



سازمان حفاظت از محیط زیست



سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی
مدیریت جهاد کشاورزی نوسان ارومیه
مرکز تولید و خدمات جهاد کشاورزی شهرستان ارومیه



شماره ثبت: ۹۲۷۰
شرکت پایتخت گستر آذربایجان

گزارش نهایی پروژه

همکاری در احیاء دریاچه ارومیه با مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار

مهر ۹۵

نام سازمان مجری: شرکت پانیز کشت آذربایجان

مشخصات مسئول سازمان: آيسان حاجی زاده

مشخصات مسئول پروژه: هاله محمد مراد طارم

نشانی پستی سازمان: آذر بايجان غربی ، ارومیه، منطقه باراندوزچای، خدمات حصار ترکمان، دفتر شرکت

پانیز کشت

آذر بايجان

نام پروژه: همکاری در احیای دریاچه ارومیه از طریق مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار

محل جغرافیایی پروژه: استان آذربایجان غربی ، شهرستان ارومیه ، منطقه نازلو چای، روستاهای صفر بهی

و صفر قلی خان

مدت پروژه: ۱۷ ماه (از تاریخ ۹۴/۰۴/۰۱ لغایت ۹۵/۰۷/۳۰)

نوع گزارش: نهایی پروژه

با عقد قرارداد همکاری در تیر ماه ۹۴ شرکت پانید کشت آذربایجان فعالیت خود را در زمینه همکاری در احیا دریاچه ارومیه با مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار آغاز کرد. طبق این قرارداد روستای قهرمانلوی سفلی به عنوان سایت اصلی و روستای قهرمانلوی علیا به عنوان سایت فرعی شرکت در نظر گرفته شد. روستاهای مذکور در منطقه نازلوچای ارومیه واقع هستند. پس از تعیین کادر فنی شرکت برنامه ریزی های لازم جهت شروع کار در سایت ها توسط تیم اجرایی شرکت انجام گرفت. این برنامه ریزی ها بادر نظر گرفتن اصول کشاورزی پایدار و تجربیات تیم اجرایی شرکت از فاز نخست طرح ، انجام شد.

نخستین اقدام عملی شرکت در این رابطه حضور نماینده شرکت در کارگاه تسهیلگری بود. پس از آن مرحله ورود به جامعه محلی بود که با هماهنگی های انجام شده میان تسهیلگر شرکت و شوراهای سایت ها عملی شد. در جریان جلسات آشنایی با اهالی روستاها تکنیک های آموخته شده در کارگاه تسهیلگری به کار برده شد. پس از تلاش های تیم اجرایی شرکت جهت برقراری ارتباط با کشاورزان و جلب اعتماد و همکاری آنها، گروهی از کشاورزان داوطلب در همکاری با طرح، به عنوان کشاورزان مرجع انتخاب شده و در جریان فعالیت های آتی شرکت قرار گرفتند. با توجه به اینکه ماه های نخست شروع فعالیت شرکت مصادف بود با فصل تابستان و فصل کاری کشاورزان ، جلسات هماهنگی و حضور در سایت ها با توجه به ساعات کاری کشاورزان و در ساعات پایانی روز اتفاق می افتاد. در جلسات ورود به جامعه محلی و اسکن محیطی و ارتباط با اهالی ، تیم اجرایی شرکت متوجه عمده ترین مشکل روستاهای انتخاب شده برای شرکت شدند. این مشکل برای اعضای شرکت بحث برانگیز بوده و جای تأمل داشت. مشکل یاد شده استفاده اهالی از فاضلاب شهری به عنوان آب آبیاری بود. از این رو این مسئله ابتدا با مسئولین مرکز خدمات منطقه، یورقون آباد، هماهنگ شده و سپس در قالب گزارشی در جلسه کارگروه اجرایی استان مطرح شد. در طی این ارائه، مسئولین و کارشناسان تیم اجرایی استان با بحث و تبادل نظر، به تغییر روستاهای تحت پوشش شرکت تصمیم گرفتند. به سبب تغییر سایت ها ، تیم اجرایی شرکت ، فعالیت های انجام شده در دو ماه نخست شروع کار طرح را مجددا در سایت های جدید اجرا کردند. همین عامل سبب فشردگی کار اعضای شرکت در اجرای برنامه ها شد. با برنامه ریزی دقیق و حضور مستمر تیم تخصصی شرکت و همکاری کشاورزان انتخاب شده، کارها طبق برنامه پیش رفت و همگام با سایر شرکت ها اهداف طرح پیش برده شد.

از جمله برنامه های شرکت که پس از اعتماد سازی بین اهالی و شروع فعالیت های اجرایی در سایت صورت گرفت میتوان به تدوین برنامه اقدام مزارع با مشارکت اهالی و در نظر گرفتن امکانات منطقه، برنامه ریزی کاشت ، داشت و برداشت محصولات پاییزه، بهاره، باغات با اتخاذ راهکارهایی در جهت مصرف بهینه و کاهش مصرف نهاده ها به بویژه آب، برگزاری نمایشگاه های تکنولوژی کشاورزی پایدار، برگزاری کارگاه های آموزشی و ... اشاره کرد.

برگزاری جلسات اعتماد سازی و اجرای تکنیک های تسهیلگری و بررسی مسائل عمده روستا در رابطه با مصرف آب از جمله فعالیت هایی بود که توسط تیم اجرایی و کارشناسی شرکت پانید کشت در جهت افزایش مشارکت عمومی اهالی در پیشبرد اهداف طرح بود. پیگیری طرح تجمیع چاه ها و تحت فشار کردن اکثر زمین های مورد کشت در روستا با استفاده از این طرح از مواردی بود که طی جلسات مذکور مشخص و با درخواست خود اهالی ادامه یافت. همچنین در راستای جذب مشارکت همگانی اهالی سایت ها با در نظر

گرفتن تمام اقشار جامعه محلی، توجه به زنان روستایی و نقش عمده آنها در برنامه های تیم اجرایی شرکت قرار گرفت. بدین منظور نیز جلساتی جهت آشنایی زنان روستایی با اهداف طرح و اهمیت آن و جلب همکاری آنها برگزار شد.

کاهش نهاده های مصرفی و رعایت اصول کشاورزی پایدار با رعایت مدیریت بقایای محصول قبلی، افزایش مواد آلی خاک، اصلاح بافت فیزیکی و شیمیایی خاک، افزایش نفوذپذیری و ظرفیت نگه داری آب در خاک، انتخاب ارقام با راندمان آبی بالاتر و مدیریت تلفیقی آفات و بیماری ها با کاربرد روش های مبارزه بیولوژیک و ... در زمین های مرجع انجام شد. همچنین نصب ابزارآلات پایش آب جهت برآورد میزان مؤثر بودن روش های کاربردی نیز در زمین های مرجع انتخاب شده انجام شد.

در نهایت اجرای فعالیت های مختلف در زمینه های فنی و تسهیلگری سبب گشت تا شاهد افزایش آگاهی اهالی نسبت به وضعیت موجود منابع و همکاری در کاربرد داوطلبانه روش های کاهش مصرف نهاده ها، افزایش عملکرد و بهبود کیفیت محصولات با کاهش چشمگیر مصرف نهاده ها در زمین های مرجع روستاهای تحت پوشش باشیم.

تکنیک هایی که در باغات مرجع جهت کاهش مصرف آب و سایر نهاده ها اجرا شد انتقال آب با لوله های پلی اتیلنی، پیشگیری و شناسایی و حذف عوامل هدر رفت آب، مبارزه با بیماری ها و آفات به روش های بیولوژیک و غیر شیمیایی، اقدامات پاییزه باغات، هرس مناسب، استفاده از کود دامی، حذف علف های هرز به روش مکانیکی و غیر شیمیایی، تبدیل آبیاری غرقابی به آبیاری کم فشار و آبیاری به روش تشتکی، کود دهی به روش چالکود، حذف چند مرحله آبیاری با اجرای کم آبیاری و استفاده از سموم شیمیایی در زمان مناسب و توصیه دز مصرفی مناسب جهت کاهش مصرف آن و ... بود.

تکنیک های اجرا شده در مزارع تحت پوشش شامل انتقال آب با لوله های پلی اتیلنی تا نوارهای آبیاری، خاکورزی حفاظتی، استفاده از مالچ پلاستیکی، آرایش کاشت مناسب و دو ردیف روی یک پشته، کاشت ردیفی، کاشت فارو، ارقام با دوره کوتاه و راندمان آبی بالا، مبارزه بیولوژیک، استفاده از کودهای بیولوژیک و ... بو

..... خلاصه گزارش نهایی :

..... مقدمه :

..... گردآوری اطلاعات شناخت تحلیل و شرایط محیطی به صورت مشارکتی و گروه بندی و امع محلی

..... تکمیل فرم های ۱ و ۲ روستا قهرمانلوی سفلی و علیا

..... شرکت در جلسات معرفي و توجیهی و آشنایی با طرح

..... جلسه ورود به جامعه محلی روستا قهرمانلوی سفلی و علیا

..... شناسایی زمین گروه مرجع و پیرامون

..... اسکن محیطی مزارع کشت پاییزه

..... تکمیل فرمهای ۱ و ۲ روستا صفر بهی و صفرقلی خان

..... جلسه ورود به جامعه محلی در روستاهای تغییر یافته

..... برگزاری نمایشگاه تکنولوژی کشاورزی پایدار قبل کشت پاییزه

..... تهیه و تدوین PDM گندم

..... آماده سازی زمین مزارع مرجع کشت پاییزه

..... برداشت نمونه خاک مزارع مرجع پاییزه

..... بذر مال کردن گندم رقم پیشگام

..... نظارت بر کشت گندم

..... تشریح و توصیف جلسات و کارگاه های مشارکتی

..... اسکن محیطی باغات مرجع و ارائه توصیه لازم

..... اقدامات پاییزه باغات

..... پوشیده کردن کود دامی با توصیه کارشناسی

..... نمونه برداری خاک باغات مرجع

..... برگزاری کارگاههای تئوری و عملی اجرای تکنیک ها

..... اقدامات انجام یافته در مزارع مرجع بهاره

..... نصب تابلو ورودی روستا

..... نصب ابزار پایش آب محصولات بهاره

..... شرکت در کارگاه های آموزشی و توانمند سازی تیم فنی اجرایی شرکت

..... بازدید مدیر ملی طرح و کمیته فنی اجرایی استان و شهرستان از سایت تحت پوشش

..... برگزاری جلسات در پروژه

..... موانع و مشکلات

..... درس آموخته ها

موانع ومشكلات :

درس آموخته ها.....

پيشنهادات.....

مقدمه

خشک شدن دریاچه ارومیه به یکی از بحرانی ترین مسئله های زیست محیطی کشور در دهه های اخیر تبدیل شده است. با توجه به حجم فعالیت های متداول کشاورزی و مقدار مصرف آب کشاورزی مناطق پیرامون دریاچه ارومیه ، کاهش آب از طریق بهبود روش های مصرفی در کشاورزی منطقه می تواند از راه کار های مهم در نیل به اهداف احیای دریاچه ارومیه باشد. همچنین دستیابی به این امر بدون در نظر گرفتن ابعاد همه جانبه جوامع امکان پذیر نخواهد بود. از این رو طرح همکاری در احیای دریاچه ارومیه با مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار از سوی دفتر حفاظت از تالاب های ایران تعریف شده و توسط نهادهای خصوصی در سایت های انتخاب شده در حال اجرا می باشد.

در فاز دوم طرح که از تیر ماه سال ۹۴ آغاز کشت ، شرکت پانیز کشت به عنوان مجری طرح در دو سایت از سایت های انتخابی در منطقه نازلوچای ارومیه ،انتخاب شد. پس از آغاز به کار شرکت برنامه هایی طبق متن شرح خدمات تعریف شده در قرارداد، در سایت های تحت پوشش به اجرا در آمد. اجرای فعالیت های برنامه ریزی شده شرکت در راستای پیشبرد اهداف طرح انجام شد. بیشترین سعی تیم اجرایی شرکت در جهت جلب هر چه بیشتر مشارکت جوامع محلی و به منظور کاهش نهاده های کشاورزی به ویژه آب بود . بنابراین جهت نیل به این اهداف فعالیت هایی از زمان عقد قرارداد و آغاز به کار رسمی (تیر ماه ۱۳۹۴) تا پایان پروژه (مهر ماه ۱۳۹۵) توسط کادر اجرایی شرکت پانیز کشت در سایت های صفر بهی (سایت اصلی) و صفر قلی خان (سایت پیرامونی) انجام شد که در ادامه به تشریح جزئیات این فعالیت ها پرداخته می شود

گردآوری اطلاعات ،شناخت و تحلیل شرایط محیطی به صورت مشارکتی و گروه بندی جوامع

محلی

۱- تکمیل فرمهای ۱ و ۲ روستاهای تحت پوشش (قهرمانلوی سفلی و قهرمانلوی علیا)

پس از اتمام دوره تسهیلگری کارشناس و تسهیلگر شرکت در تاریخ ۹۴/۵/۱۱ در سایت های تحت پوشش شرکت حضور یافتند. هدف از این حضور جمع آوری اطلاعات اولیه روستا با کمک شوراهای اهالی روستا جهت تکمیل اطلاعات فرم شماره ۱ و ۲ بود. بدین منظور ابتدا کارشناسان در طبق هماهنگی هایی که با شوراهای روستا انجام شده بود در روستای قهرمانلوی سفلی حضور یافتند. این کار چند ساعت به طول انجامید. اطلاعاتی که از شورا و اهالی روستا گرفته شد شامل اطلاعاتی در مورد تعداد خانوار و بهره بردار در روستا، محصولات عمده مورد کشت، سطح زیر کشت این محصولات، منابع آب تأمین کننده آب کشاورزی، مشکلات عمده ای که در رابطه با مصرف آب در روستا وجود دارد و غیره، بود. پس از گرفتن اطلاعات و پر کردن فرم های شماره ۱ و ۲ با استفاده از آنها کارشناسان به روستای قهرمانلوی علیا، سایت فرعی شرکت، رفته و همین فعالیت ها را در آنجا انجام دادند. فرم های ۱ و ۲ هر دو سایت با اطلاعات بدست آمده پر شد. مابقی اطلاعات مربوط به اطلاعات هواشناسی و میزان بارندگی و غیره، فردای همان روز مورخ ۹۴/۵/۱۲ با اطلاعات موجود در مرکز خدمات یورقون آباد تکمیل شد. فرم های مذکور به مسئول مرکز خدمات منطقه آقای حاج آقاپور تحویل داده شد تا پس از تأیید به سازمان جهاد کشاورزی فرستاده شود. در طی جمع آوری این اطلاعات مشخص شد که مشکل عمده ی کشاورزان در رابطه با آب کشاورزی استفاده از فاضلاب شهری می باشد. این موارد به مسئولین مرکز خدمات ارائه شد. اطلاعات فرم های ۱ و ۲ جهت تصمیم گیری ها و برنامه ریزی اجرای اهداف طرح مورد استفاده قرار میگیرد.

۲- جلسه در مدیریت ترویج شهرستان ارومیه

در تاریخ ۹۴/۵/۱۳ جلسه ای در دفتر مسئول ترویج شهرستان ارومیه برگزار شد. در این جلسه مسئول ترویج شهرستان و معاونت او به ترتیب آقایان افرا، ضیاء و مدیر عاملان و کارشناسان شرکت های مجری طرح در فاز حضور داشتند. هدف از این جلسه صحبت در مورد اهمیت اجرای برنامه های مشخص شده در طرح توسط شرکت ها و تأکید بر انجام صحیح و منظم برنامه ها بود.

۳- جلسه در مرکز خدمات یورقون آباد

در تاریخ ۹۴/۵/۱۴ جلسه ای در مرکز خدمات منطقه برگزار شد. شرکت های مجری برنامه چند روز قبل از شوراهای روستاهای تحت پوشش خود دعوت کرده بودند تا در این جلسه حضور داشته باشند. هدف از این جلسه آشنایی شوراهای روستا با شرکت های مجری طرح توسط مسئول مرکز آقای حاج آقاپور و اطلاع رسانی و هماهنگی برای دعوت از کشاورزان، بهبود ارتباط با جمعیت های محلی و تسهیل ورود به جامعه محلی از طریق شوراهای روستا بود. در اتمام جلسه شوراهای روستاهای مربوطه جهت آماده سازی کشاورزان در مشارکت برنامه های اجرایی طرح توسط شرکت ها اعلام همکاری کردند. همچنین در این جلسه مقرر شد تا شوراهای کشاورزان جهت تعیین زمان برای ورود به جامعه محلی هماهنگ شوند.

۴- ورود به جامعه محلی

در راستای ورود به جامعه محلی طبق هماهنگی هایی که تسهیلگر شرکت با شوراهای سایت اصلی و فرعی انجام داده بود، کادر اجرایی شرکت در روستاها حضور یافتند. در این جلسه ها خانم ها حاجی زاده و طارم به ترتیب مدیر عامل و تسهیلگر شرکت حضور یافتند. جلسه روستای اصلی، قهرمانلوی سفلی در تاریخ ۹۴/۵/۱۹ در روستای قهرمانلوی سفلی برپا شد. ساعت برپایی این جلسه بر عهده خود اهالی گذاشته شد و با توجه به فصل کاری کشاورزان این زمان در ساعات پایانی

روز ، ساعت ۲۱ تعیین شد. هدف از این حضور معارفه شرکت با اهالی روستا و توضیح اهداف کلی طرح و چگونگی انجام برنامه ها بود. در جلسه اول که در روستای قهرمانلوی سفلی^۱ شد بدلیل نا آشنا بودن اعضای شرکت با منطقه آقای حاج آقاپور مسئول مرکز خدمات منطقه نیز حضور داشتند. در طی این جلسه نقشه روستا با همکاری اهالی کشیده شد. در این نقشه اهالی موقعیت منابع آبی عمومی روستا از جمله رودخانه و انشعابات اصلی آن را مشخص کردند. پراکندگی زمین های تحت کشت در روستا و موقعیت آنها در این نقشه مشخص شد. این نقشه جهت استفاده از موقعیت زمین ها، منابع آب و چگونگی انتخاب کشاورزان مرجع و داشتن دید کلی از روستا از دیدگاه خود اهالی میتواند کاربرد داشته باشد. در ادامه این جلسه از کشاورزان داوطلب در مشارکت اجرای برنامه های ارائه شده، نام نویسی شده و شماره های تماس آنها یادداشت شد. به دلیل درخواست اهالی و مشارکت هر چه بیشتر اهالی قرار بر تشکیل جلسه دیگری در همان روستا شد. این جلسه جهت انتخاب کشاورزان مرجع از بین اکثریت اهالی روستا برگزار شد. زمان جلسه دوم در مورخ ۹۴/۵/۲۳ تعیین و برگزار شد. در گردهم آیی یاد شده محصولات عمده مورد کشت در روستا و نام نویسی کشاورزان داوطلب همکاری در طرح به عنوان کشاورزان مرجع انجام شد.

جلسه ورود به جامعه محلی و آشنایی با آنها در سایت فرعی شرکت، روستای قهرمانلوی علیا، در مورخه ۹۴/۵/۲۰ برگزار شد. این جلسه در مسجد روستا و با حضور اهالی همان روستا در ساعت ۲۰ به مدت ۲ ساعت برگزار شد. در طی این جلسه معارفه اهداف کلی طرح و چگونگی همکاری کشاورزان توسط تسهیلگر شرکت مطرح شد. در این جلسه نیز نقشه ای از روستا توسط اهالی کشیده شد. به علت حضور اکثریت اهالی در مسجد روستا بنا به درخواست آنها کشاورزان مرجع نیز در همان روز انجام شد.

۵- حضور در سایت آشنایی با کشاورزان و مزارع آنها

پس از تعیین گروه های مرجع و کشاورزان داوطلب مشارکت در طرح ، کارشناسان شرکت در سایت ها حضور یافتند تا با کشاورزان و رمین های کشاورزی آنها از نزدیک آشنا شوند. این فعالیت ها در چندین روز متوالی در روزهای ۹۴/۵/۲۲ و ۹۴/۶/۳۱ انجام شد. به دلیل نزدیک بودن سایت های اصلی و فرعی به هم، همه فعالیت ها در هر دو روستا در یک روز انجام شد.

۶- شناسایی زمین های گروه مرجع و پیرامون

کارشناسان شرکت جهت آشنایی با زمین های گروه مرجع و جمع آوری اطلاعات اولیه زمین ها در سایت حضور یافتند. در تاریخ ۹۴/۶/۴ از ساعت ۱۰-۱۱ در قهرمانلوی سفلی^۱ و از ساعت ۱۱-۱۲ در قهرمانلوی علیا این فعالیت انجام شد.

۷- اسکن محیطی مزارع کشت پاییزه

طی انتخاب کشاورزان مرجع پس از جلسه ورود به جامعه محلی، کشاورزان مرجع پاییزه مشخص شدند. به دلیل مصادف شدن فصل با کشت محصولات پاییزه ، هماهنگی بیشتری با کشاورزان مرجع پاییزه انجام شد. در این هماهنگی ها وقتی جهت حضور در زمین هرکدام از کشاورزان مرجع پاییزه تعیین شد. با هماهنگی خود کشاورزان ۹۴/۶/۶ و ۹۴/۶/۸ جهت

دیدار با کشاورزان و بازدید از زمین های آنها تعیین شد. در تاریخ مقرر در دو ساعت مختلف در هرکدام از روستاهای قهرمانلوی سفلی و روستای قهرمانلوی علیا کارشناسان حضور یافتند. کارشناسان با هرکدام از کشاورزان گروه مرجع در زمین آنها حضور یافته و اسکن محیطی انجام دادند. در اسکن محیطی ابتدا با استفاده از دستگاه GPS مختصات جغرافیایی و مختصات مساحت و نقشه زمین تهیه شد. سپس اطلاعات زمین مورد نظر از لحاظ نوع نحوه آبیاری، منبع آب زمین، چگونگی آماده سازی زمین توسط کشاورز، محصولات قبلی پرشیده و یادداشت شد. این اطلاعات برای تهیه PDM روستاها و برنامه های اقدام تکنیک ها و چگونگی آنها استفاده میشود. همچنین همراه با اسکن محیطی برنامه اجرای تکنیک های آماده سازی زمین جهت کاشت، نوع رقم پیشنهادی برای کاشت به کشاورزان ارائه شد.

۸- برنامه ریزی مشارکت محلی

تسهیلگر شرکت جهت آگاهی از مشکلات کشاورزان و انتقال گزارش مشکلات کشاورزان به سازمان جهت اتخاذ راهکارهای مناسب و کسب اطلاعات اولیه و مورد کشاورزی متداول در منطقه و مشکلات موجود در مسیر استقرار کشاورزی پایدار در سایت ها حاضر شد. این فعالیت در مورخه ۹۴/۶/۹ انجام شد. تسهیلگر با حضور در سایت و صحبت با کشاورزان از مسایل و مشکلات آنها جویا شد. کشاورزان روستاهای قهرمانلوی سفلی و علیا مهم ترین مشکل خود را عبور فاضلاب شهری از روستای آنها و استفاده اکثر کشاورزان از آب فاضلاب جهت آبیاری محصولات کشاورزی و نبود برق جهت استفاده از روش های آبیاری نوین می باشد را عنوان کردند. بنابر مسئله استفاده از فاضلاب شهری جهت آبیاری محصولات مورد کشت مورد بحث بین عوامل شرکت قرار گرفت. این مسئله اهداف طرح که کنترل مصرف منابع آبهای جاری و زیر زمینی و نقش آنها در احیای دریاچه ارومیه می باشد را زیر بحث می برد. بنابر این تصمیم بر این شد که این مسئله به مسئولین در کمیته اجرایی استان منتقل شده و خواستار تصمیم گیری و برنامه ریزی مجدد در مورد سایت های انتخابی شرکت شود.

۹- تکمیل فرمهای ۱ و ۲- تعیین وقت جلسه ورود به جامعه محلی ۹۴/۶/۲۱ در روستاهای تغییر یافته

بعد از جلسه کمیته اجرایی و مصوب شدن تغییر روستاهای تحت پوشش شرکت، کارهای اداری مربوط به تغییر روستاها و ثبت روستاهای جدید در لیست سایت های مورد تعهد شرکت انجام شد. بعد از تأیید بخش ترویج شهرستان روستای صفر بهی به عنوان سایت اصلی و روستای صفر قلی خان به عنوان سایت فرعی انتخاب شد. کادر اجرایی شرکت برنامه ریزی های لازم را جهت اجرای برنامه ها در سایت های جدید انجام دادند. طی هماهنگی های انجام شده با شوراهای روستاها در تاریخ ۹۴/۶/۲۱ ابتدا در روستای صفر بهی و سپس در صفر قلی خان تسهیلگر و مدیر عامل شرکت با شوراها و اهالی روستا دیدار داشتند. هدف از این دیدار جمع آوری اطلاعات اولیه روستا با کمک شوراها و اهالی روستا جهت تکمیل اطلاعات فرم شماره ۱ و ۲ بود. اطلاعاتی که از شورا و اهالی روستا گرفته شد شامل اطلاعاتی در مورد تعداد خانوارو بهره بردار در روستا، محصولات عمده مورد کشت، سطح زیر کشت این محصولات، منابع آب تأمین کننده آب کشاورزی، مشکلات عمده ای که در رابطه با مصرف آب در روستا وجود دارد و غیره، بود مابقی اطلاعات مربوط به اطلاعات هواشناسی و میزان بارندگی و غیره با اطلاعات موجود در مرکز خدمات یورقون آباد تکمیل شد. فرم های مذکور به مسئول مرکز خدمات منطقه آقای حاج آقاپور تحویل داده شد تا پس از تأیید به سازمان جهاد کشاورزی فرستاده شود.

