	≥ 28	برداشت نشده
۹۸/۰۴/۰۲	۲/۵	۱۰۷۵/۴	۴۶/۵					
۹۸/۰۴/۲۲	۲	۸۱۲/۱۷	۶۱/۵۶					
۹۸/۰۵/۱۲	۲	۸۵۰/۵۷	۵۸/۸					
۹۸/۰۶/۰۲	۱/۵	۸۴۲/۲۳	۵۹/۳۶					



اجرای تکنیک شیاری در باغ آقای سهراب جمشیدی

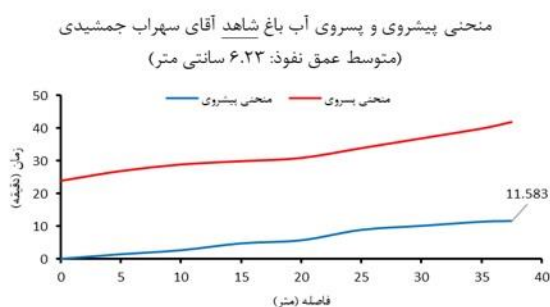
اندازه گیری دبی آب با استفاده از فلوم تیپ ۴ باغ آقای سهراب جمشیدی



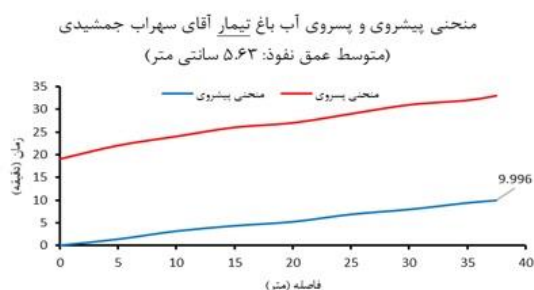
اندازه گیری پس روی و پیش روی آب باغ آقای سهراب جمشیدی



منحنی پیشروی و پسروی شاهد مزرعه آقای جمشیدی



منحنی پیشروی و پسروی تیمار آب باغ آقای جمشیدی



اقدامات، روش ها و تکنیک مدیریت مصرف آب:

. از جمله اقدامات و تکنیک هایی که در باغات در رابطه با مدیریت مصرف آب اجرا شده است میتوان اشاره کرد به :

اجرای آبیاری شیاری که بهترین تکنیک مدیریت مصرف آب در آبیاری های سطحی در منطقه عجب شیر طبق اظهارات بهره برداران و اطلاعات پایشی فازهای قبل میباشد.

پایش تمام مراحل آبیاری و... جهت اندازه گیری میزان اختلاف حاصل از اجرای تکنیک های مدیریت مصرف آب

۲- وضعیت خاک و استفاده از نهاده های کشاورزی:

- گزارش خاک به منظور تعیین نیاز واقعی خاک به استفاده از نهاده های بیولوژیک و شیمیایی:

با توجه به اینکه قبل از اجرای پروژه کشاورزان اقدام به کوددهی غیر اصولی و بیش از حد باغات خود می نمودند لذا با برداشت نمونه خاک از قسمت های مختلف باغ اقدام به انجام آزمون خاک برای مشخص کردن نیاز کودی درختان گردید،



آزمایشگاه تشخیصی آب، خاک و گیاه

مهر آزما

با مجوز رسمی سازمان جهاد کشاورزی استان
پایه نظارت بر صنایع خدماتی و منابع طبیعی - حساب آذربایجان شرقی

کد نمونه: AS971203
تاریخ دریافت نمونه: ۹۷/۱۲/۰۱
تاریخ جواب نمونه: ۹۷/۱۲/۰۶
محل نمونه: جعبه شیر
نمونه بردار:

متفاتی: جناب آقای سهراب جمشیدی به سفارش شرکت گل فام کشاورز جعبه شیر.