۱۰- ورود به جامعه محلی

مسجد روستای صفر بهی

کارشناسان شرکت خانم ها (طارم. حاجی زاده) و ۲۰ نفر جمعیت محلی روستای صفر بهی و صفر قلی خان آشنا شدن اهالی سایت (صفر بهی و صفر قلی خان) با اهداف کلی طرح و اظهار همکاری آنها در راستای ورود به جامعه محلی طبق هماهنگی هایی که تسهیلگر شرکت با شوراهای سایت اصلی و فرعی انجام داده بود، کادر اجرایی شرکت در روستای صفر بهی حضور یافتند. در این جلسه ها خانم ها حاجی زاده و طارم به ترتیب مدیر عامل و تسهیلگر شرکت حضور یافتند. جلسه هر دو روستا در محل مسجد روستای صفر بهی در تاریخ ۹۴/۵/۱۹ برگزار شد. ساعت برپایی این جلسه بر عهده خود اهالی گذاشته شد و با توجه به فصل کاری کشاورزان این زمان در ساعات پایانی روز ، ساعت ۲۰ تعیین شد. هدف از این حضور معارفه شرکت با اهالی روستا و توضیح اهداف کلی طرح و چگونگی انجام برنامه ها بود. در جریان این جلسه نقشه روستا با همکاری اهالی کشیده شد. در این نقشه اهالی موقعیت منابع آبی عمومی روستا از جمله رودخانه و انشعابات اصلی آن را مشخص کردند. پراکندگی زمین های تحت کشت در روستا و موقعیت آنها در این نقشه مشخص شد. این نقشه جهت استفاده از موقعیت زمین ها، منابع آب و چگونگی انتخاب کشاورزان مرجع و داشتن دید کلی از روستا از دیدگاه خود اهالی میتواند کاربرد داشته باشد. در ادامه این جلسه از کشاورزان داوطلب در مشارکت اجرای برنامه های ارائه شده، نام نویسی شده و شماره های تماس آنها یادداشت شد. به علت فشرده شدن کارها بدلیل تغییر روستاها و عقب افتادن از برنامه ها به مدت دو ماه کشاورزان مرجع نیز در همان روز انجام شد.

۱۱- جلسه در مرکز خدمات نازلوچای جهت برگزاری نمایشگاه تکنولوژی های کشاورزی پایدار

شرکت های مجری طرح در منطقه نازلو چای جهت برنامه ریزی و تقسیم بندی فعالیت های لازم برای برگزاری نمایشگاه تکنولوژی های کشاورزی پایدار جلسه ای برگزار کردند. این جلسه با حضور مسئول خدمات آقای حاج آقا پور در مرکز خدمات یورقون آباد برگزار شد. جلسه مذکور در تاریخ ۹۴/۶/۲۸ انجام شد. در این جلسه زمان بندی و تقسیم فعالیت های لازم جهت برپایی نمایشگاه و تهیه لوازمات مورد نیاز و تهیه و ارائه دعوت نامه به بهره برداران سایت های تحت پوشش شرکت تعیین شد.

۱۲- شرکت در کارگاه آموزشی گندم

در تاریخ ۹۴/۶/۳۰ کارگاه آموزشی کشت گندم برگزار شد. محل برگزاری کارگاه در سالن آمفی تئاتر مرکز تحقیقات کشاورزی سازمان جهاد کشاورزی بود. کارشناسان شرکت های مجری طرح در فاز ۲ شرکت کنندگان این کارگاه بودند. در دوره برگزار شده روش های کشت صحیح گندم جهت افزایش عملکرد و کاهش مصرف آب توسط کارشناسان مجرب مرکز تحقیقات ارائه شد.

۱۳- جلسه شرکت های مجری طرح

شرکت های مجری طرح در منطقه نازلو چای جهت برنامه ریزی و تقسیم بندی فعالیت های لازم برای برگزاری نمایشگاه تکنولوژی های کشاورزی پایدار جلسه ای برگزار کردند. در محل شرکت فضا سازان سبز اندیش در روستای یورقون آباد

برگزار شد. جلسه مذکور در تاریخ ۹۴/۶/۳۱ انجام شد. در این جلسه زمان بندی و تقسیم فعالیت های لازم جهت برپایی نمایشگاه و تهیه لوازمات مورد نیاز و تهیه و ارائه دعوت نامه به بهره برداران سایت های تحت پوشش شرکت تعیین شد.

۱۴- اطلاع رسانی به اهالی روستاهای تحت پوشش جهت حضور در نمایشگاه تکنولوژی های کشاورزی پایدار (۹۴/۷/۱)

اطلاع رسانی به اهالی روستاهای تحت پوشش توسط تسهیلگر شرکت خانم طارم و کارشناس شرکت خانم حاجی زاده انجام شد. هدف از این اطلاع رسانی شرکت کشاورزان در نمایشگاه تکنولوژی های کشاورزی پایدار بود. بدین منظور دعوتنامه هایی بنام هر کدام از کشاورزان مرجع طراحی و چاپ شد. دعوتنامه های مذکور با همکاری شوراهای روستاها میان کشاورزان توزیع شد.

۱۵- آماده سازی نمایشگاه تکنولوژی های کشاورزی پایدار (۹۴/۷/۳-۲)

تمهیدات لازم جهت برگزاری نمایشگاه ۲ روز به طول انجامید. بدین منظور تقسیم کاری میان شرکت های مجری طرح صورت گرفت. شرکت پانید کشت بیشترین فعالیت خود را در زمینه نمایش تکنولوژی های حفظ نباتات ارائه کرد. کارشناس و تسهیلگر شرکت خانم ها طارم و حاجی زاده با هماهنگی با یکی از کلینیک های ارومیه تجهیزات لازم را آماده کردند. خانم شبگیری کارشناس حفظ نباتات و بیماری شناسی به عنوان کارشناس متخصص این بخش برای حضور در نمایشگاه دعوت شد. بخش های آماده شده برای ارائه در نمایشگاه عبارت بود از نمونه بیماری های متداول در منطقه و روش های مبارزه بیولوژیک با آنها، راه های مبارزه اصولی، زمان مناسب مبارزه و در صورت لزوم به استفاده از سموم شیمیایی نمایش و ارائه سموم توصیه شده و استاندارد دز مناسب آنها. بیشترین تمرکز روی معرفی راهکارهای مبارزه بیولوژیک و غیر شیمیایی بود. بدین منظور آتله های فرومونی، فرمون ها و انواع آنها، رنبر براکن و طریقه عمل آن و ... تهیه شد.

۱۶- برگزاری نمایشگاه تکنولوژی های کشاورزی پایدار و بازدید کشاورزان از مزارع تحت پوشش برنامه (۵- ۹۴/۷/۴)

جهت آشنایی کشاورزان با تکنولوژی های مورد استفاده در برنامه های اجرایی طرح و تشریح کامل تکنیک های مورد استفاده نمایشگاهی برگزار شد. این نمایشگاه در محل سوله شرکت تعاونی روستای قراقلو برگزار شد. مجریان این نمایشگاه شرکت های مجری طرح در منطقه نازلوچای ارومیه بودند. نمایشگاه با مشارکت جمعی اعضای شرکت های مجری طرح آماده و برگزار شد. نمایشگاه در روزهای شنبه و یکشنبه برابر با چهارم و پنجم مهر ماه از ساعت ۹ تا ۱۵ برپا شد. شرکت ها نهایت تلاش خود را کرده بودند تا در کوتاه ترین زمان تمام تکنیک های کشاورزی پایدار را نمایش دهند. تکنولوژی های کاهش مصرف آب کشاورزی و سموم و کود های شیمیایی نمایش داده شد. از جمله این تکنولوژی ها ادوات خاکورزی حفاظتی، روش های آبیاری تحت فشار آبیاری تشتکی، کودها و سموم بیولوژیک، روش های بیولوژیک مبارزه با آفات و ... بود. استقبال از نمایشگاه از جانب کاورزان با توجه به مصادف شدن با فصل برداشت تا حدی رضایت بخش بود. بازدید هایی نیز از نمایشگاه مذکور صورت گرفت. نمایندگان سازمان حفظ تالاب های ایران آقای آهنگری و خانم فلسفی جزء بازدید کنندگان بودند. آقای بهادری از ستاد احیای دریاچه ارومیه، آقای قمری از سازمان جهاد کشاورزی استان، آقای افرا و خانم احمدیان، خانم حیدر زاده، آقای کراری از بخش ترویج شهرستان ارومیه نیز از این نمایشگاه بازدید نمودند. کشاورزانی که از این نمایشگاه بازدید کردند از برگزاری آن راضی بودند. میزان همکاری آنها در اجرای تکنولوژی ها به صورت داوطلبانه افزایش یافت.

۱۷- ارائه برنامه اقدام کشت محصولات پاییزه به گندم کاران گروه مرجع (۹۴/۷/۸)

کارشناسان شرکت خانم ها طارم و حاجی زاده برنامه اقدامی شامل برنامه فعالیت ها و تکنیک هایی که قرار است در طول طرح برای گندم انجام دهند تهیه کردند. این برنامه ها در اختیار کشاورزان مرجع روستای صفر بهی قرار گرفت. هدف از ارائه برنامه های مذکور آگاهی کشاورزان از برنامه ها و تکنیک های مورد استفاده در طول اجرای طرح می باشد. مطلع شدن کشاورزان از ترتیب و زمان اجرای تکنیک ها می تواند باعث افزایش همکاری آنها شود.

۱۸- ارائه برنامه اقدام گندم به کشاورزان مرجع (۹۴/۷/۱۹)

روش ها و تکنیک هایی که قرار است در زمین اجرا شود به کشاورزان مرجع گندم توضیح داده شد. تمامی مزایا و دلایل الویت تکنیک ها به طور کامل به کشاورزان شرح داده شد. کارشناس فنی و تسهیلگر شرکت به سئوالات و ابهامات کشاورزان در این زمینه پاسخ دادند. در واقع تکنیک های مربوط به کشاورزی پایدار را که میتوان در سر مزرعه با توجه به شرایط محیطی و توان کشاورز اجرا کرد در این برنامه اقدام گنجانده شد.

۱۹- انتخاب کشاورزان مرجع کشت پاییزه (گندم)

در تاریخ ۹۴/۵/۲۸ از میان کشاورزان داوطلب ثبت نام کرده در جلسه ورود به جامعه محلی و با هماهنگی مجدد با آنها ۱۰ نفر به عنوان کشاورزان مرجع انتخاب شدند. این کشاورزان از میان داوطلبان روستای صفر بهی انتخاب شدند و در روستای صفر قلی خان به دلیل غالب نبودن کشت محصولات پاییزه انتخاب کشاورزان مرجع به کشت بهاره موکول شد.

۲۰- اسکن محیطی (جمع آوری اطلاعات کشت) (۹۴/۷/۸)

مختصات زمین های کشاورزان مرجع گندم با دستگاه GPS برآورد شد. کارشناس شرکت خانم حاجی زاده اطلاعات مربوط به زمین زراعی مورد نظر و محصولات قبلی کشت شده در آن، منبع آب مورد استفاده را ثبت نمود. در حین GPS زنی تسهیلگر شرکت خانم طارم دلایل کشت به موقع و لزوم انجام آن را به کشاورزان توضیح میداد. در همین روز آماده سازی و آموزش نحوه تهیه نمونه خاک نیز انجام شد. با توجه به اینکه همه کشاورزان مرجع کشت پاییزه از سایت اصلی روستای صفر بهی انتخاب شدند تمامی فعالیت های مربوط به کشت پاییزه در روستای صفر بهی انجام می شود.

۲۱- نمونه برداری از خاک مزارع مرجع گندم (۹۴/۷/۴۶)

نمونه برداری از خاک مزرعه با کمک کشاورزان و نظارت کارشناسان شرکت خانم ها طارم و حاجی زاده انجام شد. این کار با هدف ارائه به آزمایشگاه تجزیه خاک و برآورد دقیق نیاز کودی زمین های مرجع انجام شد. نمونه برداری از خاک زمین های مرجع مورد کشت گندم در روستای صفر بهی با توجه به استاندارد های توصیه شده یعنی نمونه برداری از ۵ نقطه مختلف و از عمق ۰-۳۰ سانتی متری سطح خاک انجام شد. تمامی نمونه ها در همان روز یا حداکثر تا ۲۴ ساعت به آزمایشگاه تجزیه خاک توسط کارشناسان شرکت خانمها حاجی زاده و طارم تحویل داده شد

بازدید از مراحل آماده سازی زمین های مورد کشت گندم (۹۴/۷/۸-۱۴)

از تاریخ ۹۴/۷/۸ تا ۹۴/۷/۱۴ کارشناس و تسهیلگر شرکت با حضور در روستا بر نحوه آماده سازی زمین های مورد کشت گندم نظارت کردند. طبق هماهنگی هایی که با کشاورزان انجام شده بود قبول کرده بودند بر اساس توصیه های شرکت از روش های خاکورزی حفاظتی استفاده کنند. بدین ترتیب که ابتدا بقایای محصول قبلی با روتیواتور با خاک مخلوط شد. شخم برگردان دار به علت هدر رفت رطوبت عمقی خاک و افزایش فرسایش خاک، حذف شد. همه کشاورزان مرجع گندم متقاعد شدند که از شخم برگردان دار استفاده نکنند. جایگزین آن شخم چیزل (قلمی) انتخاب شد. کشاورزانی که در این روزها آماده سازی زمین خود را کامل کردند آقایان حمید فضلی، علی جلیلی، سلطانعلی حیدری، رضا حیدری، جمشید لطیفی، رحمان کریمی بودند.

۲۲- هماهنگی با مسئولین مرکز خدمات و بازدید از سایت با حضور آقای قدرتی (۹۴/۷/۱۴)

آقای قدرتی کادر رسمی طرح در اداره مرکز خدمات کشاورزی یورقون آباد می باشد. بازدید آقای قدرتی به منظور بررسی نحوه عملکرد شرکت در روستا و روند پیشرفت طرح در سایت سه شنبه هر هفته انجام می شود. در این بازدید کارشناسان شرکت خانم ها طارم و حاجی زاده شرکت داشتند. آقای قدرتی از روند پیشرفت طرح راضی بود. زیرا به علت تغییر روستاها شرکت مجبور به تکرار فعالیت های دو ماهه نخست در روستاهای جدید شد. بنابراین پیشرفت برنامه ها در روستاهای جدید فشرده انجام شد.

۲۳- بازدید از آماده سازی مزارع کشت گندم (۹۴/۷/۱۵)

با هماهنگی انجام شده توسط تسهیلگر شرکت ، کشاورزان گروه مرجع انتخاب شده نمونه برداری از خاک- اسکن محیطی- نظارت بر نحوه صحیح شخم و استفاده از توصیه های انجام شده کارشناسان شرکت خانم ها (حاجی زاده- طارم) و تعدادی از کشاورزان گروه مرجع نتایج تجزیه خاک یکی از کشاورزان مرجع ، آقای حمید فضلی، که قبل از همه اقدام به تهیه زمین خود نموده بود تحویل و توصیه های کودی لازم انجام شد. از زمین سایر کشاورزان مرجع نمونه خاک تهیه شد. توصیه های لازم جهت زیر خاک کردن بقایای محصول قبلی ارائه شد. و بقایای محصول قبلی در زمین همه کشاورزان مرجع گندم با روتیواتور با سطح خاک مخلوط شد. شخم زمین های مورد نظر با گاو آهن چیزل که از ادوات خاکورزی حفاظتی میباشد، انجام شد. سطح خاک نیز با لولر تسطیح گردید تا توزیع آب در سراسر زمین مورد کشت یکنواخت باشد و از هدر رفت آب در اثر تجمع در نقاط پست جلوگیری شود. تسطیح زمین همچنین باعث انتقال سریع تر آب شده و در مصرف آب آبیاری صرفه جویی می شود.

۲۴- بازدید از آماده سازی زمین های مرجع گندم (۹۴/۷/۲۰)

این بازدید با هدف نظارت بر اجرای صحیح توصیه های ارائه شده به کشاورزان در رابطه با شخم حفاظتی و رعایت اصول آن انجام شد. برخی از کشاورزان در مرحله شخم زمین بودند و طبق توصیه انجام شده بقایای محصول قبلی رازیر خاک کرده و با گاو آهن چیزل شخم انجام میدادند. کشاورزانی که نتایج تجزیه خاک آنها آماده شده بود بر کود دهی آنها با توجه به مقدار توصیه شده هر کدام از کود ها نظارت شد

۲۵- هماهنگی با کشاوران مرجع پاییره (۹۴/۷/۲۱)

با توجه به تاکید بر کشت در زمان مناسبت کشاورزان مشتاق به انجام کاشت به موقع بودند و زمان بندی کشت گندم در روستا برای دو و نهایتاً سه روز آتی انجام شد. به علت هماهنگی شرکت جهت استفاده از بذرکار، توسط کارشناس شرکت زمان مشخصی برای کاشت هر کدام از زمین ها در نظر گرفته شد. کود های بیولوژیک که در جلسات قبلی به کشاورزان توصیه شده بود به کشاورزان معرفی شد و در صورت تمایل آنها به استفاده، کودها در اختیار آنها قرار گرفت. کارشناس فنی شرکت بذور معرفی شده با راندمان آبی بالاتر و مقدار مصرف پایین تر آب از جمله ارقام پیشگام و میهن به کشاورزان مرجع معرفی کرد.

۲۶- حضور کشاورزان مرجع فاز ۱ (۹۴/۷/۱۲)

۲۷- از کشاورزان مرجعی که قبلاً کارشناسان شرکت با آنها همکاری داشتند و مطلع از برنامه بودند دعوت شد تا تجربیات و مشاهده و آموخته های خود را در اجرای برنامه های طرح با کشاورزان فاز جدید به اشتراک بگذارد. استقبال و جلب مشارکت بیشتر و بهتر کشاورزان مرجع از نتایج این برخورد و گفتگو میان کشاورزان بود. کارشناسان شرکت خانم ها حاجی زاده، طارم، آقای محمدی کشاورز مرجع در فاز قبلی طرح و تعدادی از کشاورزان مرجع گندم از جمله آقایان حمید فضلی، صبر حبیبی، سلطانعلی حیدری و افشین جواد زاده ثر این فعالیت حضور داشتند.

نظارت بر کاشت گندمکاران مرجع (۹۴/۷/۲۲) بازدید با هدف نظارت بر کاشت صحیح گندم و بررسی بذور خریداری شده توسط کشاورزان، بذر مال کردن با کود بیولوژیک و استفاده از پودر سولفات روی به صورت بذرمال انجام شد. کارشناس و تسهیلگر شرکت در این بازدید حضور داشتند. بذور خریداری شده همه کشاورزان مرجع انتخاب شده بر اساس توصیه انجام شده توسط کارشناسان شرکت رقم پیشگام بود. بذور با کود بیولوژیک سوپر نیترو کارا و پودر سولفات روی بذر مال شدند. این مراحل چند ساعت قبل از کاشت انجام شد.

بذر های مورد کاشت به کود های بیولوژیک طبق دستور ارائه شده توسط خود کشاورز و با نظارت کارشناس شرکت خانم طارم آغشته شدند. طبق هماهنگی انجام شده راننده بذر کار در روستا حضور یافت و با راهنمایی کارشناس شرکت خانم حاجی زاده سر زمینی که قرار بود کشت انجام شود برده شد. تنظیمات مقدار مصرف بذر توصیه شده روی ۱۸۰ کیلو در هکتار توسط کارشناس شرکت تنظیم شد. این فعالیت ها به ترتیب در زمین کشاورزان مرجعی که با آنها برای کاشت در این روز هماهنگ شده بود، انجام شد. برای بهتر انجام شدن کاشت و نظارت دقیق به تمام مراحل کاشت در زمین های همه کشاورزان مرجع، کارشناس و تسهیلگر تا ساعات آخر همان روز در روستا حضور داشتند. آقایان حمید فضلی و رحمان کریمی از کشاورزان مرجعی بودند که کاشت خود را در این روز به پایان رساندند به طور خلاصه تکنیک هایی که در تمام مزارع مرجع گندم به کار گرفته شدند به شرح ذیل می باشد :

۱. آزمون خاک

۲. توصیه کود دهی بر اساس آزمون خاک

۳. اختلاط کود دامی پوسیده در مزرعه به منظور افزایش نفوذپذیری حفظ رطوبت خاک

۴. برگرداندن بقایای گیاهی و پوسیده کشت قبلی به زمین به منظور افزایش مواد آلی خاک

۵. استفاده از خاک ورز حفاظتی

۶. کاشت رقم مقاوم به کم آبی بذر پیشگام گواهی شده به مقدار ۱۸۰ کیلوگرم در هکتار

۷. استفاده از لولر برای تسطیح

۸. بذر مال با کود بیولوژیک فسفونیتروکارا و کود سولفات روی

۹. کاشت با دستگاه خطی کار

۱۰. کرت بندی مناسب مزارع

۲۸- بازدید از کاشت گندمکاران مرجع (۹۴/۷/۲۴)

کارشناسان شرکت خانم ها طارم و حاجی زاده بر مراحل کاشت گندم نظارت کردند. بذور خریداری شده توسط کشاورزان بررسی شد. بذور خریداری شده همه کشاورزان مرجع انتخاب شده بر اساس توصیه انجام شده توسط کارشناسان شرکت رقم پیشگام بود. بذور با کود بیولوژیک سوپر نیترو کارا و پودر سولفات روی بذر مال شدند.

۲۹-بازدید از زمین های مرجع مورد کشت گندم (۹۴/۷/۲۵)

کارشناسان شرکت خانم ها طارم و حاجی زاده با حضور در روستا صقر بهی از زمین های کشاورزان مرجع گندم بازدید کردند.زی این بازدید کرت بندی زمین کشت شده انجام شد. هدف از این کار کاهش اندازه قطعه زمین مورد آبیاری و انجام سریع تر آبیاری و کاهش هدر رفت آب می باشد.با توجه به نقشه های کشیده شده در مرحله اسکن محیطی زمین هایی ک طول ردیف های آبیاری آنها زیاد بود به دو یا چند قسمت تقسیم شدند تا زمان و متعاقب آن میزان آب مصرفی در دفعات آبیاری کاهش یابد.

۱- نظارت بر کرت بندی زمین های مرجع گندم کشت شده

به منظور کاهش اندازه قطعه زمین مورد آبیاری و انجام سریع تر آبیاری و کاهش هدر رفت آب

در تاریخ ۹۴/۸/۸ تیم فنی شرکت خانم ها طارم و حاجی زاده به منظور نظارت بر کرت بندی زمین های کشت شده مرجع گندم در روستای صفر بهی حضور یافتند. کرت بندی زمین ها در صورت زیاد بودن طول نوار آبیاری به کشاورزان توصیه و توسط آنها انجام گرفت. در حین این کار از زمین های مرجعی که مقدار آب مصرف شده آنها اندازه گیری نشده بود بازدید و دبی آب اندازه گیری شد.

۱- نصب تابلو در مزارع مرجع گندم

در تاریخ ۹۴/۱۰/۱۶ عوامل فنی و اجرایی شرکت تابلو های اسکن محیطی زمین های مرجع پاییزه را آماده و در محل نصب کردند. هدف از این کار شناسایی و ثبت اطلاعات اسکن و تکنیک های انجام شده در زمین های مرجع در محل هر کدام از زمین های مورد نظر انجام شد.

۲- پایش مزارع مرجع گندم

کارشناسان فنی شرکت در تاریخ ۹۴/۱۰/۱۸ از زمین های مرجع گندم در روستای صفر بهی بازدید کردند. این بازدید با هدف پایش مرحله فنولوژیکی و رشدی گیاه انجام شد.

توصیه سموم مناسب سمپاشی و کودهای مکمل:

کارشناسان فنی شرکت جهت اطمینان استفاده سموم مجاز و دز مناسب مصرفی آنها در تاریخ ۹۵/۱/۱۹ در روستا صفر بهی حضور یافته و اطلاعات لازم را به کشاورزان ارائه داده هدف از این کار استفاده به موقع از سموم کشاورزی مجاز جهت کاهش مقدار مصرفی سم و افزایش اثر بخشی آن بود. بدین ترتیب که کارشناس با هماهنگی با کشاورزان مرجع پاییزه با آنها دیدار کرده و شرایط کامل سمپاشی را به آنها شرح داده با بازدید از مزارع زمان مناسب سمپاشی هر یک از آنها تعیین شده و به کشاورز اطلاع داده شد. همچنین برای کشاورزانی که وقت کافی برای تهیه سم را نداشتند مقدار مناسب سم توسط کارشناس فنی زراعی شرکت با تحقیق در مورد انواع کودهای مناسب جهت محلولپاشی گندم کاملترین کود و مناسب ترین از لحاظ قیمت را به کشاورزان معرفی نمود تا از لحاظ بار مالی به کشاورز فشار نیاید و سالهای آتی نیز از آن در برنامه زراعی خود استفاده کنند.

سمپاشی مزارع گندم کشاورزان :

طبق هماهنگی های انجام شده با کشاورزان مرجع غلات زمان مناسب مبارزه با علف های هرز هر مزرعه توسط کارشناس حفظ نباتات و زراعت شرکت مشخص شده و به کشاورزان اطلاع داده شد اما با توجه به بارندگی ها و نامساعد بودن شرایط برای سمپاشی مبارزه با علفهای هرز مزارع گندم با چند روز تاخیر انجام شد. این تاخیر تاثیر زیادی در مبارزه نداشت زیرا هنوز زمان مناسب مبارز سپری نشده بود. سمپاشی مزارع گندم حمید فضلی جمشید لطیفی در مورخه ۹۵/۱/۲۱ و مزارع افشین جوادزاده، علی جلیلی سلطانعلی حیدری در مورخه ۹۵/۱/۲۳ مزارع رحمان کریمی و رضا حیدری صبر حبیبی در مورخه ۹۵/۱/۲۵ انجام شد. طبق توصیه کارشناس حفظ نباتات شرکت مقدار دز مصرفی مناسب ۱-۱٫۵ لیتر در هکتار بر حسب تراکم علف های هرز و مرحله رشدی آنها توصیه شد. لازم به ذکر است مقدار متداول سموم علف کش درسایت تحت پوشش شرکت بالای ۲ لیتر در هکتار می باشد. علت این کاهش مصرف سموم مرحله مناسب سمپاشی زمان مناسب سموم معتبر. کالیراسیون سمپاش، رعایت ساعات سمپاشی توسط کارشناسان شرکت بود

۳- هماهنگی با مرکز تحقیقات جهت تحویل گرفتن و آماده سازی شرایط نصب ابزار های پایش آب مصرفی مزارع

کارشناس شرکت در تاریخ ۹۴/۱۰/۲۸ در مرکز تحقیقات کشاورزی ارومیه حضور یافت. این حضور با هدف مشاوره با کارشناس آبیاری آقای طایفه رضایی در مورد زمان و نحوه نصب ابزارهای پایش مصرف آب انجام شد. طی این دیدار ابزارهای پایش پارشال فلوم دریافت شده و همان روز به روستای صفر بهی منتقل شد.

اندازه گیری آب مصرفی مزارع مرجع گندم:

اولین مرحله آبیاری مزارع گندم از دهه دوم اردیبهشت آغاز شد. به علت بارندگی هایی که در منطقه شد یک مرحله از آبیاری محصول گندم حذف شد. با توجه به هماهنگی که اعضای اجرایی شرکت با کشاورزان مرجع گندم داشتند. زمان آبیاری با توجه به شرایط جوی تعیین و در زمان آبیاری کارشناس آبیاری شرکت با ابزارهای فلوم و جت مقدار آبیاری را برآورد نمود.

۳۰- حضور در مرکز خدمات یورقون آباد (۹۴/۷/۲۱)

کارشناسان شرکت خانم ها طارم و حاجی زاده هماهنگی های لازم با مسئولین جهت استفاده از بذر کار را انجام دادند. برنامه زمانی کاشت کشاورزان مرجع به مسئولین ارائه شد. تماس و هماهنگی با راننده بذر کار انجام و ساعت حضور او در روستا مشخص شد.

۳۱- اطلاع رسانی به کشاورزان (۹۴/۷/۲۲)

کارشناسان با حضور در روستا و گرد هم آوردن کشاورزان مرجع انتخاب شده، شرایط استفاده از تسهیلات برق دار کردن زمین زراعی را شرح دادند. از افرادی که واجد شرایط بودند ثبت نام به عمل آمد. مدارک افراد ثبت نام شده جمع آوری و به مرکز خدمات ارائه داده شد.

۳۲- جلسه در مرکز خدمات (۹۴/۷/۲۳)

جلسه ای در مرکز خدمات یورقون آباد برگزار شد. هدف از این جلسه ارائه مسایل و فعالیت هایی که شرکت های مجری طرح باید انجام دهند بود. طی این جلسه نماینده ترویج استان آقای کراری و هماهنگ کننده استان خانم احمدیان به لزوم وجود کارشناسان متخصص در رشته های آب و خاک، زراعت، باغبانی و حفظ نباتات اشاره نمودند. مسئول مرکز خدمات یورقون آباد آقای حاج آقاپور، کارشناس معین طرح در مرکز خدمات آقای قدرتی، اعضای شرکت های مجری طرح از دیگر افراد شرکت کننده در این جلسه بودند. اعضای شرکت به دلیل مصادف شدن زمان جلسه با کاشت گندم کار مرجع آقای فضلی ابتدا در روستا حضور یافتند تا بر مراحل شروع کاشت نظارت داشته باشند. پس از اطمینان از رسیدن بذر کار و شروع کاشت کارشناسان خانم ها طارم و حاجی زاده در مرکز خدمات حضور یافتند تا در ادامه جلسه شرکت کنند.

۳۳- حضور در سایت (۹۴/۷/۲۶)

تکمیل پرونده های کشاورزان مرجع ثبت نام شده برای استفاده هر چه سریع تر از تسهیلات برق دار کردن زمین های کاورزی آنها انجام شد. این فعالیت توسط کارشناس شرکت خانم حاجی زاده انجام شد. مدارکی که از پرونده های کشاورزان مرجع ناقص بود جمع آوری و پس از تکمیل شدن آماده ارائه به مرکز خدمات شدند.

۳۴- حضور در مرکز خدمات (۹۴/۷/۲۷)

مدارک کشاورزان ثبت نام شده برای استفاده از تسهیلات برق دار کردن زمین زراعی توسط کارشناس شرکت خانم حاجی زاده تحویل داده شد. کارشناسان شرکت خانمها حاجی زاده و طارم در تاریخ های ۹۴/۸/۴ و ۹۴/۸/۳ جهت بازبینی و بررسی توصیه های انجام شده در زمین های مورد کشت در روستای صفر بهی حضور یافتند.

۲- هماهنگی جهت برگزاری جلسه با اهالی روستا

تیم تسهیلگری شرکت خانم ها طارم و حاجی زاده در تاریخ ۹۴/۸/۳۰ در روستای صفر بهی و صفر قلی خان حضور یافته و زمان تشکیل جلسه با اهالی را تعیین کردند. بنا به درخواست اهالی زمان جلسه در تاریخ ۹۴/۹/۲ ساعت ۴ بعد از ظهر تعیین شد. طبق هماهنگی تسهیلگر شرکت اهالی روستای صفر قلی خان نیز جهت حضور در زمان تعیین شده در مسجد روستای صفر بهی دعوت شدند.

تشریح و توصیف جلسات و کارگاه های مشارکتی

۴- تشکیل جلسه آگاه سازی و جلب مشارکت زنان روستایی در استقرار کشاورزی پایدار

تیم تسهیلگری شرکت در تاریخ ۹۴/۸/۲۴ با هماهنگی قبلی که با اهالی شده بود در مسجد روستا جلسه ای تشکیل دادند. کارشناس معین مرکز خدمات خانم مهندس محمد پور، تیم تسهیلگری شرکت خانم ها حاجی زاده و طارم، ۴۰ نفر از بانوان روستای صفر بهی در جلسه حضور داشتند. در این جلسه از زنان روستایی دعوت شده بود تا با طرح استقرار کشاورزی پایدار و نقش زنان در این زمینه آگاه شوند. در جریان گردهم آیی تسهیلگر شرکت ابتدا به مسئله خشکی دریاچه و کاهش منابع آب تأمین کننده آب کشاورزی اشاره کرده و توضیح داد که عوارض این خشکی در جوامع اطراف آن چه خواهد بود. در ادامه کشاورزی پایدار را تعریف کرده و نقش زنان روستا را در اجرای این طرح بیان کرد. در خاتمه جلسه بنا به درخواست بانوان روستایی شرکت کننده جهت برگزاری جلسات آتی برنامه ریزی شد. هدف بلند مدت تیم اجرایی شرکت از تشکیل این جلسه و جلسات بعدی آن توانمند سازی زنان روستایی و بهره گیری از مشاغل جایگزین کشاورزی و افزایش در آمد اهالی از راه غیر کشاورزی می باشد.

۵- جلسه تسهیلگری بهینه سازی مصرف آب در روستا و بررسی موانع موجود در راه استفاده از شیوه های نوین

آبیاری

تیم اجرایی شرکت با توجه به مسائلی که در طول فعالیت در روستای اصلی با آنها برخورد کردند تصمیم به تشکیل جلسات مشارکتی با اهالی روستا گرفتند. از جمله عمده ترین مسایل در روستای صفر بهی بلا استفاده ماندن چاه های عمومی روستا و استفاده اهالی از روش های آبیاری سنتی شناخته شد. این جلسات برای حضور بیشتر اهالی سایت در زمان فراغت از کار آنها برگزار شد. تیم فنی و اجرایی شرکت بر همین اساس در طول زمان های حضور در روستا مقدمات و آمادگی های لازم در بین اهالی را انجام دادند. انتخاب زمان و مکان جلسه به عهده خود اهالی گذاشته شد. اولین جلسه در تاریخ ۹۴/۹/۲ در محل مسجد روستا از ساعت ۴ بعد از ظهر آغاز شد. انجام مقدمات جلسه و جمع شدن افراد بیشتر از اهالی روستا یک ساعت طول کشید. ساعت ۵ بعد از ظهر با حضور اهالی جلسه رسماً آغاز شد. در ابتدا برگه هایی در اختیار جمع گذاشته شد تا نقشه مناطق کلی روستا را رسم کنند. چون هدف بهینه سازی مصرف منابع آب بود تسهیلگر تعدادی نشانگر که با کاغذ هایی در رنگ ها و اندازه های مختلف درست شده بود را در اختیار افراد قرار داد تا منابع آبی بر اساس اهمیت با توجه به سائز کاغذهای نشانگر در روی نقشه قرار دهند. با مشارکت همه افراد شرکت کننده در جلسه که ۲۸ نفر از اهالی روستا بودند نقشه ترسیم و نشانگر ها به مشورت جمع روی نقشه چسبانده شد. اهالی با مشورت باهم از نشانگر هایی که با دایره های بزرگ رنگی مشخص شده بود را برای نشان دادن چاه های عمیق روستا استفاده کردند. در حین مشخص کردن الویت منابع از لحاظ استفاده، خود اهالی با مشخص شدن نوع منابع به مقایسه آنها پرداختند. در واقع به نوعی تکنیک ماتریس

زوجی به صورت شفاهی نیز انجام شد. و در انتها با مقایسه منابع آبی با هم و مزایای استفاده از آن، استفاده مجدد از چاه های عمیق بیشترین الویت را به خود اختصاص داد. پس از اتمام ترسیم نقشه به علت همزمان شدن با وقت اذان اهالی مشغول اقامه نماز شدند و تسهیلگران شرکت تدارک لازم برای جمع بندی کار را آماده کردند. تسهیلگر روی تابلویی نتایج گرفته شده از نقشه، تحلیل بنیادی آن، ماتریس زوجی شفاهی انجام شده را با کمک اهالی روی برگه ای مشخص و نتایج گرفته شده توسط آنها را یادداشت کرد. در انتهای این جلسه اهالی تصمیم گرفتند تا برای چاه های عمیق مجوز دار که در روستا به علت عدم توجه اهالی بدون استفاده باقی مانده اند با کمک اهالی داوطلب و کادر شرکت اقدامات لازم جهت احیای آنها انجام شود. همچنین با توجه به ارائه شرایط استفاده از طرح های تجمیعی آبیاری تحت فشار، شرکت کنندگان جهت استفاده از این روش ها و انجام فعالیت های لازم در راستای آن اعلام آمادگی کردند. بنابراین خواهان تشکیل جلسات بعدی در رابطه با بررسی این موضوع شدند. جلسه ساعت ۷ و نیم شب به اتمام رسید. قرار شد تا تعیین جلسه بعدی از سوی خود اهالی باشد. کادر شرکت کننده شرکت در این جلسه خانم ها طارم، آيسان حاجی زاده، مریم حاجی زاده به ترتیب در سمت تسهیلگر، کمک تسهیلگر و کاتب، مستند ساز و آقای تیموری در سمت میدان دار بودند.

۶- پیگیری مراحل اداره طرح تجمیعی چاه ها

در تاریخ ۹۴/۹/۱۷ کارشناس شرکت خانم طارم جهت پرسیدن مراحل استفاده از طرح تجمیعی و شرایط آن در اداره جهاد کشاورزی شهرستان حضور یافت و در طی ملاقاتی که با کارشناس آبیاری داشت تمام مراحل مربوطه را پرسید. پس از مشخص شدن، مراتب کار به نماینده کشاورزان داوطلب، آقای فضل، اطلاع داده شد تا اقدامات لازم انجام شود.

۷- دریافت مدارک چاه ها از نماینده اهالی روستا جهت اقدام برای استفاده از طرح تجمیع و تحت فشار کردن آنها

طی نتایج جلسه بهینه سازی مصرف آب که در تاریخ ۹۴/۹/۲ برگزار شد، کارشناس شرکت با هماهنگی انجام شده با نماینده کشاورزان داوطلب در اجرای طرح تجمیعی چاه های عمیق دیدار کرده و نسخه مدارک مربوطه را دریافت کرد. این مدارک شامل مجوز بهره برداری چاه های مربوطه و اسامی افراد سهیم در آن بود. این فعالیت در تاریخ ۹۴/۹/۲۳ انجام شد.

پیگیری پرونده های اجرای آبیاری تحت فشار اهالی در اداره جهاد کشاورزی و بررسی روشهای قابل اجرادر سایتهای تحت پوشش شرکت، کارشناس شرکت جهت پیگیری پرونده های ثبت نام آبیاری تحت فشار کشاورزان مرجع در تاریخ ۹۴/۹/۹ در اداره جهاد کشاورزی شهرستان ارومیه و دفتر مسئول مربوطه آقای با سخاوت حضور یافت. در طی این پیگیری مشخص شد که دو نفر از کشاورزان مرجع ثبت نام کرده مراحل تکمیل شده و در لیست انتظار دریافت تسهیلات می باشند. مراتب پیگیری شده به کشاورزان مربوطه اطلاع داده شد.

۸- عضویت زنان اهالی روستای تحت پوشش در صندوق زنان شهرستان

جهت همکاری همه اقشار جامعه محلی در اجرای کشاورزی پایدار و در ادامه جلسه برگزار شده در تاریخ ۹۴/۸/۲۴، تیم اجرایی شرکت جهت پیگیری شرایط عضویت در صندوق زنان روستایی شهرستان ارومیه و استفاده از تسهیلات آن، با مسئول مربوطه در جهاد کشاورزی دیدار کردند. در این دیدار که با مدیریت صندوق زنان روستایی شهرستان و در تاریخ ۹۴/۹/۲۲ انجام شد، کارشناس شرکت تمامی شرایط عضویت در این صندوق و نحوه توانمند سازی زنان روستایی از این طریق را جویا شد. خانم طارم به عنوان نماینده شرکت از خانم حیدر لویی مسئول بخش مربوطه خواستار تشکیل جلسه ای با زنان روستایی و توضیح شرایط به آنها شد. با قبول مدیریت صندوق زنان روستایی شهرستان جهت حضور در روستاهای

تحت پوشش شرکت، و جهت هماهنگی زنان اهالی روستا با نماینده زنان روستا تماس گرفته شد. به علت بارندگی های اخیر و برودت هوا، جلسات تشکیل صندوق زنان به هفته های آتی موکول شد. هدف تیم اجرایی شرکت در پیگیری عضویت زنان روستایی در صندوق شهرستان، توانمند سازی زنان و استفاده از توانایی های این قشر از جامعه محلی در استفاده بهینه از آب کشاورزی و مدیریت مصرف آب و افزایش درآمد اهالی می باشد. از این رو در ادامه این برنامه از برنامه های شرکت سعی بر این است که با توانمند سازی زنان از طریق دریافت تسهیلات و آموزش های لازم، افزایش درآمد خانواده های روستا از طرق غیر کشاورزی و افزایش بهره وری بخش کشاورزی و نهادینه کردن روش ها و محصولات با مصرف آب کمتر و درآمد بالاتر، اهداف اصلی طرح به صورت همه جانبه در روستا اجرا شود.

۹- هماهنگی تشکیل جلسه اعضای مدیریت صندوق زنان شهرستان با زنان اهالی روستاهای تحت پوشش

جهت برگزاری جلسه برای حضور مدیریت صندوق زنان روستایی شهرستان ارومیه در جمع زنان روستای تحت پوشش، کارشناسان شرکت جهت هماهنگی حضوری در محل حضور یافتند. محل این دفتر در سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی دفتر صندوق تعائن زنان روستایی واقع مس باشد. فعالیت مذکور در تاریخ ۹۴/۱۰/۲۰ انجام شد. نتیجه حاصل از آن تعیین زمان حضور نماینده صندوق زنان در روستای صفر بهی بود.

۱۰- جلسه آشنایی باباغداران روستا و انتخاب باغداران مرجع

پس از اتمام کشت محصولات پاییزه بر اساس تقویم زمانی محصولات عمده منطقه تیم اجرایی شرکت اقدام به تشکیل جلسه ای با حضور بهره برداران روستا کردند. این جلسه ۱ هماهنگی قبلی و در زمان فراغت از کار اهالی برگزار شد. بنا به درخواست خود اهالی در تاریخ ۹۴/۹/۷ در محل مسجد روستای صفر بهی این جلسه برگزار شد. ۳۰ نفر متشکل از بهره برداران روستای صفر بهی و صفر قلی خان در این جلسه حضور داشتند. در جلسه مذکور با اطلاع از آمار دقیق باغداران و نوع محصولات غالب و مشخص شدن سطح زیر کشت واقعی باغات در روستاها، اقدام به انتخاب کشاورزان داوطلب به عنوان باغداران مرجع شد. در طی این جلسه اهلس روستای صفر بهی اشاره کردند که بیشتر محصولات در روستا زراعی است و سطح باغات بسیار کم بوده و بیشتر باغات تبدیل به زمین زراعی شده اند. بنابراین تعداد باغات مرجع در این روستا کمتر از تعداد زمین های مرجع سایر محصولات انتخاب شد. در روستای صفر بهی روستای اصلی شرکت دو نفر از افراد داوطلب به عنوان کشاورزان مرجع انتخاب شدند. در روستای صفر قلی خان، روستای فرعی شرکت به علت غالبیت محصولات بهاره باغ مرجع انتخاب نشد.

۱۱- ارایه PDM و تهیه برنامه اقدام برای باغداران مرجع

پس از نهایی شدن PDM تدوین شده در شرکت و تأیید آن توسط کارشناسان اداره جهاد کشاورزی، کارشناس شرکت جهت اطلاع کشاورزان از مراحل و روش های انجام کار در باغات، نسخه ای از روش های اجرایی را به نماینده باغداران

مرجع ارائه داد. بدین منظور کارشناس در تاریخ ۹۴/۹/۱۴ طی هماهنگی انجام شده با آقای فضل‌ی نماینده باغداران دیدار کرده و نسخه تهیه شده را به او تحویل داد.

اقدامات پاییزه

باغداران گروه مرجع توسط کارشناس فنی مربوطه برای انجام آبیاری پاییزه پس از برداشت محصول قبلی و قبل از بروز سرمای یخبندان توصیه شدند. انجام آبیاری پاییزه به منظور آبیاری عمقی و حفظ ریشه های عمقی درخت انجام شد. ریشه های عمقی گیاه را قادر به تحمل خشکی کرده و فواصل آبیاری در فصل گرما را افزایش می دهد. انجام آبیاری پاییزه در روستاها آبان ماه انجام شد.

کود دهی به باغات گروه مرجع با کود دامی پوسیده انجام شد. هدف از این کار کاهش مصرف کودهای شیمیایی ، اصلاح بافت خاک و افزایش ظرفیت نگه داری رطوبت در خاک بود. که همین عامل باعث افزایش دور آبیاری از ۱۵ روز به ۲۰ روز شد.

در تاریخ ۹۴/ ۱۰/۱۳ سایر اقدامات پاییزه در باغات مرجع آغاز شد. کشاورزان مرجع توسط کارشناس فنی جهت شناسایی تله های جوندگان و استفاده از طعمه های مسموم جهت مبارزه با آنها، تعلیف علف های هرز کف باغ با گوسفندان، بیلکاری پای درخت، کشیدن گونی یا کارتن دور تنه درختان توصیه شدند. سپس به مدت یک هفته با توجه به شرایط باغدار اجرای این اقدامات توسط کارشناسان فنی نظارت شد. در صورت وجود جوندگان ، کشاورزان با کمک کارشناس طعمه های مسموم با استفاده از غلات آغشته به سموم تهیه و در نقاط مختلف باغ قرار دادند. بیلکاری پای درختان به منظور از بین بردن علف های هرز و ایجاد گودی پای درخت برای استفاده از نزولات زمستانه در منطقه نفوذ ریشه انجام شد. با توجه به امکانات باغدار گونی یا کارتن جهت مبارزه بامرحله زمستان گذرانی بعضی از آفات باغی تهیه و دور تنه در ۱/۳ انتهایی درخت نصب شد. در مناطقی که احتمال ماندن برف روی زمین به مدت طولانی وجود دارد پوشش دادن تنه با ورقه هایی از جنس نایلون، کاغذ پوشش دار، پارچه چرب یا ضد آب و یا فومهای مخصوص لوله های آب و البته با رنگ سفید یا روشن برای جلوگیری از آفتاب سوختگی زمستانه مفید است. جمع آوری بقایای گیاهی مانند برگ ها و میوه های ریخته شده در کف باغ یا باقی مانده روی درختان نیز از سایر اقدامات انجام شده در این دوره بود. این اقدام با هدف جمع آوی میزبان های تجمع عوامل بیماری زا انجام شد. همچنین کارشناس فنی با بازرسی از باغات شاخه های آلوده را شناسایی توسط باغدار جمع آوری و سوزانده شدند

۱- اسکن محیطی باغات مرجع

در تاریخ ۹۴/۱۰/۱۵ کارشناسان شرکت جهت انجام اسکن محیطی باغات مرجع انتخاب شده در روستای تحت پوشش حضور یافتند. جهت اسکن محیطی اطلاعاتی از جمله موقعیت جغرافیایی، مساحت و نقشه، سن درختان، آرایش و فاصله ردیف های بین درختان، منبع آب، روش آبیاری باغ و ... ثبت شد. البته لازم به ذکر است که در جلسه انتخاب باغداران مرجع و ارائه نسخه اقدامات PDM باغات به باغداران توصیه های لازم جهت انجام اقدامات پاییزه در باغ از جمله حذف علف های هرز، دادن یخ آب، حذف شاخه های آلوده و بقایای میوه های پوسیده از کف باغ، استفاده از طعمه مسموم جهت مبارزه با جوندگان در صورت وجود و ... توسط کارشناسان فنی شرکت ارائه شده بود. به دلیل برودت هوا و بارندگی های سنگین و عدم دسترسی راحت به زمین ها، کارشناسان فنی در این تاریخ اطلاعات اسکن از جمله تهیه نقشه زمین و ثبت موقعیت جغرافیایی زمین را انجام دادند.

۲- برنامه ریزی جهت تعیین زمان کلاس های آموزشی

در تاریخ ۹۴/۱۰/۲۲ عوامل اجرایی در محل دفتر شرکت جلسه ای برگزار کردند. این جلسه با هدف تعیین زمان مناسب تشکیل دوره های آموزشی مورد نیاز بهره بردار روستاهای تحت پوشش انجام شد. طی این جلسه مطالب آموزشی با توجه به نیاز کشاورزان منطقه طبقه بندی شد. همچنین زمان مناسب کلاس ها نیز با توجه به خواست خود کشاورزان در ماه های بهمن و اسفند تعیین شد.

برگزاری کارگاه های تئوری و عملی اجرای تکنیکهای مرتبط با مدیریت آب در مزرعه و باغات با تاکید بر کاهش مصرف آب و نهاده های شیمیایی

۳- هماهنگی با اهالی و زمان تعیین کلاس های آموزشی

در تاریخ ۹۴/۱۲/۱۶ تیم اجرایی و فنی کشور تعیین زمان کلاس های برگزاری برای اهالی در روستا حضور یافتند. طبق مشورت هایی که با اهالی صورت گرفت ساعت و تاریخ کلاس ها تعیین شد.

۴- کلاس آموزشی کشت و کار گوجه فرنگی

در تاریخ ۹۴/۱۲/۱۷ کلاس آموزشی مشترک بین شرکت های مجری در محل مرکز خدمات یورقون آباد برگزار شد. زمان برگزاری این کلاس ۱۱ صبح بود و ۱۰ نفر از کشاورزان مرجع در این کلاس شرکت داشتند.

۵- کلاس آموزشی مدیریت آب کشاورزی

کلاس مدیریت آب کشاورزی برای اهالی روستاهای تحت پوشش طرح به صورت مشترک بین ۳ شرکت مجری طرح در منطقه، شرکت های پانیز کشت آذربایجان _ دشت سبز کبودان و ریما کشت آذربایجان برگزار شد. مدرس کارگاه آقای

طایفه رضایی از موسسه تحقیقات کشاورزی استان بودند. کلاس از ساعت ۱۰ صبح به مدت ۳ ساعت در محل مسجد روستای یورقون آباد برگزار شد. ۲۷ نفر از اهالی روستاهای متشکل از کشاورزان مرجع و عادی در این کلاس شرکت داشتند. از مطالب ارائه شده می توان به اصلاح روش های آبیاری متداول منطقه از طریق کم هزینه ترین را ها ، روش های کاهنده مصرف آب در محصولات مختلف از جمله زمان های آبیاری استفاده از لوله های انتقال آب ، آبیاری تحت فشار ، استفاده از نوار تیپ در محصولات بهاره و پاییزه اشاره کرد

۶- کلاس آموزشی مبارزه با آفات و امراض محصولات

در مورخه ۹۴/۱۲/۱۹ کلاس آموزشی مبارزه با آفات و انراض محصولات منطقه برگزار شد. این کلاس به صورت مشترک توسط سه شرکت مجری طرح ، شرکت های پانیزد کشت آذربایجان ، دشت سبز کبودان و ریما کشت آذربایجان در محل مسجد یورقون آباد برگزار شد که ۱۵ نفر از کشاورزان روستای صفر بهی در این کلاس حضور داشتند

۷- کلاس آموزشی اصول تغذیه و هرس باغات

در مورخه ۹۴/۱۲/۲۰ کلاس اصول تغذیه و حرص باغات برای باغداران روستاهای تحت پوشش برگزار شد . این کلاس برای روستاهای تحت پوشش ۳ شرکت و در محل مسجد روستای صفر بهی برگزار شد ، مدرس این کلاس آقای دکتر علیزاده متخصص باغبانی مرکز تحقیقات کشاورزی استان بودند. ساعت برگزاری کلاس ۱۱ تا ۱۳ بود. یک ساعت ابتدا به صورت شفاهی به مطالبی در مورد نحوه مراقبت از درختان ، نحوه کاشت ، زمان مناسب کود دهی ، نحوه مناسب کوددهی و آب دهی اشاره شد. در ادامه کلاس به یکی از باغات نزدیک محل کلاس انتخاب شد تا به صورت عملی هرس باغات آموزش داده شود. بدین منظور ابتدا درختان هسته دار سپس دانه دار به انگور به صورت عملی آموزش داده شد .

هرس و ایجاد چالکود

با توجه به زمان مناسب هرس در منطقه و توصیه کارشناس مربوطه باغداران مرجع از تاریخ ۲۰ اسفند ۹۴ تا فروردین ۹۵ هرس باغات را انجام دادند. باغداران مرجع با نظارت کارشناس و با توجه به مطالبی که در کلاس آموزش هرس برگزار شده توسط شرکت ، درختان را هرس کردند. نکاتی از جمله ضد عفونی قیچی هرس و رعایت اصول نفوذ حداکثر نور به شاخه ها در انجام هرس توسط باغداران رعایت شد.

جهت استفاده بهینه از کود های شیمیایی و کاهش مصرف آنها کود دهی در باغات در دهه آخر اسفند تا هفته اول فروردین به روش چالکود انجام شد. هدف از این کار قرار دادن کود در محل جذب ریشه ها و جلوگیری از شستشوی کود و از درسترس خارج شدن آن انجام شد. بدین منظور در یک سوم انتهایی سایه انداز درخت در چهار نقطه چاله هایی ایجاد و کودها در این

نقاط دفن شدند. در روش چالکود دیگر نیازی به پابیل درختان میوه که هزینه بری فراوانی داشته و گاهی بر اثر بی‌مبالاتی و فقدان دقت کارگران ریشه‌های فعال درختان آسیب‌پذیر می‌شود، نبوده و از نظر اقتصادی نیز این روش به صلاح باغدار است، باغدار برای هر چند سال یک بار با احداث دو تا چهار چالکود در سال‌های بعد نیازی به پابیل خاک نخواهد داشت.

به دلیل حضور آهک فعال در خاک‌های آهکی، زیادی بی‌کربنات در آب‌های آبیاری، کمی مواد آلی، مصرف غیر صحیح، پخش سطحی (کود در سایه‌انداز درختان و با توجه به کمی تحرک اکثر کودهای مصرفی به‌ویژه کودهای فسفاته و سولفاته و عدم رعایت مصرف صحیح بهینه کود و آب، درختان میوه در منطقه دچار عدم تغذیه صحیح هستند و به همین دلیل بیان روش صحیح کوددهی در باغ‌های میوه اولویت خاصی یافته است، یکی از بهترین و ساده‌ترین روش‌های صحیح کوددهی اعمال روش چالکود است.