عمق	اندازه	مدت	کریل	تعداد در	فصل	پایه	رنگ	سبک	شن	بافت خاک
کل اشباع	الکتریکی	آبی	میل	میل	میل	میل	میل	میل	میل	میل
Depth	pH of	EC*10 ³	O.C	T.N.V	P(ava)	K(ava)	Clay	Silt	Sand	Soil Texture
cm	paste	%	%	%	ppm	ppm	%	%	%	
0-30	7.84	3.05	0.97	13.25	15.34	170	5	56.6	38.4	silt loam
30-60	7.89	2.285	0.93	11	6.57	102	11	46.6	42.4	loam
60-90	8.1	3.11	0.70	10	-	-	11	52.6	36.4	silt loam

محبت نمونه برداری بر نمونه آزمایشگاه مهر آزما

آزمایشگاه جذب اتمی

Fe (ppm)	Zn (ppm)	Mn (ppm)

نوع کشت طبق اظهار متفاتی: یادم

ملاحظات: در پارامترهای اندازه گیری شده محدودیتی خاصی ملاحظه نمی گردد (الف) - با کمیرو فسفر خاک در لایه زیرین مواجه هستیم. ب- پتاسیم خاک پایین است به ویژه در لایه زیرین. - به نظر توزیع عناصر (کود) به درستی صورت نگرفته است.

ب- توصیه کودی مهر آزما:
فرمول عمومی (چال کود):
N- P2O5- K2O+S
16-10-20+5

- توضیح: برای تامین این نیاز کودی می توان از کود ترکیبی کامل با درصد کودی (16-10-20+5) به مقدار ۱/۶ کیلوگرم غنی شده با عناصر مگرو به همراه 1.5 کیلوگرم کود آبی برای هر درخت استفاده کرد.

تذکر: برای افزایش رشد ومان کودی و جلوگیری از اتلاف عناصر کودی میزان نیتروژن مورد نیاز درخت در ترکیب با(16-10-20) کمتر در نظر گرفته شده است لذا توصیه می گردد: حتما علاوه بر کاربرد این کود ترکیبی محلول پاشی در طول فصل رشد (مطابق با نظر کارشناس) و همچنین کاربرد کود نیتروژنه به این صورت انجام گیرد: که (اگر کود ترکیبی در بهار یا اواخر اسفند مصرف گردد بعد از ۴۵ تا ۶۰ روز و اگر در پاییز این کود مصرف گردد اوایل شروع رشد رویشی بهترین زمان برای مصرف دوباره کودهای نیتروژنه خواهد بود).

آزمایشگاه تشخیصی آب، خاک و گیاه - مهر آزما

ادرس: آذربایجان شرقی - بناب - کمربندی چمران رودروی اداره تبلیغات اسلامی (آزادگان - ترسیده به میدان تهر بار)

شماره تماس: 04337740860
تلف: 04337740869

جواب آزمون خاک باغ سهراب جمشیدی

توصیه کودی براساس ازمون خاک

نتایج آزمون خاک با دام آقای جمشیدی

متقاضی: جناب آقای سهراب جمشیدی به سفارش شرکت گل فام کشاورز عجب شیر-										
عمق	اسدیته کل اشباع	هدایت الکتریکی	کربن آلی	درصد مواد غنی شونده	فسفر قابل جذب	پتاسیم قابل جذب	رسی	سیلت	شن	بافت خاک
Depth cm	pH of paste	EC*10 ³	O.C %	T.N.V %	P(ava) ppm	K(ava) ppm	Clay %	Silt %	Sand %	Soil Texture
0-30	7.84	3.05	0.97	13.25	15.34	170	5	56.6	38.4	silt loam
30-60	7.89	2.285	0.93	11	6.57	102	11	46.6	42.4	loam
60-90	8.1	3.11	0.70	10	-	-	11	52.6	36.4	silt loam

اصول کودی: به هر ۱۰۰ گرم خاک ۱۰۰ میلی لیتر محلول استفاده شود. با واحد: درصد ماده خشک

توصیه کودی:

نوع کشت طبق اظهار متقاضی: بادام

ملاحظات: در پارامترهای اندازه گیری شده محدودیتی خاصی ملاحظه نمی گردد // الف- با کمبود فسفر خاک در لایه زیرین مواجه هستیم. ب- پتاسیم خاک پایین است به ویژه در لایه زیرین. - به نظر توزیع عناصر (کود) به درستی صورت نگرفته است.