با استفاده از روش چالکود مشکل علف‌های هرز تا حد زیادی کاهش می‌یابد. کود دامی که منبع عمده بذر علف‌های هرز است به صورت توده در چاله قرار گرفته و بذر علف‌ها محل مناسبی برای رویش ندارند. به دلیل مصرف کودهای آلی، کودهای سولفاته و گوگرد، محیط اسیدی است و تحت چنین شرایطی حضور یون‌های بی‌کربنات فراوان در آب آبیاری به لحاظ ترشح فراوان یون هیدروژن در محیط چالکود، مسئله‌ساز نبوده، به عبارت دیگر با اسیدی کردن محیط غذای درخت، جذب مواد غذایی با سهولت بیشتری انجام می‌گیرد.

اعمال کم آبیاری و حذف دو مرحله آبیاری

برای کاهش مصرف آب آبیاری در باغات با توجه به بارندگی‌های اوایل سال ۹۵ و انجام آبیاری پاییزه و حفظ ریشه‌های عمقی گیاه، سه ماهه نخست سال در باغات آبیاری انجام نشد. تاریخ اولین آبیاری در باغات با توجه به مرحله حساس نیاز درختان سیب در مرحله گل‌انگیزی که مصادف با ۱۵ خرداد تا ۱۵ تیر می‌باشد، انجام شد. باغداران منطقه جهت افزایش وزن میوه اقدام به آبیاری در روزهای آخر رشد میوه انجام می‌دهند که با توجه به توصیه‌های کارشناس فنی و ارائه دلایل به باغدار ۳۰ تا چهل روز مانده به مرحله برداشت سیب آبیاری قطع شد. بدین ترتیب یک یا دو مرحله آبیاری حذف شد. دلایل انجام این کار کاهش مصرف آب و جلوگیری از افت کیفیت میوه و افزایش انبارداری محصول بود.

در باغات هسته دار این کم آبیاری در مرحله تشکیل هسته تا چوبی شدن هسته انجام شد که در سایت مصادف با تیر ماه اعمال شد.

پایش بیماری و آفات

کارشناس فنی روستا با اعلام پایش آگهی مبارزه با آفات در منطقه به کشاورزان و بازدید مستمر از باغات باعث شد تا سمپاشی باغات در زمان توصیه شده انجام شود. سمپاشی در زمان دقیق توصیه شده از طریق بخش حفظ نباتات اداره جهاد کشاورزی باعث شد تا با آفات و بیماری ها مبارزه شده و از تکرار سمپاشی جلوگیری شود. همین عامل باعث کاهش مقدار مصرف سموم شیمیایی شد. با نظارت کارشناس فنی بر سمپاشی و کالیبراسیون دستگاه از مصرف بیش از نیاز سموم جلوگیری شد. همچنین با نظارت کارشناس بر سمپاشی و بررسی آب مورد استفاده در سمپاشی از مقدار مصرف سم با دز بالا جلوگیری شد. آب از لحاظ وجود گل آلود بودن و وجود ناخالصی بررسی شد. عاری بودن آب از مواد معلق باعث کاهش دز مصرفی سموم مصرفی در باغات شد.

اندازه گیری آب آبیاری

بعد از فرا گرفتن روش اندازه گیری دبی آب آبیاری و برآورد حجم آن در کارگاه آموزشی، کارشناس فنی شرکت در مواقع آبیاری باغ در زمین های مرجع حضور یافته و مقدار آب مصرف شده را برآورد کرد. دبی آب با روش اندازه گیری با جت برآورد شد. کارشناس فنی از روی دبی با استفاده از فرمول های مربوطه حجم آب در هر بار آبیاری باغ محاسبه کرد.

آموزش و تبدیل روش آبیاری غرقابی به روش آبیاری تشتکی

تسهیلگر شرکت طی هماهنگی با باغداران مرجع از آنها دعوت کرد تا در یکی از باغ های مرجع هر کدام از سایت ها حضور یابند. کارشناس فنی شرکت و یکی از افراد اجرایی شرکت با حضور باغداران مرجع و پیرامونی اقدام به تشتکی کردن آن باغ مرجع کردند. بدین منظور اطراف درخت به اندازه دو سوم سایه انداز که محل گسترش ریشه ها است چاله ای با عمق کم به شکل دایره ایجاد شد. در این روش آب از یک طرف چاله ایجاد شده وارد و از طرف دیگر خارج و به چاله ی بعدی می رسد. محاسن تشتکی کردن مصرف کمتر آب نسبت به روش کرتی و کم شدن علف های هرز کف باغ بود. زمان آبیاری در باغات با آبیاری تشتکی و تحت فشار (کم فشار) لوله کشی در اول نوارها به میزان ۵۰ درصد روش غرقابی و متداول منطقه کاهش یافت. کارشناس فنی مقدار این کاهش را با بر آورد زمان دقیق آبیاری در هر باغ و بر حسب مساحت باغ محاسبه و در جداول پیشرفت مزرعه ثبت کرد

توصیه حذف علف های هرز کف باغ به روش های مکانیکی

در پاییز حذف علف های هرز با تعلیف دام در باغات مرجع انجام شد. با آغاز فصل رشدی در بهار نیز کارشناس فنی با بازدید از باغات توصیه های لازم جهت مبارزه با علف های هرز را انجام داد. در این مرحله مبارزه با علف های هرز بصورت مکانیکی با داس، کواتیواتور دوار انجام شد. همچنین به زیر خاک کردن این علف ها توصیه شد. هدف از این کار اختلاط قسمت های رویشی علف با خاک و استفاده از آن به عنوان کود سبز و مالچ جهت جلوگیری از تبخیر از کف باغ بود. این کار در مرحله رشد رویشی و قبل از وارد شدن به مرحله زایشی و گلدهی از نیمه دوم اردیبهشت تا هفته اول خرداد انجام شد.

ارایه توصیه های کودی

کارشناسان فنی از دهه اول خرداد که مصادف با فندقی شدن میوه بود جهت محلول پاشی مرحل اولتوصیه های لازم را به باغداران ارائه دادند. محلول پاشی مرحله دوم با توجه به تاریخ اولین محلول پاشی ۲۰ روز بعد انجام شد.

توصیه انجام هرس سبز

در مرحله شروع رشد میوه مخصوصاً در باغات انگور با مصادف شدن مرحله رشدی میوه و شاخ و برگ که در منطقه از خرداد شروع میشد توصیه های لازم جهت انجام هرس سبز توسط کارشناسان فنی به باغداران ارائه شد. هدف از این کار جلوگیری از رشد بیش از حد شاخ و برگ و هدر رفت آب از این طریق بود. هرس سبز سبب نفوذ نور به شاخه های پایینی و رسیدن نور به میوه ها شده و سبب افزایش عملکرد می شود.

۸- جلسه کمیته اجرایی شهرستان

در تاریخ ۹۴/۱۱/۰۱ جلسهای در مدیریت ترویج شهرستان ارومیه برگزار شده این جلسه باحضور اعضای کمیته اجرایی شهرستان ارومیه و اعضای شرکت های مجری طرح برگزار شد. هدف اصلی از جلسه مذکور معرفی مهندس حمیدی به عنوان رییس جدید ترویج شهرستان ارومیه بود. در ادامه جلسه به بررسی مسائل مربوط به طرح و مدیریت آنها پرداخته شد. جلسه از ساعت ۹ صبح تا ۱۳ ظهر ادامه داشت.

کادر شرکت های مجری طرح متشکل از کارشناس های متخصص حفظ نباتات ، زراعت و باغبانی جهت تدوین p.d.m محصولات بهاره گرد هم آمده اند. این گرد همایی در قالب جلسه ای در مورخه ۹۴/۱۱/۰۷ به مدت سه روز در محل دفتر یکی از شرکت های مجری (دشت سبز کبودان) برگزار شد. بدین منظور از کشاورزان مجرب هر کدام از محصولات نیز دعوت به عمل آمد. در طی این جلسه به طور کامل در مورد هر کدام از محصولات روش های متداول کاشت آنها در منطقه مسایلموجود برای کاشت آنهاآفات مهم منطقه ، مسائل باز دارنده اجرای کشاورزی پایدار در منطقه و .. بحث شد. در جداولی که طراحی شده بود به صورت جداگانه نظرات کشاورزان ، کارشناسان مربوطه و نتیجه کلی یاد داشت شد. نکات حاصل از این جلسه در قالب p.d.m تدوین شد وبه اداره جهاد کشاورزی شهرستان ارومیه بخش ترویج جهت تایید فرستاده شد.

۱۰- جلسه با مشاور آب شرکت ها

مسئولین شرکت های پانیز کشت آذربایجان و دشت سبز کبودان جلسه ای با کارشناس آب مشترک هر دو شرکت تشکیل دادند. این جلسه در مورخه ۹۴/۱۱/۱۷ با هدف تعیین وظایفکارشناس و برنامه ریزی جهت انجام برنامه های آبی شرکت برگزار شد. طی این جلسه مشخص شدکه به علت مشغله کاری کار شناس فعلی قادر به به اجرای برنامه فشرده در دو شرکت نبوده از این رو خانم دکتر فتح اله زاده را برای جایگزینی خود در دو شرکت معرفی کردند .

۱۱- بازدید تیم پایش آب

تیم پایش آب (دکتر دهقان و هیات همراه) جهت بررسی تکنیک های اجرا شده در مزارع از زمین های مرجع ، روستاهای تحت پوشش بازدید کردن . این بازدید در مورخه ۹۴/۱۱/۱۴ از زمین های مرجع غلات انتخاب شده در روستاهای اصلی تحت پوشش شرکت های مجری طرح ارومیه دشت سبز کبودان ، شکوفا گران نو گستر ، ریما کشت آذربایجان و پانیز کشت آذربایجان انجام شد . زمین مورد بازدید در روستای تحت پوشش شرکت پانیز کشت روستای صفر بهی زمین مرجع گندم آقای فضلی بود. طی این بازدید تیم پایش به بررسی چگونگی اجرای تکنیک های انجام شده در زمین مذکور به خصوص تکنیک های صورت گرفته جهت کاهش مقدار آب مصرفی پرداختند. در این بازدید تیم اجرایی شرکت پانیز کشت رئیس ترویج کشاورزی آقای مهندس حمیدی کارشناس آب تحقیقات کشاورزی ارومیه آقای طایفه رضایی و اعضای سایر شرکت ها حضور داشتند

نمونه برداری خاک باغات :

در تاریخ ۹۵،۱،۱۴ کارشناسان فنی شرکت در یکی از باغات مرجع جهت برداشت نمونه خاک حضور یافتند. این فعالیت با هدف تعیین نیاز واقعی کودی خاک باغ انجام شد. باغ مذکور متعلق به آقای علی جلیلی باغدار مرجع روستای صفر بهی میباشد. لازم به ذکر است این فعالیت به دلیل انتخاب آقای علی جلیلی به عنوان باغدار مرجع پس از تکمیل فرم باغداران مرجع بوده. به همین دلیل نمونه برداری از این باغ دیرتر از باغداران دیگر انجام شد. نمونه های تهیه شده از پنج نقطه ی باغ مذکور و از سه عمق ۰-۳۰ . ۳۰-۶۰ . ۶۰-۹۰ سانتی متری تهیه شده و همان روز به آزمایشگاه تجزیه آب و خاک تحویل داده شد

پوسیده کردن کود دامی با توصیه کارشناسی :

کارشناس فنی شرکت در تاریخ ۹۵،۱،۱۴ با حضور در باغ مرجع پوسیده سازی کود دامی را به باغدار مرجع آموزش داد. طبق جلسات مختلفی که برای اهالی روستا برگزار شده بود توصیه پوسیده سازی و غنی سازی به کشاورزان داده شد. از این رو کشاورزان راغب به انجام این کار شدند.

کارشناس فنی شرکت طبق هماهنگی با باغدار مرجع آقای جلیلی انجام داده بود پس از برداشت نمونه خاک اقدام به آماده سازی بستر مناسب، شرایط پوسیده کردن کود دامی کردند. به این ترتیب که در محل مورد نظر کود دامی کود گوگرد آغشته شده و با نایلون پوشش داده شد.

۱۲- اسکن باغات مرجع و ارائه توصیه لازم

کارشناس فنی شرکت خانم حاجیزادخ و طارمدر مورخه ۹۴/۱۱/۲۰ در روستای اصلی تحت پوشش شرکت، روستای صفری حضور یافتند تا از باغات مرجع انتخاب شده اسکن کنند. لازم به ذکر است طی جلسات و نشست های مختلفی که کارشناسان با اهالی روستا داشتند مشخص شده بود که تعداد باغات و مساحت زیر کشت آن در روستاهای صفری و صفر قلی خان نسبت به محصولات دیگر بسیار کمتر بوده و به عنوان محصول عمده منطقه محسوب نمی شود. از این رو تعداد ۲ قطعه باغ از باغات موحود به عنوان مرجع انتخاب شد تا تکنیک های اصلاحی روی آنها اجرا شود. در اسکن باغات اطلاعاتی از جمله موقعیت جغرافیایی، مساحت قطعه مورد نظر توسط دستگاه مکان یاب، نوع محصول، سن درختان، آفات و علفهای هرز عمده، بیماری ها و ... ثبت شد. از روی این اطلاعات و با توجه به امکانات کشاورز و p.d.m تهیه شده برای هر باغ برنامه و اقدامی توسط کارشناسان شرکت طراحی و با کمک باغدار در زمین اجرا خواهد شد

۱۳- نمونه برداری از خاک باغات مرجع

پس از ثبت اطلاعات مربوط به اسکن باغات جهت توصیه کودی لازم برای باغات، کارشناس فنی شرکت با کمک باغدار اقدام به برداشت نمونه توسط اوگر در مورخه ۹۴/۱۱/۲۲ کردند. نمونه ها از دو باغ انتخاب شده انگور و الوان هسته دار برداشت شد. این نمونه ها از ۵ نقطه زمین به صورت زیگزاگی و از سه عمق ۰-۳۰، ۳۰-۶۰، ۶۰-۹۰ سانتیمتری برداشت شد و سریعاً به آزمایشگاه تجزیه آب و خاک تحویل داده شد

۷- جلسه هماهنگی شرکت ها در دفتر ترویج شهرستان ارومیه

در مورخه ۹۴/۱۱/۲۷ اعضای شرکت های مجری طرح در شهرستان ارومیه و رییس ترویج شهرستان در دفتر ترویج شهرستان جلسه ای برگزار کردند و در طی این جلسه برنامه های پیش بینی شده توسط ترویج شهرستان به شرکت ها ابلاغ شد

جلسه انتخاب کشاورزان مرجع محصولات بهاره

تیم اجرایی شرکت متشکل از تهسیلگران و کارشناسان فنی به منظور آشنایی با کشاورزان محصولات بهاره و انتخاب داوطلبان شرکت در طرح ، در مورخه ۹۴/۱۲/۱۵ جلسه ای با حضور اهالی روستاهای صفری و صفر قلی خان برگزار کردند. این جلسه در محل مسجد روستای صفری و در ساعت ۵ عصر به مدت ۲ ساعت برگزار شد. در ابتدای جلسه به دلیل درخواست سایر اهالی برای صحبت در مورد ادامه جلسات طرح تجمیعی چاه های عمیق ، کارشناسان برای اجرای تکنیک ادامه این کار تمهیدات لازم را انجام داده بودند که در صورت اقتضای شرایط و وجود وقت ، هر کدام از تکنیک ها را که صلاح است اجرا کنند. به علت وجود جمعی از اهالی که تاکنون در جلسات شرکت نداشتند ، توضیحات مختصری در مورد نحوه اجرای طرح توسط تسهیلگر داده شد. به علت جبهه گیری یکی از کشاورزان و ایجاد تنش در جمع و باز کردن بحث های غیر مرتبط با موضوع بحث بنا به صلاح دید تسهیلگر مقداری بذر حبوبات و برنج و سینی از اهالی تهیه شد و تکنیک پای توسط کشاورزان اجرا شد. چون کشاورز شاکي بحث هایی در مورد کم بودن در آمد و عدم همکاری در پروژه همین دلیل را ذکر میکردیم تسهیلگری شرکت اجرای این تکنیک را جهت جذب همکاری این کشاورز و روشن شدن بحث به سایر اهالی انتخاب کردند از کشاورزان خواسته شد تا نمودار پای را روی سینی که روی آن برنج ریخته شده بود برای هزینه های خود نشان دهند در ابتدا عدهای از کشاورزان شاکي بودند و و عدم همکاری را اعلام کرده و و از نشان دادن هزینه ها امتناع می کردند. ولی با مشارکت شاکي ترین فرد جمع و جالب بودن بحث مبحث برای او بقیه اهالی هم به تدریج در کشیدن نمودار مشارکت کردند. اجرای این تکنیک سبب مشارکت بیشتر اهالی شد. همین امر باعث شد تا کشاورزانی که اعلام عدم همکاری کرده بودند اول از همه برای شرکت در طرح و انتخاب شدن به عنوان کشاورز مرجع داوطلب شدند. در انتهای جلسه اسامی افراد داوطلب برای مرجع محصولات بهاره یاد داشت شد. تسهیلگر و کمک تسهیلگر شرکت در این جلسه به ترتیب خانم ها طارم و حاجی زاده بودند. تعداد ۲۰ نفر از اهالی روستا نیز در جلسه مذکور شرکت داشتند.

نمونه برداری خاک باغات :

در تاریخ ۹۵،۱،۱۴ کارشناسان فنی شرکت در یکی از باغات مرجع جهت برداشت نمونه خاک حضور یافتند. این فعالیت با هدف تعیین نیاز واقعی کودی خاک باغ انجام شد. باغ مذکور متعلق به آقای علی جلیلی باغدار مرجع روستای صفری میباشد. لازم به ذکر است این فعالیت به دلیل انتخاب آقای علی جلیلی به عنوان باغدار مرجع پس از تکمیل فرم باغداران مرجع بوده. به همین دلیل نمونه برداری از این باغ دیرتر از باغداران دیگر انجام شد. نمونه های تهیه شده از پنج نقطه ی باغ مذکور و از سه عمق ۰-۳۰ . ۳۰-۶۰ . ۶۰-۹۰ سانتی متری تهیه شده و همان روز به آزمایشگاه تجزیه آب و خاک تحویل داده شد.

پوسیده کردن کود دامی با توصیه کارشناسی :

کارشناس فنی شرکت در تاریخ ۹۵،۱،۱۴ با حضور در باغ مرجع پوسیده سازی کود دامی را به باغدار مرجع آموزش داد. طبق جلسات مختلفی که برای اهالی روستا برگزار شده بود توصیه پوسیده سازی و غنی سازی به کشاورزان داده شد. از این رو کشاورزان راغب به انجام این کار شدند.

کارشناس فنی شرکت طبق هماهنگی با باغدار مرجع آقای جلیلی انجام داده بود پس از برداشت نمونه خاک اقدام به آماده سازی بستر مناسب، شرایط پوسیده کردن کود دامی کردند. به این ترتیب که در محل مورد نظر کود دامی کود گوگرد آغشته شده و با نایلون پوشش داده شد.

جلسه ای در مرکز خدمات نازلوچای و بازدید کمیته اجرایی فنی شهرستان ارومیه و نماینده تیم اجرایی استان از مزارع گندم کشاورزان مرجع روستا صفر بهی.

در تاریخ ۹۵/۱/۱۵ در مرکز خدمات نازلوچای برگزار شد در این جلسه در مورد تکنیکهای اجرا شده در مزارع گندم بحث شد. کمیته فنی اجرایی شهرستان به همراه کارشناسان شرکتهای مجری از ۳ سایت بازدید کردند با هدف بررسی نکات ضعف و قوت مزارع شرکت های مجری طرح انجام شد.

پایش از باغات مرجع :

در مورخه ۹۵/۱/۱۷ کمیته اجرایی شهرستان ارومیه از باغات مرجع تحت پوشش شرکت در روستای صفر بهی بازدید نمودند. این بازدید با هدف بررسی نقاط ضعف و قوت شرکت و ارزیابی تکنیکهای انجام شده صورت پذیرفت. اعضای بازدید کننده متشکل از آقایان حمیدی، قدرتی، حکیم زاده و خانمها حاج قاسمی، بهرامی، محمدپور. به ترتیب رییس ترویج شهرستان ارومیه، مسول باغبانی و مسول زراعت شهرستان، نماینده استانی و شهرستانی و خدمات بودند.

ضمن این بازدید تکنیک های اجرایی از خود باغدار مرجع نیز پرسیده شده بازدید کنندگان ضمن رضایت از فعالیتهای انجام شده توسط تیم فنی و اجرایی شرکت، تسریع در اجرای سایر تکنیکهای مورد نظر شرکت را خواستار شدند

جلسه تیم پایش آب و شرکت های مجری

در مورخه ۹۴/۱۲/۱۹ بین تیم پایش آب و نماینده شرکت های مجری طرح در استان های آذربایجان غربی و شرقی برگزار شد. محل برگزاری این جلسه مرکز آموزشی شهید کسایی تبریز به مدت یک روز بود. طی این کارگاه به بررسی روش های سنجش مقدار آب مصرفی و انتخاب مزارع شاهد برای سنجش آنها پرداخته شد. طی این جلسه تیم پایش اصرار داشتند که تمامی کارهای پایش مقدار آب مصرفی توسط تیم شرکت های مجری اجرا شود. شرکت های مجری طرح به علت عدم ذکر شدن در قرارداد منعقد شده طرح با دفتر حفظ تالاب ها در چگونگی اجرای آن ابهاماتی دیده و در این مورد با تیم پایش بحث کردند

جلسه ای در مرکز خدمات نازلوچای و بازدید کمیته اجرایی فنی شهرستان ارومیه و نماینده تیم اجرایی استان از مزارع گندم کشاورزان مرجع روستا صفر بهی.

در تاریخ ۹۵/۱/۱۵ در مرکز خدمات نازلوچای برگزار شد در این جلسه در مورد تکنیکهای اجرا شده در مزارع گندم بحث شد. کمیته فنی اجرایی شهرستان به همراه کارشناسان شرکتهای مجری از ۳ سایت بازدید کردند با هدف بررسی نکات ضعف و قوت مزارع شرکت های مجری طرح انجام شد.

پایش از باغات مرجع :

در مورخه ۹۵/۱/۱۷ کمیته اجرایی شهرستان ارومیه از باغات مرجع تحت پوشش شرکت در روستای صفریهی بازدید نمودند. این بازدید با هدف بررسی نقاط ضعف و قوت شرکت و ارزیابی تکنیکهای انجام شده صورت پذیرفت. اعضای بازدید کننده متشکل از آقایان حمیدی، قدرتی، حکیم زاده و خانمها حاج قاسمی، بهرامی، محمدپور. به ترتیب رییس ترویج شهرستان ارومیه، مسول باغبانی و مسول زراعت شهرستان، نماینده استانی و شهرستانی و خدمات بودند.

ضمن این بازدید تکنیک های اجرایی از خود باغدار مرجع نیز پرسیده شده بازدید کنندگان ضمن رضایت از فعالیتهای انجام شده توسط تیم فنی و اجرایی شرکت، تسریع در اجرای سایر تکنیکهای موردنظر شرکت را خواستار شدند.

بازدید نماینده طرح در اداره خدمات کشاورزی یورقون آباد از سایت:

مورخه ۹۵/۱/۱۸ طبق برنامه تعیین شده از سوی اداره خدمات زمان بازدید نماینده طرح خانم محمدزاده از سایت های تحت پوشش شرکت بود. که در این روز کارشناس فنی شرکت با همراهی خانم محمدزاده و آقای صمدی به ترتیب نماینده طرح در خدمات و مسول گیاهپزشکی خدمات از مزارع مرجع گندم در روستای صفریهی بازدید نمودند. طبق این بازدید مزرعه از لحاظ زمان سمپاشی و وضعیت رطوبتی خاک بررسی شد.

بازدید کارشناس حفظ نباتات شرکت از باغات مرجع :

در مورخه ۹۵/۱/۲۱ کارشناس حفظ نباتات شرکت و کارشناسی زراعت از باغ مرجع آقای علی جلیلی بازدید نمودند این بازدید با هدف بررسی آفات بیماریهای درختان باغ مذکور انجام شد. در باغ مرجع ذکر شده علائم بیماری شانکر مشاهده شده بود توصیه های لازم جهت انجام سمپاشی در زمانهای مناسب به کشاورز ارائه شده بود در این مرحله به علت وجود علائم بیماری در تنه ها و همزمان بودن با شکوفه دهی درخت توصیه به استفاده از سموم (بردو دوقلو) دارای ترکیبات مسی شد. همچنین کارشناس حفظ نباتات سایر روش های جلوگیری از پیشرفت بیماری را به کشاورز ارائه داد از جمله اینها روش هایی از جمله آبیاری مناسب و تغذیه بهینه گیاه جهت پیشگیری از پیشرفت بیماری و کاهش سموم مصرفی بود

نصب تله های فرمونی :

در مورخه ۹۵/۱/۲۲ کارشناس حفظ نباتات شرکت تله های فرمونی را در روستای صفر بهی نصب کرد این تله در باغ انگور باغدار مرجع حمید فضلی نصب شد هدف از این کار مبارزه بیولوژیک و اطلاع دقیق و زمان دقیق مبارزه با آفات موجود در باغ جهت مبارزه موثر و کاهش مصرف سموم میباشد.

بازدید نماینده طرح در دفتر خدمات منطقه از سایت :

در مورخه ۹۵/۱/۲۵ نمایندگان طرح در مرکز خدمات یورقون آباد .خانم محمدپور از مزارع باغات روستای صفر بهی بازدید نمودند.این بازدید با هدف بررسی روند پیشرفت طرح و فعالیت های انجام شده عوامل اجرایی شرکت در طول هفته بود.

جلسه در مرکز خدمات نازلوچای :

در مورخه ۹۵/۱/۲۶ جلسه ای با حضور مسولین مرکز و مسولین شرکتهای مجری طرح در منطقه برگزار شد در این جلسه مسول ترویج شهرستان و نماینده استانی طرح نیز حضور داشتند هدف از برگزاری این جلسه نصب ابزارالات پایش آب و بررسی مشکلات و موانع اجرایی طرح بوده.

کارگاه پایش آب :

کارگاهی به منظور ادامه دوره های سنجش آب مصرفی در زمین های کشاورزی تحت پوشش طرح در مورخه ۹۵/۲/۴ برگزار شد.نماینده شرکت های مجری طرح .تیم پایش طرح و نماینده دفتر حفظ تالاب ها در این کارگاه شرکت داشتند.مطالب ارائه شده در کارگاه مذکور ادامه کارگاه های قبلی با هدف برآورد مقدار نفوذپذیری آب در خاک زمین های انتخاب شده بود.کارگاه برگزاری طرح در شهر تبریز در مجتمع آموزشی رفاهی شهید کسایی برگزار شد.

بازدید کمیته اجرایی شهرستان ارومیه از سایت تحت پوشش:

کمیته اجرایی شهرستان ارومیه در مورخه ۹۵/۲/۵ از سایت های تحت پوشش منطقه نازلوچای ارومیه بازدید کردند .این بازدید با هدف پایش روند اجرای طرح در سایت ها و بررسی نقاط قوت و ضعف شرکت ها انجام شد .

اسکن محیطی زمین های بهاره:

زمین های مرجع انتخاب شده در روستای صفر بهی در مورخه ۹۵/۲/۵ توسط تیم فنی شرکت اسکن شد.هدف از اسکن زمینها ثبت اطلاعات کشتی زمین انتخاب شده و اطلاع از روش متداول مورد استفاده کشاورز در زمین بود.ثبت اطلاعات فوق جهت طراحی برنامه اقدام هر کشاورز و تعیین مشکلات اصلی هدر رفت آب در روش مرسوم مورد استفاده به کار گرفته می شود.

کارشناسان شرکت پس از اتمام ثبت اطلاعات زمین مرجع بهاره .از خاک زمین مورد نظر نمونه برداری کردند. با ارائه این نمونه خاک به آزمایشگاه تجزیه آب و خاک برآورد نیاز کودی خاک مشخص می شود.

نصب تابلوهای باغات:

در مورخه ۹۵/۲/۵ تابلوهای ثبت اطلاعات باغات مرجع در روستای صفر بهی نصب شده تابلوهای مذکور جهت مشخص شدن زمین های مرجع و ثبت اطلاعات هر زمین مرجع در همان محل مستقر میشود. تیم فنی شرکت جهت اطمینان از وجود مستقر این تابلوها در زمین در فواصل زمانی آنها بازدید میکنند. تا در صورت خرابی یا حذف آنها جایگزین آنها را نصب کنند.

آماده سازی زمین های کشت بهاره :

پس از اتمام اسکن محیطی مزارع بهاره و ارزیابی نمونه خاک به آزمایشگاه کارشناسان شرکت طی اطلاع از زمان کشت هر محصول در محل حضور یافتند. کارشناسان طبق برنامه اقدامی که برای کشاورزان طراحی کرده بودند مراحل آماده سازی زمین را با کشاورز طراحی کرده و در هنگام آماده سازی زمین مورد نظر در محل حضور یافتند تا از تمامی مراحل بازدید نمایند. از جمله نکات مهمی که در آماده سازی زمین های مرجع بهاره در سایت تحت پوشش شرکت از ۹۵/۲/۶ آغاز و بر حسب زمان فعالیت هر کشاورز و نوع محصول برای روزهای پس از آن نیز برنامه ریزی شد.

نظارت بر کاشت محصولات بهاره :

کاشت محصولات بهاره زمین های مرجع انتخاب شده در روستای صفر بهی از تاریخ ۹۵/۲/۷ آغاز کشت. کارشناسان فنی شرکت با حضور در زمان کاشت بر تمام مراحل کاشت نظارت کردند. در تاریخ ۹۵/۲/۷ محصول آفتابگردان در صفر بهی کشت شد. بازدید از کاشت این محصول عمدتاً بر ضد عفونی بذور تاکید شد. زیرا با توجه به بررسی هایی که تیم فنی شرکت در منطقه انجام دادند مشخص شده که بیماریهای قارچی عمده ترین مشکلات مورد مواجهه در کشت آفتابگردان می باشد. تنظیم فاصله کاشت - عمق کاشت - فاصله ردیف های کاشت - نحوه ی کرت بندی زمین از مواردی بود که در کاشت محصول نظارت شده.

بازدید نماینده مرکز خدمات از سایت تحت پوشش:

نماینده مرکز خدمات نازلوچای در مورخه ۹۵/۲/۸ از سایت های تحت پوشش روستای صفر بهی و صفر قلی خان بازدید کردند. این بازدید با هدف پایش روند اجرای طرح در سایت ها و بررسی نقاط قوت و ضعف شرکت ها انجام شد.

بازدید از تله های فرمونی :

کارشناس حفظ نباتات شرکت در مورخه ۹۵/۲/۹ جهت شمارش تله های نصب شده در باغات مرجع یکشنبه ها و چهارشنبه ها در محل نصب تله ها حضور می یابد. این شمارش با هدف جمعیت آفت مورد نظر در باغ و ردیابی آن به منظور مناسب ترین زمان مبارزه در صورت رسیدن جمعیت آنها به حد خسارت می باشد.

بازدید از خزانه های نشاء گوجه فرنگی :

گوجه فرنگی از محصولات عمده مورد کشت در سایت های تحت پوشش شرکت می باشد. کارشناسان فنی شرکت جهت کاهش مصرف آب توصیه به کشت نشاء گوجه فرنگی کردند. از این رو پایش مستمر از کاشت و مراحل داشت نشاء دبه عمل می آورند.

آماده سازی تمهیدات لازم جهت تغییر روش آبیاری باغ مرجع :

تیم تسهیلهگری شرکت با بررسی باغ مرجع و شرایط کشاورز طی گفتگوهایی که با او داشتند مزایای روش های آبیاری تحت فشار و کم فشار را به کشاورز گفتند. باغدار مرجع با تلاشی که تیم فنی و تسهیلهگری شرکت مشتاق به تغییر روش آبیاری باغ خود شد. از این رو در مورخه ۹۵/۲/۱۱ با حضور کارشناس آبیاری شرکت و طراحی و برآورد میزان هزینه شرایط انجام کار مشخص شد. با توجه به شرایط بودجه خود باغدار اعضای فنی شرکت با پیگیری های خود و مساعد کردن شرایط اجرای آبیاری کم فشار با توجه به بودجه کشاورز سعی در تسریع انجام کار نمودند.

پایش میان دوره طرح :

کارگاهی به منظور بررسی مشکلات و موانع طرح در مورخه ۹۵/۲/۱۳ برگزار شد. مدیر ملی و نماینده دفتر حفاظت از تالاب های ایران و مسولان ترویج استان اذربایجان شرقی و غربی و کارشناسان ترویج هر دو استان و نماینده شرکت های مجری طرح در این کارگاه شرکت داشتند. مطالب ارائه شده در کارگاه مذکور ادامه کارگاه های قبلی با هدف دوره ی تسهیلهگری بررسی موانع و مشکلات طرح شده بود. کارگاه برگزاری طرح در شهر ارومیه در مجتمع تفریحی و گردشگری باری برگزار شد.

تبدیل آبیاری غرقابی به آبیاری تشتکی در باغات :

به منظور کاهش آب مصرفی در باغ مرجع با توجه به برنامه اقدام باغ آبیاری غرقابی به آبیاری تشتکی توسط خود باغدار تبدیل شد. این فعالیت در مورخ ۹۵/۲/۱۳ انجام شد. در روش آبیاری تشتکی، تشتک های دور درختان ایجاد می شود که قطر این تشتک ها به اندازه دو سوم سایه انداز درخت که محل استقرار ریشه های اصلی هستند دوره تنه درخت تشکیل می شود. مزایای این روش نسبت به روش غرقابی کاهش زمان آبیاری، حذف فاصله ردیف های درختان از منطقه نفوذ آب و حذف علف های هرز کف باغ، کاهش تبخیر و تعرق از خاک، فاصله ردیف ها، نفوذ آب به منطقه اصلی ریشه ها و میباشد.

پایش سن گندم :

کارشناس حفظ نباتات با توجه به افزایش دمای هوا و احتمال وجود خسارت سن به طور مستمر از زمین های مرجع گندم بازدید نمودند. این پایش جهت تشخیص حضور سن ما در و اطلاع از زمان دقیق احتمال خسارت آن و مبارزه به موقع آفت می باشد.

هماهنگی با کشاورزان مرجع روستای صفر قلی خان (سایت فرعی):

تیم فنی شرکت در مورخه ۹۵/۲/۱۷ در روستا صفر قلی خان حضور یافتند تا با کشاورزان مرجع بهاره جهت بررسی شرایط کاشتی هماهنگ شوند.

اسکن محیطی مزارع بهاره سایت فرعی :

زمین های مرجع انتخاب شده در روستای صفرقلی خان در مورخه ۹۵/۲/۱۸ توسط تیم فنی شرکت اسکن شد. هدف از اسکن زمینها ثبت اطلاعات کشتی زمین انتخاب شده و اطلاع از روش متداول مورد استفاده کشاورز در زمین بود. ثبت اطلاعات فوق جهت طراحی برنامه اقدام هر کشاورز و تعیین مشکلات اصلی هدر رفت آب در روش مرسوم مورد استفاده به کار گرفته می شود.

نمونه برداری خاک مزارع بهاره سایت فرعی (صفر قلی خان):

کارشناسان شرکت مورخ ۹۵/۲/۲۰ پس از اتمام ثبت اطلاعات زمین مرجع بهاره از خاک زمین مورد نظر نمونه برداری کردند. با ارائه این نمونه خاک به آزمایشگاه تجزیه آب و خاک برآورد نیاز کودی خاک مشخص می شود.

نظارت بر کاشت محصولات بهاره (گوجه فرنگی):

کاشت محصولات بهاره زمین های مرجع انتخاب شده در روستای صفر بهی از تاریخ ۹۵/۲/۷ آغاز کشت شدند. کارشناسان فنی شرکت با حضور در زمان کاشت بر تمام مراحل کاشت نظارت کردند. در تاریخ ۹۵/۲/۲۲ محصول گوجه فرنگی در صفر بهی زمین کشاورز مرجع علی جلیلی کشت شد. بازدید از کاشت این محصول عمدتاً بر ضد عفونی بذور و استفاده از کود بیولوژیک فسفو نیتروکارا تاکید شد.

نصب تابلو ورودی روستای صفر بهی :

تیم فنی شرکت در مورخه ۹۵/۲/۲۵ تابلو ورودی روستا ثبت اطلاعات کلی سایت تحت پوشش اعم از مساحت کل اراضی روستا (اراضی باغی و زراعی) تعداد بهره بردار تحت پوشش و اهداف کلی پروژه را در ورودی روستای صفر بهی نصب کردند.

بازدید کمیته فنی اجرایی استان و شهرستان ارومیه از سایت های تحت پوشش :

در مورخه ۹۵/۲/۲۷ کمیته فنی اجرایی شهرستان ارومیه و استان آذر بایجان غربی از باغ مرجع هسته دار و مزارع گندم تحت پوشش شرکت در روستای صفر بهی بازدید نمودند.

این بازدید با هدف بررسی نقاط ضعف و قوت شرکت و ارزیابی تکنیکهای انجام شده صورت پذیرفت.

بازدید از خزانه های نشاء گوجه فرنگی :

گوجه فرنگی از محصولات عمده مورد کشت در سایت های تحت پوشش شرکت می باشد. کارشناسان فنی شرکت در تاریخ ۹۵/۳/۲-۱ جهت کاهش مصرف آب توصیه به کشت نشاء گوجه فرنگی کردند. از این رو پایش مستمر از کاشت و مراحل داشت نشاء به عمل می آورند.

هماهنگی با کشاورزان مرجع روستای صفر قلی خان (سایت فرعی):

کاشت محصولات بهاره زمین های مرجع انتخاب شده در روستای صفر قلی خان در تاریخ ۹۵/۳/۳ آغاز کشت شدند. کارشناسان فنی شرکت با حضور در زمان کاشت بر تمام مراحل کاشت نظارت کردند .

نظارت بر کاشت محصولات بهاره :

کاشت محصولات بهاره زمین های مرجع (گوجه فرنگی) انتخاب شده در روستای صفر بهی در تاریخ ۹۵/۳/۵-۴ کشت کردند. کارشناسان فنی شرکت با حضور در زمان کاشت بر تمام مراحل کاشت نظارت کردند . تا تاریخ ۹۵/۳/۱۵ محصول گوجه فرنگی در صفر بهی کشت شد. بازدید از کاشت این محصول عمدتاً بر ضد عفونی نشاهای موجود انتقال یافته از خزانه تاکید شد. زیرا با توجه به بررسی هایی که تیم فنی شرکت در منطقه انجام دادند مشخص شده که بیماریهای قارچی عمده ترین مشکلات مورد مواجهه در کشت گوجه فرنگی می باشد. تنظیم فاصله کاشت - عمق کاشت - فاصله ردیف های کاشت - نحوه ی کرت بندی زمین از مواردی بود که در کاشت محصول نظارت شده.

اندازه گیری آب مصرفی مزارع مرجع گندم:

کارشناس آبیاری در تاریخ ۹۵/۳/۱۰ روستای صفر بهی . به علت بارندگی هایی که در منطقه شد یک مرحله از آبیاری محصول گندم حذف شد. با توجه به هماهنگی که اعضای اجرایی شرکت با کشاورزان مرجع گندم داشتند. زمان آبیاری با توجه به شرایط جوی تعیین و در زمان آبیاری کارشناس آبیاری شرکت با ابزارهای فلوم و جت مقدار آب آبیاری را برآورد نمود.

بازدید نماینده مرکز خدمات از سایت تحت پوشش:

نماینده مرکز خدمات نازلوچای در مورخه ۹۵/۳/۱۱ از سایت های تحت پوشش روستای صفر بهی و صفر قلی خان بازدید کردند. این بازدید با هدف پایش روند اجرای طرح در سایت ها و بررسی نقاط قوت و ضعف شرکت ها انجام شد .

کوددهی محصولات بهاره با کودهای بیولوژیک (مصرف کود بیولوژیک در اولین آبیاری مزارع بهاره ها):

کارشناسان فنی شرکت در تاریخ ۹۵/۳/۱۳ با حضور در روستای صفر بهی کوددهی بیولوژیک محصولات بهاره در اولین آبیاری مزارع مرجع صورت گرفت . که این کار به دلیل افزایش مواد بیولوژیک خاک . حاصلخیزی خاک و کاهش مصرف کودهای شیمیایی . تقویت ریشه و باردهی محصول می بیاشد.

نصب ابزار پایش آب:

در مورخه ۹۵/۳/۱۶ تیم اجرایی شرکت به همراه کارشناس آبیاری شرکت در روستای اصلی تحت پوشش شرکت . صفر بهی حضور یافتند . هدف از این کار انتخاب زمین مناسب و نصب ابزارهای پایش آب جهت برآورد آب مصرفی زمین های مرجع بهاره بود. بدین منظور زمین انتخاب شده توسط کارشناس آب شرکت مناسب ترین زمین زراعی بهاره جهت نصب فلوم اندازه گیری آب انتخاب شد .

مزرعه آفتابگردان آقای سلطانهلی حیدری بدین منظور انتخاب شد ابزار مورد نصب فلوم از نوع WSC فلوم تیپ ۵ بود

تنک کردن پای بوته آفتابگردان در مزارع بهاره:

کارشناسان فنی شرکت در تاریخ ۹۵/۳/۱۷ با حضور در روستا صفر بهی با نظارت کامل بر مراحل از جمله تنک کردن پای بوته های آفتابگردان مزارع مرجع بهاره بازدید نمودند . که این عمل تنک کردن به دلیل نگهداشتن بوته های قوی رعایت فاصله کاشت توصیه شده صورت گرفت .

نهر کن پای بوته آفتابگردان در مزارع مرجع بهاره :

کارشناسان فنی شرکت در تاریخ ۹۵/۳/۱۷ با حضور در روستا صفر بهی با نظارت کامل بر مراحل از نهر کن کردن پای بوته های آفتابگردان مزارع مرجع بهاره بازدید نمودند . که این عمل فارور برای وجین و کود دهی و خاک دهی پای بوته صورت گرفت .

پایش آفات و بیماری مزارع گندم و باغات توسط کارشناس حفظ نباتات :

کارشناس حفظ نباتات شرکت در تاریخ ۹۵/۳/۱۸ با حضور در روستا صفر بهی از تمامی مزارع مرجع گندم و باغات بازدید نمودند. که در این بازدید کنترل آفات و بیماریها، نقاط قوت و ضعف مزارع بررسی گردید.

خاک دهی پای بوته گوجه فرنگی در مزارع مرجع بهاره :

کارشناسان فنی شرکت در تاریخ ۹۵/۳/۲۲ با حضور در روستای صفر بهی . صفرقلی خان با نظارت کامل در مزارع مرجع بهاره (گوجه فرنگی) با عمل خاک دهی پای بوته گوجه فرنگی در مزارع به علل های مختلف از جمله تولید ریشه های اضافی و در صورت شسته شدن خاک در زمان آب دوم . خاک را به ریشه رسانده تا مانع از خشکیده شدن بوته ها و در زمان میوه دهی باعث شود که بوته نشکند. انجام پذیرفت.

بازدید مدیر ملی طرح از سایت های تحت پوشش :

در مورخه ۹۵/۳/۲۴ مدیر ملی طرح و هیئت همراه از باغ مرجع هسته دار آقای علی جلیلی در روستای صفر بهی بازدید نمودند.

این بازدید با هدف بررسی نقاط ضعف و قوت شرکت و ارزیابی تکنیکهای انجام شده صورت پذیرفت.

کارگاه مشورتی :

کارگاهی به منظور بررسی مشکلات و موانع طرح در مورخه ۹۵/۳/۲۵ برگزار شد. معاون و نماینده دفتر حفاظت از تالاب های ایران و موسسه مطالعات توسعه بازنگر معاصر مسولان ترویج استان اذربایجان شرقی و غربی و کارشناسان ترویج هر دو استان و نماینده شرکت های مجری طرح در این کارگاه شرکت داشتند. مطالب ارائه شده در کارگاه مذکور جهت بررسی نقاط قوت و ضعف موجود در روند اجرای طرح و ادامه انجام کار بود. کارگاه برگزاری طرح در حاشیه شهر ارومیه در ایستگاه مطالعاتی رشکان استان آذربایجان غربی برگزار شد.

بازدید تیم پایش آب از مزارع مرجع :

در مورخه ۹۵/۳/۲۶ تیم پایش آب و هیئت همراه از مزارع مرجع گندم تیمار و شاهد تحت پوشش شرکت در روستای صفری صفری بازدید نمودند. این بازدید با هدف بررسی نحوه آبیاری و میزان آبیاری و زمان آبیاری مزارع مرجع نقاط ضعف و قوت شرکت و ارزیابی تکنیکهای انجام شده صورت پذیرفت.

تشخیص مراحل رسیدگی گندم (۹۵/۴/۱)

با آغاز نزدیک شدن مرحله ی رسیدگی گندم های پاییزه کارشناسان شرکت به صورت مستمر از مزارع تحت پوشش بازدید به عمل آوردند. این بازدید ها به منظور مشخص مرحله رسیدگی گندم و برداشت به موقع آن بود. فعالیت فوق به علت جلوگیری از افت عملکرد ناشی از ریزش بذور صورت گرفت.

گردهم آوردن اهالی روستای صفری و کشاورزان مرجع در مسجد روستا (۹۵/۴/۳)

عوامل اجرایی شرکت جلسه ای جهت گرد هم آیی اهالی و کشاورزان مرجع محصولات پاییزه گندم ترتیب دادند جلسه فوق جهت اطلاع رسانی زمان برداشت به موقع گندم ها، اطلاع از مقدار عملکرد برداشت شده گندم توسط اهالی روستا صورت گرفت با اطلاع رسانی صورت گرفته اکثریت گندمکاران روستا در محل مسجد حضور داشتند.

انجام هماهنگی های لازم جهت برداشت به موقع گندم (۹۵/۴/۵)

جهت فراهم بودن شرایط لازم برای برداشت گندم در زمان مناسب، عوامل فنی و اجرایی شرکت با پرس و جویی که از اهالی داشتند از نحوه برداشت متداول در روستا، نوع ادوات مورد نیاز و نحوه تامین آنها اطلاع یافتند. اطلاعات جمع آوری شده در زمینه ذکر شده برای انجام برنامه ریزی و زمان بندی برداشت گندم در زمین های مرجع صورت گرفت. همچنین عوامل اجرایی شرکت با شرکت های دارنده ادوات کشاورزی هماهنگ شدند تا برداشت محصول با نظم بیشتری صورت گیرد.

نظارت بر مراحل داشت محصولات بهاره (۹۵/۴/۶) باغات مرجع (۹۵/۴/۸)

کارشناسان فنی شرکت، از جمله کارشناسان زراعت، باغبانی، حفظ نباتات شرکت جهت پایش باغات و مزارع پایش مستمر از مزارع داشتند. این پایش جهت بررسی نیازهای کودی، آفات بیماری های باغ و مزارع مراجع انجام شد. در بررسی که از باغ مزارع بهاره صورت گرفت علایم کمبود یا بیماری خاصی مشاهده نشد.

اطلاع رسانی پیش آگاهی های حفظ نباتات به اهالی و کشاورزان مرجع

با هماهنگی تسهیلگری و تیم فنی شرکت با روستاییان پس از دریافت پیش آگاهی های حفظ نباتات به آنها اعلام میشود. اعلام این پیش آگاهی ها به منظور مبارزه به موقع آفات و بیماریهای موجود و کاهش خسارت به محصول و مصرف کود و سم های شیمیایی کمتری انجام میشود. از اطلاع رسانی پیش آگاهی هایی که در تیر ماه انجام شد میتوان به اطلاع رسانی پیش آگاهی سمپاشی باغ انگور، کرم خوشه خوار نسل دوم در تاریخ ۹۵/۴/۸، پیش آگاهی مرحله دوم سمپاشی کرم سیب در تاریخ ۹۵/۴/۱۶ در روستای صفری اشاره نمود.

هماهنگی با کشاورزان مرجع بهاره - گوجه فرنگی صفری، صفرقلی خان

تیم اجرایی شرکت جهت آشنایی کشاورزان مرجع بهاره مخصوصا گوجه فرنگی با سیستم ها و روش های استفاده شده در روستاهای مجاور هماهنگی های لازم را انجام دادند. تیم اجرایی محل زمینها و مزارع موفق گوجه فرنگی در زمینه کاهش مصرف آب را مشخص کردند نکاتی که جهت انتخاب این مزارع مدنظر تیم اجرایی شرکت قرار داشت می توان به روش های نوین آبیاری ، روش های کاهش مصرف آب نوع سیستم انتخاب شده بر اساس شرایط منطقه و زمین مورد نظر اشاره کرد . برنامه بازدید کشاورزان با توجه به مشغله کاری آنها به زمان کاهش حجم کار و رغبت کشاورزان تنظیم شد .

محلول پاشی مرحله دوم باغات هسته دار (۹۵/۴/۱۲)

کارشناس باغبانی شرکت با توجه به نتیجه آزمون خاک باغات مرجع و نیازهای غذایی خاک و درخت برنامه زمانی محلولپاشی و کوددهی باغات را به کشاورزان ارایه نمود از این رو در باغات هسته دار در مورخه ۹۵/۴/۱۲ محلولپاشی مرحله دوم باغات مرجع با کودهای مایع انجام شد . محلولپاشی با کود های مایع به منظور افزایش عملکرد محصول و کاهش مصرف کودهای شیمیایی به باغداران توصیه شد .

اندازه گیری آب محصولات بهاره :

تیم پایش آب مصرفی شرکت جهت برآورد مقدار آب مصرفی در زمینهای مرجع در زمان آبیاری در روستاهای تحت پوشش ، حضور یافته و مقدار آب را اندازه گیری کردند. اندازه گیری آب در زمین های مرجع با پارشال فلوم یا جت اندازه گیری شد.

اندازه گیری نفوذپذیری آب در خاک (۹۵/۴/۱۴)

به منظور اندازه گیری مقدار نفوذ پذیری آب در خاک : تیم فنی شرکت در مورخه ۹۵/۴/۱۴ در زمین های تیمار و شاهد انتخاب شده در روستای اصلی تحت پوشش ، روستا صفری حضور یافتند اندازه گیری به وسیله دابل رینگ انجام شد . از آقای طایفه رضایی مسول بخش آب مرکز تحقیقات استان کمک گرفته شد تا نحوه نصب دقیق و اندازه گیری آن را به کارشناسان آب شرکت بدهد. پس از اندازه گیری مقدار نفوذ پذیری آب در خاک مزارع شاهد و تیمار اطلاعات بدست آمده توسط کارشناس آب یادداشت شد تا در جهت بررسی های بیشتر مورد استفاده قرار گیرد.

هماهنگی با کشاورزان جهت دادن اسید هیومیک به خاک (۹۵/۴/۱۵)

تیم فنی و اجرایی شرکت با بررسی نتایج آزمون خاک زمین های مرجع ، جهت اصلاح pH و بافت خاک توصیه های لازم را به کشاورزان مرجع ارایه دادند از جمله روشهای اصلاحی استفاده از اسید هیومیک بود که با کشاورزان جهت زمان و نحوه ی افزودن آن به خاک توصیه های لازم ارایه شد.

نظارت بر برداشت گندم با دروگر

کارشناسان فنی شرکت با اطلاع از زمان برداشت در زمین های مرجع گندم روستای صفر بهی در زمینهای مورد نظر حضور یافته و بر نحوه برداشت دستگاه نظارت های لازم را انجام دادند. این نظارت ها جهت بررسی مقدار ریزش دستگاه نحوه کار کارگران برداشت کننده بود تا کمترین مقدار خسارت به عملکرد از طریق ریزش بذور صورت گیرد.

نصب تله های فرمونی محصولات بهاره

در مورخه ۹۵/۴/۲۷ تله های فرمونی در زمینهای مرجع محصولات بهاره توسط کارشناس حفظ نباتات شرکت نصب شد. نصب تله های یاد شده به منظور کنترل بیولوژیک و ردیابی آفات خسارت زایی محصولات بهاره به خصوص گوجه فرنگی انجام شد.

محلپاشی مزارع گوجه فرنگی (۹۵/۴/۲۷)

در مزارع مرجع گوجه فرنگی در روستاهای تحت پوشش شرکت محللول پاشی با کودهای مایع انجام شد. این محللولپاشی با توجه به نیاز غذایی هر زمین مرجع و به منظور کاهش مقدار مصرف کودهای شیمیایی انجام شد.