ب- توصیه کودی مهر آرم:

N- P2O5- K2O+S
16-10-20+5

فرمول عمومی: (چال کود):

- توضیح - برای تامین این نیاز کودی می توان از کود ترکیبی کامل با درصد کودی (16-10-20+5) به مقدار ۱/۶ کیلوگرم غنی شده با عناصر میکرو به همراه ۱/۵ کیلوگرم کود آلی برای هر درخت استفاده کرد.

تذکر: برای افزایش رانندگی کودی و جلوگیری از اتلاف عناصر کودی میزان نیتروژن مورد نیاز درخت در ترکیب بالا (16-10-20) کمتر در نظر گرفته شده است لذا توصیه می گردد: حتما علاوه بر کاربرد این کود ترکیبی محلول پاشی در طول فصل رشد (مطابق با نظر کارشناس) و همچنین کاربرد کود نیتروژنه به این صورت انجام گیرد: که (اگر کود ترکیبی در بهار یا اواخر اسفند مصرف گردد بعد از ۴۵ تا ۶۰ روز و اگر در پاییز این کود مصرف گردد اوایل شروع رشد رویشی بهترین زمان برای مصرف دوباره کودهای نیتروژنه خواهد بود)

در باغ شاهد کود حیوانی و کودهای شیمیایی بنابر عرف منطقه و طبق سالهای گذشته و قبل از پروژه استفاده گردیده است.

-تکنیک های اجرا شده جهت کاهش مصرف سم:

رنگ آمیزی تنه درختان سیب با کائولن جهت مبارزه با برخی آفات و بیماری ها که در کاهش تعداد دفعات سم پاشی و حفاظت از محیط زیست منطقه موثر میباشد.



نصب تله فرمونی در باغ گردو جهت تعیین زمان دقیق پیک پرواز حشرات و مبارزه با آفت مذکور



۳- مدیریت پسماندهای کشاورزی و کنترل آلودگی های زیست محیطی:

-تفکیک، بی خطر سازی، دفع و امحای پسماندها

جمع آوری و تفکیک زباله های حاصل از کودها مصرفی و برگرداندن آنها به چرخه بازیافت

-بازچرخانی و استفاده مجدد (بازیافت ضایعات کشاورزی، استفاده از پسماند گیاهان در تغذیه دام و طیور و ...)

برگرداندن بقایای گیاهی به خاک و استفاده از کولتیواتور برای برگرداندن علف های هرز در خاک و حفاظت از رطوبت خاک بعد از هر آبیاری

تهیه عملی کمپوست از ضایعات کشاورزی و استفاده همراه با کودهای شیمیایی طبق توصیه کودی دکتر بایبوردی به صورت چالکود در باغ

۴-فرهنگ سازی زیست محیطی برای بهره برداران:

-ارائه اطلاعات زیست محیطی و جلب مشارکت در مدیریت و مصرف آب، نهاده های کشاورزی، جلوگیری از آلودگی های زیست محیطی و ... (پایدار سازی کشاورزی)

بهره برداران با مشاهده اثر تکنیک‌هایی چون برگرداندن بقایای گیاهی نسبت به دفع بقایا در بهبود وضعیت خاک و یا کاهش زمان آبیاری شیار یک طرفه و دوطرفه به نصف مدت زمان نسبت به آبیاری کرتی غرقابی که در فاز قبل پروژه انجام گردیده خود راغب به انجام چنین تکتیک‌هایی در سالهای آتی و فازهای بعدی پروژه گردیدند.