رها سازی زنبور براکون و تریکو گراما در مزارع گوجه فرنگی (۹۵/۴/۲۹)

جهت مبارزه بیولوژیک با آفات گوجه فرنگی زنبور های براکون در مزارع مرجع توسط کارشناس حفظ نباتات و کارشناس فنی شرکت انجام شد. این فعالیت با هدف کاهش مصرف کودهای شیمیایی و تولید محصول سالم تر انجام شد.

برآورد عملکرد گندم (۹۵/۴/۳۰)

تیم اجرایی با انجام هماهنگی های لازم با کشاورزان مرجع گندم در روستای صفر بهی، از کشاورزان خواستند تا مقدار دقیق بذور برداشت شده و تحویل داده شده به سیلوی گندم را در قالب رسید سیلو به شرکت تحویل دهند تا کارشناسان شرکت بتوانند تخمین دقیقی از عملکرد و اثر گذاری تکنیک های استفاده شده را بررسی کنند.

برگزاری نمایشگاه تئاتر خیابانی در صفر بهی (۹۵،۵،۵)

عوامل اجرایی شرکت نمایشگاه سیار و خیابانی جهت گرد هم آیی با اهالی روستا و کشاورزان مرجع در محل مرکزی روستای صفر بهی انجام گرفت. کشاورزان با بازدید از ماکت تکنیکهای کشاورزی پایدار و نمایش تئاتر خیابانی خیلی تاثیر گذار در کل اهالی روستا شد. تعداد زیادی از کشاورزان استقبال کردند.

کنترل بیولوژیک و ردیابی آفات خسارت زایی محصولات بهاره به خصوص گوجه فرنگی (۹۵،۵،۷)

جهت مبارزه بیولوژیک با آفات گوجه فرنگی در مزارع مرجع توسط کارشناس حفظ نباتات و کارشناس فنی شرکت انجام شد. این فعالیت با هدف کاهش مصرف کودهای شیمیایی و تولید محصول سالم تر انجام شد.

اطلاع رسانی پیش آگاهی و توصیه نسل سوم کرم خوزه خوار باغداران انگور سایت تحت پوشش (۹۵،۵،۸)

با هماهنگی تسهیلگری و تیم فنی شرکت با روستاییان پس از دریافت پیش آگهی های حفظ نباتات به آنها اعلام میشود. اعلام این پیش آگهی ها به منظور مبارزه به موقع آفات و بیماریها ی موجود و کاهش خسارت به محصول و مصرف کود و سم های شیمیایی کمتری انجام میشود. از اطلاع رسانی پیش آگهی هایی که در مرداد ماه انجام شد میتوان به اطلاع رسانی پیش آگهی سمپاشی باغ انگور ، کرم خوزه خوار نسل سوم در تاریخ ۹۵/۵/۸ روستای صفریبهی اشاره نمود

اندازه گیری آبیاری باغات و مزارع بهاره ها (۹۵،۵،۲۴)

تیم پایش آب مصرفی شرکت جهت برآورد مقدار آب مصرفی در باغ مرجع در زمان آبیاری در روستاهای تحت پوشش، حضور یافته و مقدار آب را اندازه گیری کردند. اندازه گیری آب در زمین های مرجع با پارشال فلوم یا جت اندازه گیری شد.

آنالیز عملکرد و مصرف نهاده های زمین مرجع تیمار برای محصول گندم (۹۵،۵،۲۷)

عوامل اجرایی شرکت در تاریخ ۹۵،۵،۲۷ جلسه ای با حضور کشاورز مرجع تیمار کشت پاییزه در دفتر شرکت ترتیب دادند جلسه فوق جهت آنالیز عملکرد و مصرف نهاده های زمین مرجع با حضور خود کشاورز انجام گرفت. اطلاع از مقدار عملکرد برداشت شده گندم طبق برگه رسید تحویل محصول به سیلو با سطح زیر کشت ۱،۴ هکتار به ۱۸ تن بوده است. نکته قابل توجهی این زمین باعث تعجب ما و خود کشاورز شده کاهش چشمگیر کود مصرفی بوده کشاورز مرجع ما توانسته با مصرف حداکثر نهاده ها مخصوصا آب به این عملکرد دست پیدا کند. مقدار مصرف آب فقط برای زمان آبیاری ۱/۳ شده با دبی ثابت تیم فنی اجرایی شرکت توانستند تعداد دفعات آبیاری (یک مرحله آبیاری) حذف کنند.

جلسه ارایه و آنالیز داده های اندازه گیری آب (۹۵،۵،۳۰)

جلسه ای در تاریخ ۹۵،۵،۳۰ با حضور تیم پایش آب و هیئت همراه در ترویج جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی ترتیب دادند. جلسه فوق جهت ارایه و آنالیز داده های اندازه گیری آب کشت پاییزه توسط شرکتهای مجری طرح بوده. اطلاعات بدست آمده توسط کارشناسان آب یا زراعت شرکت های مجری یادداشت

شد تا در جهت بررسی های بیشتر مورد استفاده قرار گیرد. و همچنین در این جلسه فوق نشست بین شرکتهای مجری و تیم پایش آب تصمیماتی در رابطه با برنامه ریزی های پیش بینی شده برای فاز ۳ صورت گرفت.

توصیه سموم مناسب سمپاشی و کودهای مکمل:

کارشناسان فنی شرکت جهت اطمینان استفاده سموم مجاز و دز مناسب مصرفی آنها در تاریخ ۹۵/۱/۱۹ در روستا صفر بهی حضور یافته و اطلاعات لازم را به کشاورزان ارایه داده هدف از این کار استفاده به موقع از سموم کشاورزی مجاز جهت کاهش مقدار مصرفی سم و افزایش اثر بخشی آن بود. بدین ترتیب که کارشناس با هماهنگی با کشاورزان مرجع پاییزه با آنها دیدار کرده و شرایط کامل سمپاشی را به آنها شرح داده با بازدید از مزارع زمان مناسب سمپاشی هر یک از آنها تعیین شده و به کشاورز اطلاع داده شد. همچنین برای کشاورزانی که وقت کافی برای تهیه سم را نداشتند مقدار مناسب سم توسط کارشناس فنی زراعی شرکت با تحقیق در مورد انواع کودهای مناسب جهت محلولپاشی گندم کاملترین کود و مناسب ترین از لحاظ قیمت را به کشاورزان معرفی نمود تا از لحاظ بار مالی به کشاورز فشار نیاید و سالهای آتی نیز از آن در برنامه زراعی خود استفاده کنند.

سمپاشی مزارع گندم کشاورزان :

طبق هماهنگی های انجام شده با کشاورزان مرجع غلات زمان مناسب مبارزه با علف های هرز هر مزرعه توسط کارشناس حفظ نباتات و زراعت شرکت مشخص شده و به کشاورزان اطلاع داده شد اما با توجه به بارندگی ها و نامساعد بودن شرایط برای سمپاشی مبارزه با علفهای هرز مزارع گندم با چند روز تاخیر انجام شد. این تاخیر تاثیر زیادی در مبارزه نداشت زیرا هنوز زمان مناسب مبارز سپری نشده بود. سمپاشی مزارع گندم حمید فضلی جمشید لطیفی در مورخه ۹۵/۱/۲۱ و مزارع افشین جوادزاده، علی جلیلی سلطانعلی حیدری در مورخه ۹۵/۱/۲۳ مزارع رحمان کریمی و رضا حیدری صبر حبیبی در مورخه ۹۵/۱/۲۵ انجام شد. طبق توصیه کارشناس حفظ نباتات شرکت مقدار دز مصرفی مناسب ۱-۱٫۵ لیتر در هکتار بر حسب تراکم علف های هرز و مرحله رشدی آنها توصیه شد. لازم به ذکر است مقدار متداول سموم علف کش در سایت تحت پوشش شرکت بالای ۲ لیتر در هکتار می باشد. علت این کاهش مصرف سموم مرحله مناسب سمپاشی زمان مناسب سموم معتبر. کالیبراسیون سمپاش، رعایت ساعات سمپاشی توسط کارشناسان شرکت بود.

بازدید کارشناس حفظ نباتات شرکت از باغات مرجع :

در مورخه ۹۵/۱/۲۱ کارشناس حفظ نباتات شرکت و کارشناسی زراعت از باغ مرجع آقای علی جلیلی بازدید نمودند این بازدید با هدف بررسی آفات بیماریهای درختان باغ مذکور انجام شد. در باغ مرجع ذکر شده علائم بیماری شانکر مشاهده شده بود توصیه های لازم جهت انجام سمپاشی در زمانهای مناسب به کشاورز ارایه شده بود در این مرحله به علت وجود علائم بیماری در تنه ها و همزمان بودن با شکوفه دهی درخت توصیه به استفاده از سموم (بردو دوقلو) دارای ترکیبات مسی شد. همچنین کارشناس حفظ نباتات سایر روش های جلوگیری از پیشرفت بیماری را به کشاورز ارایه داد از جمله اینها روش هایی از جمله آبیاری مناسب و تغذیه بهینه گیاه جهت پیشگیری از پیشرفت بیماری و کاهش سموم مصرفی بود

نصب تله های فرمونی :

در مورخه ۹۵/۱/۲۲ کارشناس حفظ نباتات شرکت تله های فرمونی را در روستای صفر بهی نصب کرد این تله در باغ انگور باغدار مرجع حمید فضلی نصب شد هدف از این کار مبارزه بیولوژیک و اطلاع دقیق و زمان دقیق مبارزه با آفات موجود در باغ جهت مبارزه موثر و کاهش مصرف سموم میباشد.

نصب ابزار پایش آب:

در مورخه ۹۵/۲/۱ تیم اجرایی شرکت به همراه کارشناس فنی آبیاری مرکز تحقیقات کشاورزی استان در روستای اصلی تحت پوشش شرکت .صفر بهی حضور یافتند . هدف از این کار انتخاب زمین مناسب و نصب ابزارهای پایش آب جهت برآورد آب مصرفی زمین های مرجع بود. بدین منظور زمین های انتخاب شده توسط کارشناس آب شرکت به کارشناس مرکز تحقیقات آقای طایفه رضایی نشان داده شد تا مناسب ترین زمین جهت نصب فلوم اندازه گیری آب انتخاب شود.

مزرعه گندم آقای جلیلی بدین منظور انتخاب شد ابزار مورد نصب فلوم از نوع WSC فلوم تیپ ۵ بود. در حین نصب فلوم در زمین مرجع مسئول مرکز خدمات منطقه و کارشناس معین آن از مراحل کار بازدید نمودند.

اسکن محیطی زمین های بهاره:

زمین های مرجع انتخاب شده در روستای صفر بهی در مورخه ۹۵/۲/۵ توسط تیم فنی شرکت اسکن شد. هدف از اسکن زمینها ثبت اطلاعات کشتی زمین انتخاب شده و اطلاع از روش متداول مورد استفاده کشاورز در زمین بود. ثبت اطلاعات فوق جهت طراحی برنامه اقدام هر کشاورز و تعیین مشکلات اصلی هدر رفت آب در روش مرسوم مورد استفاده به کار گرفته می شود.

کارشناسان شرکت پس از اتمام ثبت اطلاعات زمین مرجع بهاره از خاک زمین مورد نظر نمونه برداری کردند. با ارائه این نمونه خاک به آزمایشگاه تجزیه آب و خاک برآورد نیاز کودی خاک مشخص می شود.

نصب تابلوهای باغات:

در مورخه ۹۵/۲/۵ تابلوهای ثبت اطلاعات باغات مرجع در روستای صفر بهی نصب شده تابلوهای مذکور جهت مشخص شدن زمین های مرجع و ثبت اطلاعات هر زمین مرجع در همان محل مستقر میشود . تیم فنی شرکت جهت اطمینان از وجود مستقر این تابلوها در زمین در فواصل زمانی آنها بازدید میکنند. تا در صورت خرابی یا حذف آنها جایگزین آنها را نصب کنند.

آماده سازی زمین های کشت بهاره :

پس از اتمام اسکن محیطی مزارع بهاره و ارایه نمونه خاک به آزمایشگاه کارشناسان شرکت طی اطلاع از زمان کشت هر محصول در محل حضور یافتند. کارشناسان طبق برنامه اقدامی که برای کشاورزان طراحی کرده بودند مراحل آماده سازی زمین را با کشاورز طراحی کرده و در هنگام آماده سازی زمین مورد نظر در محل حضور یافتند تا از تمامی مراحل بازدید نمایند. از جمله نکات مهمی که در آماده سازی زمین های مرجع بهاره در سایت تحت پوشش شرکت از ۹۵/۲/۶ آغاز و بر حسب زمان فعالیت هر کشاورز و نوع محصول برای روزهای پس از آن نیز برنامه ریزی شد.

نظارت بر کاشت محصولات بهاره :

کاشت محصولات بهاره زمین های مرجع انتخاب شده در روستای صفر بهی از تاریخ ۹۵/۲/۷ آغاز کشت. کارشناسان فنی شرکت با حضور در زمان کاشت بر تمام مراحل کاشت نظارت کردند. در تاریخ ۹۵/۲/۷ محصول آفتابگردان در صفر بهی کشت شد. بازدید از کاشت این محصول عمدتاً بر ضد عفونی بذور تاکید شد. زیرا با توجه به بررسی هایی که تیم فنی شرکت در منطقه انجام دادند مشخص شده که بیماریهای قارچی عمده ترین مشکلات مورد مواجهه در کشت آفتابگردان می باشد. تنظیم فاصله کاشت - عمق کاشت - فاصله ردیف های کاشت - نحوه ی کرت بندی زمین از مواردی بود که در کاشت محصول نظارت شده.

بازدید از تله های فرمونی :

کارشناس حفظ نباتات شرکت در مورخه ۹۵/۲/۹ جهت شمارش تله های نصب شده در باغات مرجع یکشنبه ها و چهارشنبه ها در محل نصب تله ها حضور می یابد. این شمارش با هدف جمعیت آفت مورد نظر در باغ و ردیابی آن به منظور مناسب ترین زمان مبارزه در صورت رسیدن جمعیت آنها به حد خسارت می باشد.

بازدید از خزانه های نشاء گوجه فرنگی :

گوجه فرنگی از محصولات عمده مورد کشت در سایت های تحت پوشش شرکت می باشد. کارشناسان فنی شرکت جهت کاهش مصرف آب توصیه به کشت نشاء گوجه فرنگی کردند. از این رو پایش مستمر از کاشت و مراحل داشت نشاءدبه عمل می آورند.

آماده سازی تمهیدات لازم جهت تغییر روش آبیاری باغ مرجع :

تیم تسهیلگری شرکت با بررسی باغ مرجع و شرایط کشاورز طی گفتگوهایی که با او داشتند مزایای روش های آبیاری تحت فشار و کم فشار را به کشاورز گفتند. باغدار مرجع با تلاشی که تیم فنی و تسهیلگری شرکت مشتاق به تغییر روش آبیاری باغ خود شد. از این رو در مورخه ۹۵/۲/۱۱ با حضور کارشناس آبیاری شرکت و طراحی و برآورد میزان هزینه شرایط انجام کار مشخص شد. با توجه به شرایط بودجه خود باغدار اعضای فنی شرکت با پیگیری های خود و مساعد کردن شرایط اجرای آبیاری کم فشار با توجه به بودجه کشاورز سعی در تسریع انجام کار نمودند.

اندازه گیری آب مصرفی مزارع مرجع گندم:

اولین مرحله آبیاری مزارع گندم از دهه دوم اردیبهشت آغاز شد. به علت بارندگی هایی که در منطقه شد یک مرحله از آبیاری محصول گندم حذف شد. با توجه به هماهنگی که اعضای اجرایی شرکت با کشاورزان مرجع گندم داشتند. زمان آبیاری با توجه به شرایط جوی تعیین و در زمان آبیاری کارشناس آبیاری شرکت با ابزارهای فلوم و جت مقدار آبیاری را برآورد نمود.

پایش میان دوره طرح :

کارگاهی به منظور بررسی مشکلات و موانع طرح در مورخه ۹۵/۲/۱۳ برگزار شد. مدیر ملی و نماینده دفتر حفاظت از تالاب های ایران و مسولان ترویج استان اذربایجان شرقی و غربی و کارشناسان ترویج هر دو استان و نماینده شرکت های مجری طرح در این کارگاه شرکت داشتند. مطالب ارائه شده در کارگاه مذکور ادامه کارگاه های قبلی با هدف دوره ی تسهیلگری بررسی موانع و مشکلات طرح شده بود. کارگاه برگزاری طرح در شهر ارومیه در مجتمع تفریحی و گردشگری باری برگزار شد.

تبدیل آبیاری غرقابی به آبیاری تشتکی در باغات :

به منظور کاهش آب مصرفی در باغ مرجع با توجه به برنامه اقدام باغ آبیاری غرقابی به آبیاری تشتکی توسط خود باغدار تبدیل شد. این فعالیت در مورخ ۹۵/۲/۱۳ انجام شد. در روش آبیاری تشتکی، تشتک های دور درختان ایجاد می شود که قطر این تشتک ها به اندازه دو سوم سایه انداز درخت که محل استقرار ریشه های اصلی هستند دوره تنه درخت تشکیل می شود. مزایای این روش نسبت به روش غرقابی کاهش زمان آبیاری، حذف فاصله ردیف های درختان از منطقه نفوذ آب و حذف علف های هرز کف باغ، کاهش تبخیر و تعرق از خاک، فاصله ردیف ها، نفوذ آب به منطقه اصلی ریشه ها و می باشد.

پایش سن گندم :

کارشناس حفظ نباتات با توجه به افزایش دمای هوا و احتمال وجود خسارت سن به طور مستمر از زمین های مرجع گندم بازدید نمودند. این پایش جهت تشخیص حضور سن ما در و اطلاع از زمان دقیق احتمال خسارت آن و مبارزه به موقع آفت می باشد.

هماهنگی با کشاورزان مرجع روستای صفر قلی خان (سایت فرعی):

تیم فنی شرکت در مورخه ۹۵/۲/۱۷ در روستا صفر قلی خان حضور یافتند تا با کشاورزان مرجع بهار جهت بررسی شرایط کاشتی هماهنگ شوند.

اسکن محیطی مزارع بهار سایت فرعی :

زمین های مرجع انتخاب شده در روستای صفر قلی خان در مورخه ۹۵/۲/۱۸ توسط تیم فنی شرکت اسکن شد. هدف از اسکن زمینها ثبت اطلاعات کشتی زمین انتخاب شده و اطلاع از روش متداول مورد استفاده کشاورز در زمین بود. ثبت اطلاعات فوق جهت طراحی برنامه اقدام هر کشاورز و تعیین مشکلات اصلی هدر رفت آب در روش مرسوم مورد استفاده به کار گرفته می شود.

نمونه برداری خاک مزارع بهار سایت فرعی (صفر قلی خان):

کارشناسان شرکت مورخ ۹۵/۲/۲۰ پس از اتمام ثبت اطلاعات زمین مرجع بهار، از خاک زمین مورد نظر نمونه برداری کردند. با ارائه این نمونه خاک به آزمایشگاه تجزیه آب و خاک برآورد نیاز کودی خاک مشخص می شود.

نظارت بر کاشت محصولات بهار (گوجه فرنگی):

کاشت محصولات بهار زمین های مرجع انتخاب شده در روستای صفر بهی از تاریخ ۹۵/۲/۷ آغاز کشت شدند. کارشناسان فنی شرکت با حضور در زمان کاشت بر تمام مراحل کاشت نظارت کردند. در تاریخ ۹۵/۲/۲۲ محصول گوجه فرنگی در صفر بهی زمین کشاورز مرجع علی جلیلی کشت شد. بازدید از کاشت این محصول عمدتاً بر ضد عفونی بذور و استفاده از کود بیولوژیک فسفو نیتروکارا تاکید شد.

نصب تابلو ورودی روستای صفر بهی :

تیم فنی شرکت در مورخه ۹۵/۲/۲۵ تابلورودی روستا ثبت اطلاعات کلی سایت تحت پوشش اعم از مساحت کل اراضی روستا (اراضی باغی و زراعی) تعداد بهره بردار تحت پوشش و اهداف کلی پروژه را در ورودی روستای صفر بهی نصب کردند.

بازدید از خزانه های نشاء گوجه فرنگی :

گوجه فرنگی از محصولات عمده مورد کشت در سایت های تحت پوشش شرکت می باشد. کارشناسان فنی شرکت در تاریخ ۹۵/۳/۲-۱ جهت کاهش مصرف آب توصیه به کشت نشاء گوجه فرنگی کردند. از این رو پایش مستمر از کاشت و مراحل داشت نشاء به عمل می آورند.

هماهنگی با کشاورزان مرجع روستای صفر قلی خان (سایت فرعی):

کاشت محصولات بهاره زمین های مرجع انتخاب شده در روستای صفر قلی خان در تاریخ ۹۵/۳/۳ آغاز کشت شدند. کارشناسان فنی شرکت با حضور در زمان کاشت بر تمام مراحل کاشت نظارت کردند .

نظارت بر کاشت محصولات بهاره :

کاشت محصولات بهاره زمین های مرجع (گوجه فرنگی) انتخاب شده در روستای صفر بهی در تاریخ ۹۵/۳/۵-۴ کشت کردند. کارشناسان فنی شرکت با حضور در زمان کاشت بر تمام مراحل کاشت نظارت کردند. تا تاریخ ۹۵/۳/۱۵ محصول گوجه فرنگی در صفر بهی کشت شد. بازدید از کاشت این محصول عمدتاً بر ضد عفونی نشاهای موجود انتقال یافته از خزانه تاکید شد. زیرا با توجه به بررسی هایی که تیم فنی شرکت در منطقه انجام دادند مشخص شده که بیماریهای قارچی عمده ترین مشکلات مورد مواجهه در کشت گوجه فرنگی می باشد. تنظیم فاصله کاشت - عمق کاشت - فاصله ردیف های کاشت - نحوه ی کرت بندی زمین از مواردی بود که در کاشت محصول نظارت شده.

پایش سن گندم :

تیم فنی شرکت به همراه کارشناس حفظ نباتات با توجه به احتمال وجود خسارت سن به طور مستمر در تاریخ ۹۵/۳/۸ از زمین های مرجع گندم بازدید نمودند. این پایش جهت تشخیص حضور سن ما در و اطلاع از زمان دقیق احتمال خسارت آن و مبارزه به موقع آفت می باشد.

اندازه گیری آب مصرفی مزارع مرجع گندم:

کارشناس آبیاری در تاریخ ۹۵/۳/۱۰ روستای صفر بهی به علت بارندگی هایی که در منطقه شد یک مرحله از آبیاری محصول گندم حذف شد. با توجه به هماهنگی که اعضای اجرایی شرکت با کشاورزان مرجع گندم داشتند. زمان آبیاری با توجه به شرایط جوی تعیین و در زمان آبیاری کارشناس آبیاری شرکت با ابزارهای فلوم و جت مقدار آب آبیاری را برآورد نمود.

کوددهی محصولات بهاره با کوده ای بیولوژیک (مصرف کود بیولوژیک در اولین آبیاری مزارع بهاره ها):

کارشناسان فنی شرکت در تاریخ ۹۵/۳/۱۳ با حضور در روستای صفر بهی کوددهی بیولوژیک محصولات بهاره در اولین آبیاری مزارع مرجع صورت گرفت . که این کار به دلیل افزایش مواد بیولوژیک خاک . حاصلخیزی خاک و کاهش مصرف کودهای شیمیایی . تقویت ریشه و باردهی محصول می باشد.

نصب ابزار پایش آب:

در مورخه ۹۵/۳/۱۶ تیم اجرایی شرکت به همراه کارشناس آبیاری شرکت در روستای اصلی تحت پوشش شرکت صفریهی حضور یافتند. هدف از این کار انتخاب زمین مناسب و نصب ابزارهای پایش آب جهت برآورد آب مصرفی زمین های مرجع بهاره بود. بدین منظور زمین انتخاب شده توسط کارشناس آب شرکت مناسب ترین زمین زراعی بهاره جهت نصب فلوم اندازه گیری آب انتخاب شد.

مزرعه آفتابگردان آقای سلطانی حیدری بدین منظور انتخاب شد ابزار مورد نصب فلوم از نوع WSC فلوم تیپ ۵ بود

تنک کردن پای بوته آفتابگردان در مزارع بهاره:

کارشناسان فنی شرکت در تاریخ ۹۵/۳/۱۷ با حضور در روستا صفریهی با نظارت کامل بر مراحل از جمله تنک کردن پای بوته های آفتابگردان مزارع مرجع بهاره بازدید نمودند. که این عمل تنک کردن به دلیل نگهداشت بوته های قوی رعایت فاصله کاشت توصیه شده صورت گرفت.

نهر کن پای بوته آفتابگردان در مزارع مرجع بهاره:

کارشناسان فنی شرکت در تاریخ ۹۵/۳/۱۷ با حضور در روستا صفریهی با نظارت کامل بر مراحل از نهر کن کردن پای بوته های آفتابگردان مزارع مرجع بهاره بازدید نمودند. که این عمل فارور برای وجین و کود دهی و خاک دهی پای بوته صورت گرفت.

پایش آفات و بیماری مزارع گندم و باغات توسط کارشناس حفظ نباتات:

کارشناس حفظ نباتات شرکت در تاریخ ۹۵/۳/۱۸ با حضور در روستا صفریهی از تمامی مزارع مرجع گندم و باغات بازدید نمودند. که در این بازدید کنترل آفات و بیماریها، نقاط قوت و ضعف مزارع بررسی گردید.

خاک دهی پای بوته گوجه فرنگی در مزارع مرجع بهاره:

کارشناسان فنی شرکت در تاریخ ۹۵/۳/۲۲ با حضور در روستای صفریهی. صفرقلی خان با نظارت کامل در مزارع مرجع بهاره (گوجه فرنگی) با عمل خاک دهی پای بوته گوجه فرنگی در مزارع به علل های مختلف از جمله تولید ریشه های اضافی و در صورت شسته شدن خاک در زمان آب دوم. خاک را به ریشه رسانده تا مانع از خشکیده شدن بوته ها و در زمان میوه دهی باعث شود که بوته نشکند. انجام پذیرفت.

کارگاه مشورتی:

کارگاهی به منظور بررسی مشکلات و موانع طرح در مورخه ۹۵/۳/۲۵ برگزار شد. معاون و نماینده دفتر حفاظت از تالاب های ایران و موسسه مطالعات توسعه بازنگر معاصر مسولان ترویج استان آذربایجان شرقی و غربی و کارشناسان ترویج هر دو استان و نماینده شرکت های مجری طرح در این کارگاه شرکت داشتند. مطالب ارائه شده در کارگاه مذکور جهت بررسی نقاط قوت و ضعف موجود در روند اجرای طرح و ادامه انجام کار بود. کارگاه برگزاری طرح در حاشیه شهر ارومیه در ایستگاه مطالعاتی رشکان استان آذربایجان غربی برگزار شد.

تشخیص مراحل رسیدگی گندم (۹۵/۴/۱)

با آغاز نزدیک شدن مرحله ی رسیدگی گندم های پاییزه کارشناسان شرکت به صورت مستمر از مزارع تحت پوشش بازدید به عمل آوردند. این بازدید ها به منظور مشخص مرحله رسیدگی گندم و برداشت به موقع آن بود. فعالیت فوق به علت جلوگیری از افت عملکرد ناشی از ریزش بذور صورت گرفت.

گردهم آوردن اهالی روستای صفر بهی و کشاورزان مرجع در مسجد روستا (۹۵/۴/۳)

عوامل اجرایی شرکت جلسه ای جهت گرد هم آیی اهالی و کشاورزان مرجع محصولات پاییزه گندم ترتیب دادند جلسه فوق جهت اطلاع رسانی زمان برداشت به موقع گندم ها، اطلاع از مقدار عملکرد برداشت شده گندم توسط اهالی روستا صورت گرفت با اطلاع رسانی صورت گرفته اکثریت گندمکاران روستا در محل مسجد حضور داشتند.

انجام هماهنگی های لازم جهت برداشت به موقع گندم (۹۵/۴/۵)

جهت فراهم بودن شرایط لازم برای برداشت گندم در زمان مناسب، عوامل فنی و اجرایی شرکت با پرس و جویی که از اهالی داشتند از نحوه برداشت متداول در روستا، نوع ادوات مورد نیاز و نحوه تامین آنها اطلاع یافتند. اطلاعات جمع آوری شده در زمینه ذکر شده برای انجام برنامه ریزی و زمان بندی برداشت گندم در زمین های مرجع صورت گرفت. همچنین عوامل اجرایی شرکت با شرکت های دارنده ادوات کشاورزی هماهنگ شدند تا برداشت محصول با نظم بیشتری صورت گیرد.

نظارت بر مراحل داشت محصولات بهاره (۹۵/۴/۶) باغات مرجع (۹۵/۴/۸)

کارشناسان فنی شرکت، از جمله کارشناسان زراعت، باغبانی، حفظ نباتات شرکت جهت پایش باغات و مزارع پایش مستمر از مزارع داشتند. این پایش جهت بررسی نیازهای کودی، آفات بیماری های باغ و مزارع مراجع انجام شد. در بررسی که از باغ مزارع بهاره صورت گرفت علایم کمبود یا بیماری خاصی مشاهده نشد.

اطلاع رسانی پیش آگاهی های حفظ نباتات به اهالی و کشاورزان مرجع

با هماهنگی تسهیلگری و تیم فنی شرکت با روستاییان پس از دریافت پیش آگاهی های حفظ نباتات به آنها اعلام میشود. اعلام این پیش آگاهی ها به منظور مبارزه به موقع آفات و بیماریها ی موجود و کاهش خسارت به محصول و مصرف کود و سم های شیمیایی کمتری انجام میشود. از اطلاع رسانی پیش آگاهی هایی که در تیر ماه انجام شد میتوان به اطلاع رسانی پیش آگاهی سمپاشی باغ انگور، کرم خوشه خوار نسل دوم در تاریخ ۹۵/۴/۸، پیش آگاهی مرحله دوم سمپاشی کرم سیب در تاریخ ۹۵/۴/۱۶ در روستای صفر بهی اشاره نمود.

هماهنگی با کشاورزان مرجع بهاره - گوجه فرنگی صفر بهی، صفرقلی خان

تیم اجرایی شرکت جهت آشنایی کشاورزان مرجع بهاره مخصوصا گوجه فرنگی با سیستم ها و روش های استفاده شده در روستاهای مجاور هماهنگی های لازم را انجام دادند. تیم اجرایی محل زمینها و مزارع موفق گوجه فرنگی در زمینه کاهش مصرف آب را مشخص کردند نکاتی که جهت انتخاب این مزارع مدنظر تیم اجرایی شرکت قرار داشت می توان به روش های نوین آبیاری، روش های کاهش مصرف آب نوع سیستم انتخاب شده بر اساس شرایط منطقه و زمین مورد نظر اشاره کرد. برنامه بازدید کشاورزان با توجه به مشغله کاری آنها به زمان کاهش حجم کار و رغبت کشاورزان تنظیم شد.

محلول پاشی مرحله دوم باغات هسته دار (۹۵/۴/۱۲)

کارشناس باغبانی شرکت با توجه به نتیجه آزمون خاک باغات مرجع و نیازهای غذایی خاک و درخت برنامه زمانی محلولپاشی و کوددهی باغات را به کشاورزان ارایه نمود از این رو در باغات هسته دار در مورخه ۹۵/۴/۱۲ محلولپاشی مرحله دوم باغات مرجع با کودهای مایع انجام شد. محلولپاشی با کود های مایع به منظور افزایش عملکرد محصول و کاهش مصرف کودهای شیمیایی به باغداران توصیه شد .

اندازه گیری آب محصولات بهاره :

تیم پایش آب مصرفی شرکت جهت برآورد مقدار آب مصرفی در زمینهای مرجع در زمان آبیاری در روستاهای تحت پوشش، حضور یافته و مقدار آب را اندازه گیری کردند. اندازه گیری آب در زمین های مرجع با پارشال فلوم یا جت اندازه گیری شد.

اندازه گیری نفوذپذیری آب در خاک (۹۵/۴/۱۴)

به منظور اندازه گیری مقدار نفوذ پذیری آب در خاک : تیم فنی شرکت در مورخه ۹۵/۴/۱۴ در زمین های تیمار و شاهد انتخاب شده در روستای اصلی تحت پوشش ، روستا صفریهی حضور یافتند اندازه گیری به وسیله دابل رینگ انجام شد. از آقای طایفه رضایی مسول بخش آب مرکز تحقیقات استان کمک گرفته شد تا نحوه نصب دقیق و اندازه گیری آن را به کارشناسان آب شرکت بدهد. پس از اندازه گیری مقدار نفوذ پذیری آب در خاک مزارع شاهد و تیمار اطلاعات بدست آمده توسط کارشناس آب یادداشت شد تا در جهت بررسی های بیشتر مورد استفاده قرار گیرد.

هماهنگی با کشاورزان جهت دادن اسید هیومیک به خاک (۹۵/۴/۱۵)

تیم فنی و اجرایی شرکت با بررسی نتایج آزمون خاک زمین های مرجع، جهت اصلاح pH و بافت خاک توصیه های لازم را به کشاورزان مرجع ارایه دادند از جمله روشهای اصلاحی استفاده از اسید هیومیک بود که با کشاورزان جهت زمان و نحوه ی افزودن آن به خاک توصیه های لازم ارایه شد.

نظارت بر برداشت گندم با دروگر

کارشناسان فنی شرکت با اطلاع از زمان برداشت در زمین های مرجع گندم روستای صفریهی در زمینهای مورد نظر حضور یافته و بر نحوه برداشت دستگاه نظارت های لازم را انجام دادند. این نظارت ها جهت بررسی مقدار ریزش دستگاه نحوه کار کارگران برداشت کننده بود تا کمترین مقدار خسارت به عملکرد از طریق ریزش بذور صورت گیرد .

نصب تله های فرمونی محصولات بهاره

در مورخه ۹۵/۴/۲۷ تله های فرمونی در زمینهای مرجع محصولات بهاره توسط کارشناس حفظ نباتات شرکت نصب شد. نصب تله های یاد شده به منظور کنترل بیولوژیک و ردیابی آفات خسارت زایی محصولات بهاره به خصوص گوجه فرنگی انجام شد.

محلولپاشی مزارع گوجه فرنگی (۹۵/۴/۲۷)

در مزارع مرجع گوجه فرنگی در روستاهای تحت پوشش شرکت محلول پاشی با کودهای مایع انجام شد. این محلولپاشی با توجه به نیاز غذایی هر زمین مرجع و به منظور کاهش مقدار مصرف کودهای شیمیایی انجام شد .

رها سازی زنبور براکون و تریکو گراما در مزارع گوجه فرنگی (۹۵/۴/۲۹)

جهت مبارزه بیولوژیک با آفات گوجه فرنگی زنبور های براکون در مزارع مرجع توسط کارشناس حفظ نباتات و کارشناس فنی شرکت انجام شد. این فعالیت با هدف کاهش مصرف کودهای شیمیایی و تولید محصول سالم تر انجام شد.

برآورد عملکرد گندم (۹۵/۴/۳۰)

تیم اجرایی با انجام هماهنگی های لازم با کشاورزان مرجع گندم در روستای صفر بهی، از کشاورزان خواستند تا مقدار دقیق بذور برداشت شده و تحویل داده شده به سیلوی گندم را در قالب رسید سیلو به شرکت تحویل دهند تا کارشناسان شرکت بتوانند تخمین دقیقی از عملکرد و اثر گذاری تکنیک های استفاده شده را بررسی کنند.

برگزاری نمایشگاه تئاتر خیابانی در صفر بهی (۹۵،۵،۵)

عوامل اجرایی شرکت نمایشگاه سیار و خیابانی جهت گرد هم آیی با اهالی روستا و کشاورزان مرجع در محل مرکزی روستای صفر بهی انجام گرفت کشاورزان با بازدید از ماکت تکنیکهای کشاورزی پایدار و نمایش تئاتر خیابانی خیلی تاثیر گذار در کل اهالی روستا شد. تعداد زیادی از کشاورزان استقبال کردند.

کنترل بیولوژیک و ردیابی آفات خسارت زایی محصولات بهاره به خصوص گوجه فرنگی (۹۵،۵،۷)

جهت مبارزه بیولوژیک با آفات گوجه فرنگی در مزارع مرجع توسط کارشناس حفظ نباتات و کارشناس فنی شرکت انجام شد. این فعالیت با هدف کاهش مصرف کودهای شیمیایی و تولید محصول سالم تر انجام شد.

اطلاع رسانی پیش آگاهی و توصیه نسل سوم کرم خوشه خوار باغداران انگور سایت تحت پوشش (۹۵،۵،۸)

با هماهنگی تسهیلگری و تیم فنی شرکت با روستاییان پس از دریافت پیش آگهی های حفظ نباتات به آنها اعلام میشود. اعلام این پیش آگهی ها به منظور مبارزه به موقع آفات و بیماریها ی موجود و کاهش خسارت به محصول و مصرف کود و سم های شیمیایی کمتری انجام میشود. از اطلاع رسانی پیش آگهی هایی که در مرداد ماه انجام شد میتوان به اطلاع رسانی پیش آگهی سمپاشی باغ انگور، کرم خوشه خوار نسل سوم در تاریخ ۹۵/۵/۸ روستای صفر بهی اشاره نمود

تیم پایش آب مصرفی شرکت جهت برآورد مقدار آب مصرفی در باغ مرجع در زمان آبیاری در روستاهای تحت پوشش، حضور یافته و مقدار آب را اندازه گیری کردند. اندازه گیری آب در زمین های مرجع با پارشال فلوم یا جت اندازه گیری شد.

آنالیز عملکرد و مصرف نهاده های زمین مرجع تیمار برای محصول گندم (۹۵،۵،۲۷)

عوامل اجرایی شرکت در تاریخ ۹۵،۵،۲۷ جلسه ای با حضور کشاورز مرجع تیمار کشت پاییزه در دفتر شرکت ترتیب دادند جلسه فوق جهت آنالیز عملکرد و مصرف نهاده های زمین مرجع با حضور خود کشاورز انجام گرفت. اطلاع از مقدار عملکرد برداشت شده گندم طبق برگه رسید تحویل محصول به سیلو با سطح زیر کشت ۱،۴ هکتار به ۱۸ تن بوده است. نکته قابل توجهی این زمین باعث تعجب ما و خود کشاورز شده کاهش چشمگیر کود مصرفی بوده کشاورز مرجع ما

توانسته با مصرف حداکثر نهاده ها مخصوصا آب به این عملکرد دست پیدا کند. مقدار مصرف آب فقط برای زمان آبیاری ۱/۳ شده با دبی ثابت تیم فنی اجرایی شرکت توانستند تعداد دفعات آبیاری (یک مرحله آبیاری) حذف کنند.

جلسه ارایه و آنالیز داده های اندازه گیری آب (۹۵،۵،۳۰)

جلسه ای در تاریخ ۹۵،۵،۳۰ با حضور تیم پایش آب و هیئت همراه در ترویج جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی ترتیب دادند. جلسه فوق جهت ارایه و آنالیز داده های اندازه گیری آب کشت پاییزه توسط شرکتهای مجری طرح بوده. اطلاعات بدست آمده توسط کارشناسان آب یا زراعت شرکت های مجری یادداشت

شد تا در جهت بررسی های بیشتر مورد استفاده قرار گیرد. و همچنین در این جلسه فوق نشستی بین شرکتهای مجری و تیم پایش آب تصمیماتی در رابطه با برنامه ریزی های پیش بینی شده برای فاز ۳ صورت گرفت.

پایش آفات و بیماری محصولات بهاره (۹۵،۶،۱)

جهت مبارزه بیولوژیک با آفات گوجه فرنگی در مزارع مرجع توسط کارشناس حفظ نباتات و کارشناس فنی شرکت انجام شد. این فعالیت با هدف کاهش مصرف کودهای شیمیایی و تولید محصول سالم تر انجام شد.

اندازه گیری آبیاری مزارع بهاره ها (۹۵،۶،۴)

تیم پایش آب مصرفی شرکت جهت برآورد مقدار آب مصرفی در مزرعه مرجع افشین جوادزاده و سلطانعلی حیدری در زمان آبیاری در روستاهای تحت پوشش، حضور یافته و مقدار آب را اندازه گیری کردند. اندازه گیری آب در زمین های مرجع با پارشال فلوم یا جت اندازه گیری شد.

نظارت بر برداشت گوجه فرنگی (۹۵/۶/۶)

تیم فنی اجرایی شرکت مورخه ۹۵/۶/۶ در روستا صفر بهی مزرعه گوجه فرنگی آقای علی جلیلی جهت برآورد عملکرد حضور داشتند.

اندازه گیری آبیاری مزارع بهاره ها (۹۵/۶/۸)

تیم پایش آب مصرفی شرکت جهت برآورد مقدار آب مصرفی در مزرعه مرجع حامد جلیلی و بیوک حبیبی در زمان آبیاری در روستاهای تحت پوشش، حضور یافته و مقدار آب را اندازه گیری کردند. اندازه گیری آب در زمین های مرجع با پارشال فلوم یا جت اندازه گیری شد.

پایش محصولات بهاره (۹۵/۶/۱۰)

تیم فنی و اجرایی شرکت مورخه ۹۵/۶/۱۰ در روستای صفریبهی حضور داشتند با هدف بر اینکۀ نظارت بر محصولات بهاره اعم از آفتابگردان و گوجه فرنگی به منظور اینکۀ کنترل نیاز آبی محصولات بهاره و آفات و بیماریها انجام گرفت.

اطلاع رسانی مرحله رسیدگی محصولات بهاره آفتابگردان (۹۵/۶/۱۹)

با آغاز نزدیک شدن مرحله ی رسیدگی مزارع آفتابگردان کارشناسان شرکت به صورت مستمر از مزارع تحت پوشش بازدید به عمل آوردند. این بازدید ها به منظور مشخص مرحله رسیدگی آفتابگردان و برداشت به موقع آن بود. فعالیت فوق به علت جلوگیری از افت عملکرد صورت گرفت.

نشست مشورتی در دفتر حفاظت از تالابهای ایران (۹۵/۶/۲۷-۲۸)

تسهیلگران انتخاب و دعوت شده توسط آقای موسوی نژاد مورخه ۹۵/۶/۲۷-۲۸ در دفتر حفاظت از تالابهای ایران حضور داشتند که این نشست در رابطه با همفکری تسهیلگران شرکت های فاز ۲ با آقای موسوی نژاد و نحوه حمایت از شرکتهای جدید در پروژه استقرار کشاورزی پایدار در حوضه دریاچه ارومیه بود.

حضور در سایت تحت پوشش (۹۵/۶/۳۰)

تسهیلگر شرکت در مورخه ۹۵/۶/۳۰ روستای صفریبهی و صفرقلی خان جهت اطلاع رسانی به اهالی کشاورزان سایت تحت پوشش برای شرکت در مسابقه پایانی فاز دوم پروژه از قبیل ارسال تصاویر عکس و نقاشی در رابطه با موضوع پروژه مشارکت مردم جوامع محلی برای نجات دریاچه ارومیه حضور داشت.

شرکت در کارگاههای آموزشی

در جهت توانمندسازی کارشناسان و کادر اجرایی شرکت های مجری طرح، کارگاههای آموزشی در جریان اجرای طرح از سوی سازمان مجری طرح جهاد کشاورزی و محیط زیست برگزار شد. این کارگاهها در برگیرنده تمام بخش های اجرایی برنامه شامل تسهیلگری، مستندسازی و امور اجرایی طرح می شد. در روند اجرای برنامه بر حسب نیاز این کارگاهها تکرار و یا کارگاههای تکمیلی آنها نیز برگزار شد.

۳۵- کارگاه آموزشی تسهیلگری

کارگاه آموزشی تسهیلگری در تاریخ ۹۴/۵/۳ به مدت ۷ روز برگزار شد. محل برگزاری کارگاه در مجتمع آموزشی اداره جهاد کشاورزی تبریز بود. هدف از برگزاری کارگاه آموزش مرحله به مرحله و کامل تسهیلگری و چگونگی کاربرد آن در جامعه محلی بود. آقای موسوی نژاد و خانم ها ببرگیر و باقری مدرسان این دوره بودند. تسهیلگران شرکت های مجری طرح در قاز ۱ و ۲ در استان های آذربایجان غربی و شرقی در این کارگاه حضور داشتند. خانم جاحی زاده به عنوان نماینده شرکت در کارگاه شرکت شرکت داشتند. در روزهای نخست این دوره مدرسان تکنیک های مختلف اجرای تسهیلگری را آموزش

دادند. شیوه ارائه مطالب کارگاه بسیار مفید و متفاوت بود. همین عامل باعث علاقه مندی شرکت کنندگان به مشارکت مستمر و یادگیری هرچه دقیق تر مطالب شد. در این دوره که به صورت کاملاً فشرده برگزار شد بخش عمده تکنیک های مربوط به تسهیلگری ارائه شد. در طی اجرای کارگاه دو روز به تمرین میدانی و اجرای تکنیک ها در جوامع محلی روستاهای اطراف اختصاص یافت. بدن منظور شرکت کنندگان در گروه های سه نفره قرار گرفتند. اجرای تکنیک ها توسط این گروه های سه نفری در جوامع محلی روستاها تحقق یافت. بازدید های مختلفی از این کارگاه به عمل آمد. مسئولین ترویج جهاد کشاورزی استان آذر بایجان غربی و شرقی به همراه هیئت های همراهشان از جمله این بازدید کنندگان بودند. کارگاه برگزار شده بسیار مفید بود. علی رغم این در نخستین روز برگزاری کارگاه در محل برگزاری بدلیل کیفیت نامطلوب غذاهای سرو شده، یکی از شرکت کنندگان، آقای بهرامی از شهرستان مهاباد، دچار مسمومیت غذایی شد. پس از اعتراض در پی این امر، مشکل حل شده و کیفیت غذاها افزایش یافت.

شرکت در کارگاه آموزشی مستندسازی ۷ (۶-۹۴/۷/۵)

کارگاه مستند سازی در محل مرکز آموزشی شهید کسایی - تبریز برگزار شد. مستند سازان تمامی شرکت های مجری طرح در فاز ۱ و ۲ شرکت کنندگان در این کارگاه بودند. هدف از این دوره آشنایی با اصول مستندسازی و یکپارچگی میان شرکتها در مورد نحوه ی گزارش دهی بود. دوره مذکور ۳ روز به طول انجامید. به دلیل کیفیت بد پذیرایی در این دوره برای برخی از شرکت کنندگان مشکلاتی بوجود آمد. متأسفانه این مسئله خیلی جدی گرفته نشد. از طرف شرکت خانم آيسان حاجی زاده مدير عامل و کارشناس فنی به عنوان نماینده از طرف خانم مریم حاجی زاده مستند ساز شرکت در کارگاه حضور داشتند. لازم به ذکر است که خانم مریم حاجی زاده به دلیل مشکلی که برای ایشان بوجود آمده بود قادر به شرکت در این دوره نشدند. طبق این دوره معین شد که شرکت ها گزارشات خود را بصورت گزارش ۱۵ روزه بصورت جدول اکسل، گزارش ماهانه آنگونه که در این دوره توضیح داده شد ارائه دهند. برای آماده سازی مستندات بصورت عکس و فیلم نرم افزار های photo story و movie maker آموزش داده شد

۱۴- کارگاه آموزشی فنی و اجرایی طرح

در تاریخ ۹۴/۹/۴ کارشناسان فنی شرکت های مجری طرح در کارگاه فنی مدیریت آب و کشاورزی پایدار شرکت کردند. این کارگاه به مدت ۲ روز در محل مجتمع آموزشی شهید کسایی تبریز برگزار شد. مباحثی از جمله خاکورزی و مدیریت مصرف آب در کشاورزی پایدار، روش های پایش آب مصرفی و تأثیرگذاری تکنیک های مورد استفاده در مزارع توسط اساتیدی از موسسات تحقیقاتی استان های آذربایجان غربی و شرقی در این کارگاه مطرح شد. همچنین ابزار های اندازه گیری آب مصرفی در مزارع و باغات و نحوه تهیه آنها آموزش داده شد.

۱۵- کارگاه آموزشی ارتقا ظرفیت مجریان طرح کشاورزی پایدار

در ادامه کارگاه تسهیلگری برگزار شده در مرداد ۹۴ و جهت بازنگری این کارگاه و نحوه استفاده شرکت ها از تکنیک های آموخته شده و بررسی نقاط ضعف و قوت هر کدام از آنها، کارگاه ارتقای ظرفیت مجریان طرح کشاورزی پایدار برگزار شد. کارگاه مذکور به مدرسی آقای موسوی نژاد و در محل مجتمع آموزشی شهید باکری ارومیه در مورخه ۹۴/۱۲/۱۱ به مدت ۳ روز برگزار شده. سه نفر از اعضای هر کدام از شرکت های مجری طرح در آذربایجان غربی در این کارگاه حضور داشتند. در

طی این کارگاه علاوه بر مرور مطالب آموخته شده در کارگاه های قبلی تسهیلگری ، تجارب شرکت ها در اجرای تکنیک ها نیز مورد بحث قرار گرفت.

کارگاه آموزشی gis

دوره آموزشی برنامه gis بنا به درخواست شرکت های مجری و توسط دفتر حفظ تالاب ها در مورخه ۹۴/۱۲/۰۵ به مدت سه روز برگزار شد . این دوره در محل مجتمع آموزشی شهید باکری ارومیه و با حضور کارشناسان شرکت ها برگزار شد . از شرکت پانیز کشت کارشناسان خانم ها طارم و حاجی زاده ، در این دوره شرکت داشتند . طی این دوره پس از آشنایی کلی با برنامه و نحوه کار آن سر فصل های لازم جهت انجام کار های خواسته شده در طرح ، توسط مدرس دوره آقای شکری آموزش داده شد

کارگاه پایش آب :

کارگاهی به منظور ادامه دوره های سنجش آب مصرفی در زمین های کشاورزی تحت پوشش طرح در مورخه ۹۵/۲/۴ برگزار شد. نماینده شرکت های مجری طرح . تیم پایش طرح و نماینده دفتر حفظ تالاب ها در این کارگاه شرکت داشتند. مطالب ارائه شده در کارگاه مذکور ادامه کارگاه های قبلی با هدف برآورد مقدار نفوذپذیری آب در خاک زمین های انتخاب شده بود. کارگاه برگزاری طرح در شهر تبریز در مجتمع آموزشی رفاهی شهید کسایی برگزار شد

بازدید های مدیر ملی طرح و کمیته اجرایی شهرستان و استان از پروژه استقرار کشاورزی پایدار در شهرستان ارومیه :

در مورخه ۹۵/۳/۲۴ مدیر ملی طرح و هیئت همراه از باغ مرجع هسته دار آقای علی جلیلی در روستای صفری صفری بازدید نمودند. بازدید تیم پایش آب از مزارع مرجع :

در مورخه ۹۵/۳/۲۶ تیم پایش آب و هیئت همراه از مزارع مرجع گندم تیمار و شاهد تحت پوشش شرکت در روستای صفری بازدید نمودند. این بازدید با هدف بررسی نحوه آبیاری و میزان آبیاری و زمان آبیاری مزارع مرجع نقاط ضعف و قوت شرکت و ارزیابی تکنیکهای انجام شده صورت پذیرفت.

بازدید کمیته فنی اجرایی استان و شهرستان ارومیه از سایت های تحت پوشش :

در مورخه ۹۵/۲/۲۷ کمیته فنی اجرایی شهرستان ارومیه و استان آذر بایجان غربی از باغ مرجع هسته دار و مزارع گندم تحت پوشش شرکت در روستای صفری بازدید نمودند.

بازدید نماینده طرح در اداره خدمات کشاورزی یورقون آباد از سایت:

مورخه ۹۵/۱/۱۸ طبق برنامه تعیین شده از سوی اداره خدمات زمان بازدید نماینده طرح خانم محمدزاده از سایت های تحت پوشش شرکت بود. که در این روز کارشناس فنی شرکت با همراهی خانم محمدزاده و آقای صمدی به ترتیب نماینده طرح در خدمات و مسول گیاهپزشکی خدمات از مزارع مرجع گندم در روستای صفریهی بازدید نمودند. طبق این بازدید مزرعه از لحاظ زمان سمپاشی و وضعیت رطوبتی خاک بررسی شد.

بازدید کمیته اجرایی شهرستان ارومیه از سایت تحت پوشش:

کمیته اجرایی شهرستان ارومیه در مورخه ۹۵/۲/۵ از سایت های تحت پوشش منطقه نازلوچای ارومیه بازدید کردند. این بازدید با هدف پایش روند اجرای طرح در سایت ها و بررسی نقاط قوت و ضعف شرکت ها انجام شد.

بازدید نماینده مرکز خدمات از سایت تحت پوشش:

نماینده مرکز خدمات نازلوچای در مورخه ۹۵/۳/۱۱ از سایت های تحت پوشش روستای صفر بهی و صفر قلی خان بازدید کردند. این بازدید با هدف پایش روند اجرای طرح در سایت ها و بررسی نقاط قوت و ضعف شرکت ها انجام شد.