شرکت گلفام کشاورز عجب شیر سعی میکند بستر تبادل نظر و همفکری کشاورزان با هم را فراهم کرده و در تصویر نیز بازدید کشاورزان و برگزاری کارگاه از تکنیک مدیریت مصرف آب در آبیاری شیار دو طرفه ی باغ سیب مشاهده میگردد.



گزارش تفصیلی فعالیتهای انجمن همیاران محیط زیست شرکت گلفام کشاورز عجب شیر

فعالیت های زیست محیطی با دانش آموزان مدرسه ابتدایی علویه

در مورخه ۹۸/۰۲/۲۹ با حضور در مدرسه ابتدایی علویه جوانقلعه کارگاهی با حضور کارشناس محیط زیست خانم دکتر میرابی در رابطه با موضوع فعالیت های زیست محیطی از جمله کمبود آب، پاکیزه نگه داشتن محیط زیست و تفکیک زباله های تر و خشک و کاشت محصولاتی با نیاز آبی کم و ... به دانش آموزان آموزش داده شد و در آخر گفتگو از دانش آموزان خواستیم تا در رابطه با آموخته های خود نقاشی بکشند.



فعالیت در کانون پرورش فکری کودکان

با توجه به اهمیت تالابها و بزرگترین تالاب منطقه (دریاچه ارومیه) و سایر تالابهای اقماری آن که نیاز به احیا و مراقبت بیشتر و همت جوامع محلی دارند اعضای انجمن حضور در بین کودکان را علاوه بر حضور در جمع های عمومی و مشارکت، و فرهنگ سازی در بین کودکان را در رابطه با اهمیت تالابها، حفاظت از محیط زیست و مدیریت مصرف آب ضروری دانسته و در بین کودکان در مدارس و مکانهای مختلف حاضر شده و نسبت به صرفه جویی در مصرف آب و احیاء دریاچه ارومیه فرهنگ سازی هایی صورت گرفت و بازگشت فلامینگوها به دریاچه ارومیه و همت همگانی برای حفاظت از دریاچه توسط شرکت گلفام کشاورز بحث شد و از کودکان خواسته شد نقاشی هایی در این باره ترسیم کنند که با مشارکت بالای کودکان مواجه شدیم. همچنین در رابطه با استفاده نکردن از ظروف یکبار مصرف پلاستیکی و زمان بر بودن تجزیه شدن پلاستیک ها در طبیعت صحبت شد و موضوع با تکنیک های تسهیلگری و توسط خود دانش آموزان تحلیل شد و از دانش آموزان خواسته شد درب ظروف نوشابه یکبارمصرف و سایر درب های پلاستیکی را جمع آوری کنند.



حضور در همایش هوای پاک

شرکت گلفام کشاورز عجب شیر با حضور در همایش هوای پاک در راستای حفظ محیط زیست که در مجتمع فولاد سپهر شرق عجب شیر در جهت کاهش آلاینده ها و حفظ سلامتی مردم و محیط زیست و بیان نظرات در مورد حفظ محیط زیست فعالیت خود را انجام دادند.



حضور در بندر رحمانلو جهت پاکسازی محیط زیست



شرکت در همایش پیاده روی محیط زیست



پاک سازی رودخانه قلعہ چای

در مورخه ۹۸/۰۵/۱۵ پاک سازی حاشیه رودخانه قلعہ چای در روستای شیشوان با حضور گسترده ای از مردم و دوستاران محیط زیست و اعضای شرکت گلفام کشاورز با پخش کیسه هایی برای جمع کردن زباله ها و جلوگیری از انتشار آلودگی و بیماریها برای خانواده ها و اهمیت بهداشت برای فرزندان و احاد جمعیت شهرستان اقدام به پاکسازی محیط زیست و آموزش های لازم برای جدا کردن زباله های تر و خشک به دوستاران محیط زیست آموزش داده شد.