۳۶ - بازدید آقای کراری و خانم احمدیان (۹۴/۷/۲۳)

نماینده ترویج و هماهنگ کننده استان به ترتیب آقای کراری و خانم احمدیان از سایت های تحت پوشش شرکت بازدید نمودند. این بازدید در ادامه جلسه ای بود که صبح همان روز از ساعت ۹ تا ۱۱ در مرکز خدمات انجام شد. بازدید کنندگان از نزدیک فعالیت ها و تکنیک های انجام شده در هر زمین به طور جداگانه مشاهده کردند. به دلیل مصادف شدن زمان بازدید با مرحله کاشت گندم مراحل آماده سازی، بذر مال کردن کود های بیولوژیک و کاشت با بذر کار از نزدیک مشاهده شد و توضیحات لازم در این باره توسط کارشناسان شرکت ارائه شد.

بازدید نماینده مرکز خدمات از سایت تحت پوشش:

نماینده مرکز خدمات نازلوچای در مورخه ۹۵/۲/۸ از سایت های تحت پوشش روستای صفر بهی و صفر قلی خان بازدید کردند. این بازدید با هدف پایش روند اجرای طرح در سایت ها و بررسی نقاط قوت و ضعف شرکت ها انجام شد.

بازدید نماینده طرح در دفتر خدمات منطقه از سایت :

در مورخه ۹۵/۱/۲۵ نمایندگان طرح در مرکز خدمات یورقون آباد .خانم محمدپور از مزارع باغات روستای صفر بهی بازدید نمودند. این بازدید با هدف بررسی روند پیشرفت طرح و فعالیت های انجام شده عوامل اجرایی شرکت در طول هفته بود.

جلسه در مرکز خدمات نازلوچای :

در مورخه ۹۵/۱/۲۶ جلسه ای با حضور مسئولین مرکز و مسئولین شرکتهای مجری طرح در منطقه برگزار شد در این جلسه مسول ترویج شهرستان و نماینده استانی طرح نیز حضور داشتند هدف از برگزاری این جلسه نصب ابزارالات پایش آب و بررسی مشکلات و موانع اجرایی طرح بوده.

بازدید مسول باغات شهرستان ارومیه:

در مورخه ۹۵/۲/۱۵ کمیته اجرایی شهرستان ارومیه از باغات مرجع تحت پوشش شرکت در روستای صفری صفری بازدید نمودند. این بازدید با هدف بررسی نقاط ضعف و قوت شرکت و ارزیابی تکنیکهای انجام شده صورت پذیرفت .

بازدید دکتر حسینی از مزارع گوجه فرنگی تحت پوشش سایت (۹۵،۵،۱۲)

در مورخه ۹۵/۵/۱۲ جناب آقای دکتر حسینی از مزارع گوجه فرنگی و باغ مرجع هسته دار آقای علی جلیلی در روستای صفری بازدید نمودند. این بازدید با هدف بررسی ارزیابی تکنیکهای انجام شده صورت پذیرفت.

بازدید مدیریت محترم جهاد کشاورزی شهرستان ارومیه از باغات تحت پوشش سایت در پروژه و تصویر برداری و مصاحبه با زارعین در کشاورزی پایدار توسط دینیز برنامه سی. (۹۵،۵،۱۳)

در مورخه ۹۵،۵،۱۳ مدیریت محترم جهاد کشاورزی شهرستان ارومیه به همراه مدیر ترویج شهرستان از باغ مرجع هسته دار آقای علی جلیلی در روستای صفری بازدید نمودند. در طی این بازدید تصویر برداری و تهیه گزارش مصاحبه با خود باغدار مرجع و کارشناس شرکت با هدف بررسی تکنیکهای انجام شده برای مصرف بهینه آب کشاورزی انجام گرفت.

۳۷- بازدید نماینده وزارت کشور و ستاد احیای دریاچه ارومیه (۹۴/۷/۲۵)

جلسه ای با حضور نماینده وزارت کشور و هیئت همراه و ستاد احیای دریاچه ارومیه در مسجد روستای آیبیلو تشکیل شد. در این جلسه مسئولین مرکز خدمات منطقه و شرکت های مجری طرح فاز ۱ و ۲ در منطقه و تعدادی از کشاورزان شرکت داشتند. طی این جلسه اهمیت کارهای اجرا شده در طول طرح و لزوم پایداری اجرای آن در سایت های تحت پوشش تأکید شد.

بازدید مهندس سلطانی نماینده دفتر حفاظت از تالابهای ایران از مزارع گوجه فرنگی و آفتابگردان تحت پوشش سایت (۹۵،۶،۱۷)

در مورخه ۹۵/۶/۱۷ جناب آقای مهندس سلطانی نماینده دفتر حفاظت از تالابهای ایران از مزارع گوجه فرنگی و آفتابگردان آقایان علی جلیلی و سلطانی حیدری در روستای صفری بازدید نمودند. این بازدید با هدف بررسی ارزیابی

تکنیکهای انجام شده و مصاحبه ای که با خود کشاورز انجام گرفت رضایتمندی خود را از اجرای این پروژه استقرار کشاورزی پایدار در سایت تحت پوشش و افزایش عملکرد خود اعلام کرد.

این بازدیدها به دلیل کنترل روند اجرای پروژه و رفع موانع و مشکلات موجود در منطقه صورت میگیرد و در مواقع ضرورت رهنمودهایی که از جانب کارشناسان به شرکت های مجری صورت میگیرد. کارگشای کار شرکت ها می باشد.

بازدید های کمیته فنی اجرایی شهرستان از روستاهای تحت پوشش شرکت های مجری در راستای علمی کردن کشاورزی در طرح استقرار کشاورزی پایدار میباشد. که با همکاری اداره جهاد کشاورزی و با استفاده از توانمندی مهندسین کشاورزی در شرکتهای فنی و مهندسی اجرایی می باشد.

۸- برگزاری جلسات

در طول اجرای طرح در سایت های تحت پوشش، به منظور برنامه ریزی فعالیتهای آتی در راستای پیشبرد اهداف، جلساتی برگزار شد. این جلسات به طور منظم در مرکز خدمات و هر ۱۵ روز یکبار در مدیریت جهاد کشاورزی ارومیه برگزار شد. در ادامه شرح مختصری از اهداف برگزاری هر کدام از جلسات ارائه می شود.

۳۸- جلسه در مرکز خدمات نازلوچای

جلسه ای با حضور نماینده سازمان حفاظت از تالاب های ایران آقای آهنگری با مسئول مرکز خدمات آقای حاج آفاپور و شرکت های مجری طرح، در تاریخ ۹۴/۶/۳ برگزار شد. محل تشکیل این جلسه در مرکز خدمات یورقون آباد بود. هدف از این جلسه صحبت در مورد نحوه عملکرد در رابطه با برنامه های مورد نظر طرح بود. در طی این جلسه آقای آهنگری حضور مستمر خود در اجرای برنامه ها و اهداف طرح در سایت ها را اعلام کردند

۳۹- جلسه در مرکز خدمات

در تاریخ ۹۴/۶/۸ جلسه ای در مرکز خدمات یورقون آباد برگزار شد. در این جلسه مسئول مرکز خدمات و اعضای شرکت های مجری طرح شرکت داشتند. موضوع جلسه در رابطه با تعداد کشاورزان مرجع انتخابی در هر سایت بود. از نتایج جلسه ذکر انتخاب ۲۵ کشاورز مرجع در هر سایت اصلی و بحث و تبادل نظر در رابطه با این موضوع بود. از نظر شرکت های مجری طرح این کار اجرای برنامه های شرکت در رابطه با رسیدن به هدف مورد نظر در زمین های مرجع را دشوارتر میکرد. همچنین این کار به علت افزایش هزینه های وارده بر شرکت سبب کاهش کیفیت رسیدگی به تعداد بیشتر کشاورزان و زمین های مرجع و دور شدن از هدف اصلی طرح میشد. همچنین عوامل شرکت های مجری اظهار داشتند این امر در قرارداد اصلی عنوان نشده و باید قبل از شروع برنامه ها عنوان میشد زیرا بیان این مطلب در این مرحله از کار و پس از ورود به جامعه محلی برنامه ریزی های انجام شده را تغییر میدهد. این تغییر در برنامه ریزی ها سبب عقب افتادن از هدف اصلی طرح و وقت گذاشتن جهت تسهیلگری سایر امور اصلی سایت ها در رابطه با کاهش مصرف آب در کل روستا خواهد شد. بهتر است در ادامه طرح در رابطه با این موضوع تجدید نظر شده و روی اهداف کلی قابل اجرا برای کل روستا برنامه ریزی شود.

۴۰- جلسه کمیته اجرایی استان

اعضای کمیته اجرایی استان در اداره جهاد کشاورزی استان جلسه ای تشکیل دادند. این جلسه در مورخه ۹۴/۶/۱۶ با حضور مدیر عاملان شرکت های مجری برگزار شد. هدف از این جلسه ارائه گزارش پیشرفت کار و تعیین چارچوب عملکرد فعالیت شرکت های مجری طرح در استان بود. در این جلسه هر کدام از شرکت ها گزارشی از نحوه عملکرد خود تا به این مرحله ارائه کردند. ارائه گزارش شرکت توسط مدیر عامل شرکت انجام و به مشکل اصلی روستاها در رابطه با استفاده از فاضلاب اشاره شد. اجزای کمیته اجرایی اظهار کردند سایت های تحت پوشش شرکت باید تغییر کند. بنابر این طی بحث تبادل نظر میان اعضا روستاهای صفر بهی و صفر قلی خان به جای روستاهای قبلی انتخاب شدند. در ادامه این جلسه انتخاب ۲۵ کشاورز مرجع از هر سایت اصلی و جکونگی انجام تکنیک ها و تنظیم گزارشات مربوط به آنها تصویب شد.

۴۱- جلسه در مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان ارومیه (۹۴/۷/۱۸)

گزارشگر اجرای شهرستان ارومیه مسایل و توصیه های مربوط به برنامه های پیش روی طرح را در این جلسه ارائه کردند . هرکدام از کارشناسان معین شهرستان ارومیه در اداره جهاد کشاورزی تسهیلات و فعالیت های انجام گرفته در بهبود اجرای طرح جهت بهره مندی کشاورزان مرجع سایت های تحت پوشش را باز گو کرده و خواستار اطلاع رسانی به کشاورزان و جلب مشارکت آنها در این زمینه شدند. گزارشی از روند پیشرفت کار توسط کارشناسان هر شرکت ارائه شد.

۳- جلسه نماینده طرح حفاظت از تالابها(آقای آبشت) ونماینده مسول ترویج استان(آقای کراری) و شرکتهای مجری طرح

جلسه در تاریخ ۹۴/۸/۶ در محل اداره مرکز خدمات کشاورزی نازلو چای برگزار شد. آقایان آبشت، کراری، قدرتی واعضای شرکتهای مجری طرح فاز ۱ و ۲ در جلسه شرکت داشتند. طی این جلسه اعضای شرکت های مجری طرح به ارایه گزارش عملکرد خود پرداختند. پس از ارائه گزارش شرکت ها بنا به درخواست آقای آبشت تمهیدات لازم برای بازدید حضوری از سایت ها انجام شد. ابتدا از سایت های تحت پوشش شرکت ریما کشت ، سپس از سایت های شرکت دشت سبز کبودان و در آخر ازسایت های تحت پوشش شرکت پانیز کشت بازدید شد. آقای آبشت در حین بازدید از روستاهای تحت پوشش شرکت از زمین های کشاورزان مرجع گندم و تکنیک های بکار رفته در آنها بازدید کردند. در جریان بازدید از کشاورزان مرجع در مورد چگونگی روند اجرای تکنیک ها و فعالیت های شرکت در روستا سئوالاتی پرسیدند. تعدادی از کشاورزان مرجع که در سر زمین های بازدید شده حضور داشتند به چگونگی انجام فعالیت های اعضای شرکت اشاره کردند. همچنین اظهار کردند که حضور کادر فنی شرکت در تسریع روند کاشت محصولات پاییزه و انجام تکنیک هایی که تا بحال در آن روستا به کار برده نشده بود تأثیر زیادی داشته است.

۴- جلسه کمیته اجرایی شهرستان با شرکتهای مجری

جلسه در تاریخ ۹۴/۸/۱۰ در مدیریت ترویج جهاد کشاورزی شهرستان ارومیه برگزار شد. هدف از جلسه مذکور ارایه گزارش عملکرد شرکتهای مجری طرح نیمه دوم مهر ماه به اعضای کمیته اجرایی شهرستان بود.مدیریت ترویج شهرستان،نماینده

فرمانداری، مسول مرکز نازلو چای، کارشناس معین مرکز نازلو چای، مسئول تولیدات گیاهی و اعضای شرکتهای مجری طرح در این جلسه شرکت داشتند.

۵- جلسه در مرکز خدمات نازلو چای

در تاریخ ۹۴/۸/۱۶ جلسه ای در مرکز خدمات نازلو چای برگزار شد. هدف از این جلسه تحویل گزارش نیمه اول آبان و معرفی کارشناس معین مرکز خدمات نازلو چای، خانم مهندس محمد پور به اعضای شرکت های مجری طرح در منطقه بود. مسول مرکز آقای مهندس حاج آقا پور، کارشناسان و مدیرعاملین شرکتهای مجری و خانم مهندس محمدپور در این جلسه شرکت داشتند.

۶- جلسه کمیته اجرایی شهرستان

در تاریخ ۹۴/۸/۲۰ جلسه در مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان تشکیل شد. هدف از این جلسه ارائه گزارش نیمه اول آبان و نحوه عملکرد شرکت ها در روستا بود. نماینده فرماندار آقای مهندس نوری، آقای مهندس سپهر فر، مهندس قدرتی، مهندس لطف زاد، مهندس صالحی، مهندس عادل، مهندس حاج آقا پور، کارشناسان و مدیر عاملان شرکتهای مجری طرح در این جلسه حضور داشتند.

۷- جلسه نماینده دفتر حفاظت از تالاب ها دکتر آهنگری در مرکز خدمات نازلو چای

جلسه در تاریخ ۹۴/۸/۲۶ در مرکز خدمات نازلو چای با حضور نماینده دفتر حفظ تالاب ها برگزار شد. نمایندگان دفتر حفظ تالاب ها، ترویج استان، ترویج شهرستان، هماهنگ کنندگان استان به ترتیب آقایان آهنگری، کراری و سلطانی، خانم ها احمدیان و حاج قاسمی، مسئول خدمات و اعضای شرکت های مجری در جلسه حضور داشتند. در طی جلسه آقای کراری و آهنگری از مشکلات و موانع موجود در مسیر اجرای جویا شدند. در ادامه از نحوه عملکرد در روستای صفر بهی بازدید شد. کارشناسان شرکت روش های اجرایی توسط کشاورزان مرجع به بازدید کنندگان را ارائه دادند. آقای دکتر آهنگری، مهندس کراری، مهندس سلطانی، خانمها مهندس احمدیان و حاج قاسم و محمدپور، کارشناسان شرکت (خانمها حاجی زاده، طارم) در این بازدید حضور داشتند.

۸-۱ جلسات اعضای اجرایی شرکت

تیم فنی و اجرایی شرکت پنجشنبه هر هفته در محل دفتر شرکت جلساتی برگزار کردند. هدف از این جلسات هماهنگی بین اعضا در جهت انجام اهداف شرکت، ارائه شرح فعالیت های انجام شده در طول هفته و به اشتراک گذاشتن تجربیات و مسائل مشاهده شده در راستای اجرای اقدامات بود. در طی این جلسات تیم اجرایی جهت انجام برنامه های آتی شرکت برنامه ریزی لازم را انجام داده و اقدامات آتی شرکت را از لحاظ الویت اجرایی طبقه بندی کردند. در ضمن این جلسات تصمیمات لازم جهت مرتفع سازی موانع و مشکلات مطرح شده اتخاذ شد.

۱۸-۲ جلسه اعضای اجرایی شرکت با مسئولان مرکز خدمات کشاورزی منطقه

به منظور هماهنگی برنامه‌های اقدام شرکت در سایت‌ها با مسئولین اداره مرکز خدمات منطقه، هر ۱۰ روز یکبار جلسه‌ای برگزار شد. در این جلسات اعضای اجرایی شرکت و مسئولین مرکز خدمات کشاورزی منطقه در مورد مسائل اجرایی شرکت تبادل نظر کردند. گزارشات اقدامات اجرا شده در هر سایت توسط کارشناسان ارائه و موانع و مسائل مربوط به آن در جلسه مورد بحث قرار گرفت.

۱۸-۳ جلسات کارگروه اجرایی شهرستان (استان)

در روند اجرای طرح جهت پیگیری اقدامات انجام شده توسط شرکت‌های مجری جلساتی برگزار شد. این جلسات هر ۱۵ روز یکبار در محل جهاد کشاورزی بخش مدیریت شهرستان ارومیه برگزار شد. مدیرعاملان شرکت‌های مجری و کارگروه اجرایی شهرستان از اعضای شرکت کننده در این جلسات بودند. هدف از برگزاری جلسات مذکور ارائه گزارش از روند پیشرفت کار در سایت‌های شرکت‌های مجری طرح و بررسی مسائل و مشکلات مطرح شده بود.

موانع و مشکلات :

به دلیل زیاد بودن تعداد کشاورزان گروه مرجع ، هزینه های اعمال شده به شرکت از بابت نمونه های خاک زیاد می باشد. همچنین تعداد زیاد کشاورزان مرجع به دلیل زمان بر بودن رسیدگی به همه امور تمامی کشاورزان و زمین های مرجع، توجه تیم اجرایی شرکت را در پرداختن به سایر امور عمده روستا می کاهد. از جمله این امور عمده میتوان به تغییر الگوی مصرف آب کشاورزی و تشکیل دوره های تسهیلگری اشاره نمود. همچنین اضافه کردن بند های جدید توسط کمیته اجرایی استان یا شهرستان به لیست کارهای اجرایی شرکت، توجه و تمرکز تیم اجرایی شرکت در اجرای برنامه ریزی های خود می کاهد. تغییر این برنامه ریزی ها با فاصله زمانی کم تمرکز در رسیدن به هدف اصلی می کاهد.

درس آموخته ها

وجود مستمر تیم اجرایی شرکت در اجرای تمامی فنون توسط کشاورزان میتواند سبب افزایش اعتماد کشاورزان به شرکت و اهداف آن شود. همچنین دعوت از کشاورزان مرجعی که در فاز قبلی همکاری داشتند و استفاده و اشتراک تجربیات آنها با کشاورزان مرجع فاز جدید نیز می تواند باعث تسهیل امور اجرایی شرکت و جلب اعتماد کشاورزان و اهالی روستا شود. اجرای تکنیک های تسهیلگری با توجه به شرایط مقتضی در جمع کشاورزان و اهالی روستا باعث جذب هرچه بیشتر همکاری آنها می شود. از جمله تشکیل جلسه آگاه سازی جلب مشارکت زنان روستاییدر استقرار کشاورزی پایدار که در حین گردهم آیی به مسئله خشکی دریاچه ارومیه و کاهش منابع آب اشاره کردیم هدف از تشکیل صندوق زنان روستایی توانمندسازی زنان و بهره گیری از مشاغل جایگزین کشاورزی افزایش درآمد اهالی از راه غیر کشاورزی می باشد. برق دار کردن چاه ها و پیگیری مراحل اداری و اجرایی طرح تجمیع چاه های عمیق و تحت فشار کردن آنها و اجرای نوار تیپ در مزارع گندم به صورت پایلوت در روستای صفری اقیه اقدامات اولیه لازم صورت گرفت. اهداف اصلی طرح به صورت همه جانبه در روستا اجرا شود .

- ۱- برگزاری به موقع کارگاه های آموزشی برای شرکت های مجری در زمینه های تخصصی به خصوص اندازه گیری مربوط به آب
- ۲- ابلاغ به موقع دستور العمل های اجرایی از سوی دستگاه های درگیر با طرح و اجتناب از رفتار سلیقه ای و شخصی
- ۳- شفاف سازی وظایف و مسولیت های دستگاه های مرتبط با این پروژه برای پرهیز از موازی کاری ، تداخل وظایف و همکاری های بین بخشی
- ۴- بستر سازی مناسب در جوامع محلی و سازمان های دولتی و اجرایی جهت اجرای بهتر اهداف طرح
- ۵- توجه ویژه به اهمیت و ضرورت اجرای طرح در منطقه از سوی سازمان های ذیربط و حذف سلسله مراتب اداری طولانی و ارزش دهی بر اساس کمیت ها در اجرای طرح های احیای دریاچه
- ۶- همکاری متحد و یکپارچه ارگان ها در اجرای بهتر طرح
- ۷- انجام کارهای زیر ساختی و عمرانی جهت بهبود روش های کشت توسط سازمان ها در سایت های تحت پوشش
- ۸- رفع موانع اساسی بازدارنده پیشبرد اهداف کشاورزی پایدار مثل نبودن برق جهت استفاده از روش های آبیاری نوین
- ۹- جلوگیری از دادن وعده های دروغی یا با شرایط دشوار به کشاورزان جهت جلب اعتماد و برانگیختن نیروی خود جوش اجرای طرح از میان جوامع محلی

پایش ها و تکنیک های انجام گرفته به دلیل کاهش نهاده های کشاورزی و مصرف بهینه آب به شرح ذیل میباشد:

با نگاهی به پایش های به عمل آمده در مورد آب کود و سموم شیمیایی مصرفی در مزارع و باغات مرجع شرکت پانیز کشت آذربایجان می توان گفت در گندم با تمهیدات و تکنیک هایی که با مشارکت کشاورز به کار گرفته شده توانستیم به صورت میانگین صرفه جویی ۴۱ درصدی را مشاهده باشیم این در حالی است که در این محصول شاهد کاهش ۵۲ درصدی مصرف کودهای شیمیایی ازته و فسفات و با جایگزین نیاز مصرفی با کودهای بیولوژیک غیر شیمیایی و کاهش ۵۰ درصدی سموم شیمیایی هستیم این در شرایط در سایر محصولات غالب تحت پوشش مانند گوجه فرنگی با صرفه جویی ۱۹/۶۲ درصدی مصرف آب و ۵۲/۳۱ درصدی کاهش مصرف کود شیمیایی و ۶۵ درصدی سموم شیمیایی در آفتابگردان با ۲۷/۷۴ درصدی صرفه جویی آب و ۶۱/۷۹ درصدی مصرف کودهای شیمیایی و ۸۵ درصد سموم شیمیایی در کدو با صرفه جویی ۳۸ درصدی آب و ۷۴ درصدی کود شیمیایی و ۶۰ درصدی سموم شیمیایی نیز حاکم می باشد در بحث باغات هسته دار و انگور نیز شاهد صرفه جویی ۵۰/۶۵ درصدی آب و ۶۵ درصدی کود شیمیایی و ۵۰ درصدی سموم شیمیایی هستیم.

نام و نام خانوادگی گندم کار	نام شهرستان	نام مرکز جهاد کشاورزی	روستای اصلی (پیرامونی)	نام شرکت مجری	نام محصول
سلطانعلی حیدری	ارومیه	نازلو چای	بهی صفر (اصلی)	پانیز کشت آذربایجان	الوان - هسته دار
علی جلیلی	ارومیه	نازلو چای	بهی صفر (اصلی)	پانیز کشت آذربایجان	الوان - هسته دار
حمید فضلی	ارومیه	نازلو چای	بهی صفر (اصلی)	پانیز کشت آذربایجان	انگور
سلطانعلی حیدری	ارومیه	نازلو چای	بهی صفر (اصلی)	پانیز کشت آذربایجان	آفتابگردان
بیوک حبیبی	ارومیه	نازلو چای	بهی صفر (اصلی)	پانیز کشت آذربایجان	آفتابگردان
علی جلیلی	ارومیه	نازلو چای	بهی صفر (اصلی)	پانیز کشت آذربایجان	آفتابگردان
رسول ایمانی	ارومیه	نازلو چای	بهی صفر (اصلی)	پانیز کشت آذربایجان	آفتابگردان
حمید فضلی	ارومیه	نازلو چای	بهی صفر (اصلی)	پانیز کشت آذربایجان	کدو
رسول ایمانی	ارومیه	نازلو چای	بهی صفر (اصلی)	پانیز کشت آذربایجان	کدو
حمید فضلی	ارومیه	نازلو چای	بهی صفر (اصلی)	پانیز کشت آذربایجان	گندم
علی جلیلی	ارومیه	نازلو چای	بهی صفر (اصلی)	پانیز کشت آذربایجان	گندم
صبر حبیبی	ارومیه	نازلو چای	بهی صفر (اصلی)	پانیز کشت آذربایجان	گندم
افشین جوادزاده	ارومیه	نازلو چای	بهی صفر (اصلی)	پانیز کشت آذربایجان	گندم
جمشید لطیفی قطعه ۱	ارومیه	نازلو چای	بهی صفر (اصلی)	پانیز کشت آذربایجان	گندم
جمشید لطیفی قطعه ۲	ارومیه	نازلو چای	بهی صفر (اصلی)	پانیز کشت آذربایجان	گندم
سلطانعلی حیدری	ارومیه	نازلو چای	بهی صفر (اصلی)	پانیز کشت آذربایجان	گندم
رحمان کریمی قطعه ۱	ارومیه	نازلو چای	بهی صفر (اصلی)	پانیز کشت آذربایجان	گندم
رحمان کریمی قطعه ۲	ارومیه	نازلو چای	بهی صفر (اصلی)	پانیز کشت آذربایجان	گندم
رضا حیدری	ارومیه	نازلو چای	بهی صفر (اصلی)	پانیز کشت آذربایجان	گندم
علی حیدری	ارومیه	نازلو چای	بهی صفر (اصلی)	پانیز کشت آذربایجان	گوچه فرنگی

ولی نجفی	ارومیه	نازلو چای	بهی صفر (اصلی)	پانیز کشت آذربایجان	گوجه فرنگی
حامد جلیلی	ارومیه	نازلو چای	بهی صفر (اصلی)	پانیز کشت آذربایجان	گوجه فرنگی
افشین جوادزاده	ارومیه	نازلو چای	بهی صفر (اصلی)	پانیز کشت آذربایجان	گوجه فرنگی
فاطمه صادقی	ارومیه	نازلو چای	بهی صفر (اصلی)	پانیز کشت آذربایجان	گوجه فرنگی
غلام ایمانی	ارومیه	نازلو چای	بهی صفر (اصلی)	پانیز کشت آذربایجان	گوجه فرنگی
عادل امامی	ارومیه	نازلو چای	صفرقلی خان(پیرامونی)	پانیز کشت آذربایجان	گوجه فرنگی
محمد امامی	ارومیه	نازلو چای	صفرقلی خان(پیرامونی)	پانیز کشت آذربایجان	گوجه فرنگی