

# گزارش پیشرفت کار پروژه استقرار برنامه کشاورزی

## پایدار با راهبرد IPCM در شهرستان میاندواب

سایت حاج حسن علیا – حاج حسن خالصه

|                     |                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| نام شرکت مجری       | شرکت نازچین سپید آذران                                                     |
| مشخصات مسئول        | مهندس سیامک مصطفی نژاد - تلفن ۰۹۱۴۳۱۰۷۸۵۹                                  |
| مشخصات مسئول پروژه  | مهندس سیامک مصطفی نژاد                                                     |
| نشانه وبسایت شرکت   | -                                                                          |
| نشانه پستی شرکت     | میاندوآب - سه راهی تقی آباد - جنب اداره تعاون روستایی - کدپستی ۵۹۷۱۶۵۸۱۱۶  |
| نام پروژه           | استقرار برنامه کشاورزی پایدار با راهبرد IPCM در راستای احیای دریاچه ارومیه |
| محل جغرافیایی پروژه | میاندوآب - روستاهای حاج حسن علیا - حاج حسن خالصه                           |
| مدت پروژه           | ۱۶ ماه                                                                     |
|                     |                                                                            |
| نوع گزارش           | پیشرفت                                                                     |

خلاصه گزارش

از اوایل خرداد ماه ۹۳ با بررسی و جمع آوری اطلاعات پایه مورد نیاز بر اساس نقشه راه طرح شروع شده و در ابتدا در هر دو روستا ورود به جامعه محلی انجام و سپس با گروه بندی گروه های محلی برای مشارکت در پروژه مشخص گردید و در پی آن ضمن حضور در روستا اعتماد سازی در بین کشاورزان انجام گرفت سپس براساس معیارهای اصلی در مزارع و باغات گروه هدف اسکن محیطی شامل gps زنی انجام گرفت و مشکلات باغات و مزارع اولویت بندی گردید و تقریباً تمامی فعالیت های مربوط به فاز اول تا نیمه دوم مهر ماه به گروه هدف و کشاورزان مرجع توصیه شده و قبل از پیاده سازی استقرار تاکتیک های فنی کارگاه هایی تحت عنوان کارگاه آموزشی کشت پاییزه در هر دو روستا تشکیل گردید. از نیمه دوم آبانماه کشت های پاییزه گندم و جو در مزارع هدف و گروه مرجع آغاز شده و تا پایان آبانماه ادامه داشت. پس از کشت های پاییزه تا اواخر اسفند ماه کارگاه های آموزشی تحت عنوان عملیات داشت گندم هرس و تغذیه و مبارزه با آفات باغات و کشت های بهاره کاشت گوجه فرنگی بصورت نشایی محصولات جالیزی و ... در دو روستا تشکیل گردید. سپس در نیمه اول فروردین با گروه مرجع زراعت بهاره کارگاه های آموزشی برگزار گردید همچنین در مزارع گروه هدف و مرجع گندم با کشاورزان در مورد نحوه اجرای عملیات داشت به صورت مشارکتی مکرراً بحث و تبادل نظر گردید و طبق برنامه pdm و زمانبندی عملیات برنامه های قابل اجرا و مطابق با اهداف طرح در سطح مزارع پیاده گردید در ادامه قبل از برداشت عملیات کل گیری از مزارع گندم و جو انجام شد و در مرداد ماه عملیات برداشت انجام شد. در مزارع مرجع زراعت بهاره نیز که محصول غالب منطقه گوجه فرنگی بود طبق برنامه اقدام کشت بصورت نشایی و بذری انجام شد. در باغات مرجع در اواخر اسفندماه عملیات هرس و آموزش هرسکاری و سمپاشی زمستانه و مبارزه با آفات در سطح باغات تحت کارگاه های آموزشی اجرا گردید و در ادامه در فصل بهار طبق برنامه pdm عملیات رسیدگی به باغات و سرکشی مداوم جهت مبارزه با آفات و آبیاری صحیح باغات و تاکید بر آبیاری به روش تشتکی جهت کاهش مصرف آب و بهینه سازی آن انجام گردید. در خصوص کشت گوجه فرنگی طبق pdm کشت دو ردیفه و کشت نشایی جهت کاهش میزان مصرف آب مورد تاکید بوده و در مزارع اجرا گردید و در آخر فصل برداشت در هر کدام از محصولات نتایج حاصله و میزان عملکرد و سایر نتایج با تشکیل بازدید های میدانی به کشاورزان پیرامونی ابلاغ گردید. لازم به ذکر است اعضای شرکت در کارگاه های آموزشی و جلسات توجیهی و مشارکتی زیادی در سطح استان و شهرستان وحتى خارج از استان شرکت داشته اند.

موضوع صفحه

|    |                              |
|----|------------------------------|
| ۲  | ..... مشخصات                 |
| ۳  | ..... خلاصه گزارش            |
| ۵  | ..... فهرست مطالب            |
| ۶  | ..... مقدمه                  |
| ۷  | ..... شرح پیشرفت             |
| ۱۱ | ..... موانع، مسائل و چالش ها |
| ۱۲ | ..... درس آموخته ها          |
| ۱۳ | ..... پیشنهادها              |

مقدمه

کشاورزی پایدار یک شاخه مهم از توسعه پایدار است که به عنوان رویکرد مناسب قرن ۲۱ جهت پایداری این بخش مهم و اقتصادی و توجه به زندگی قشر عظیمی از مردم شناخته می شود. متأسفانه علی رغم تلاش های صورت گرفته و با وجود تحقیقات علمی و اجرایی انجام یافته، هنوز بخش کشاورزی نتوانسته پایداری لازم را در اقتصاد بدست آورد. علل عمده این مسأله ریشه در نحوه نگرش به مفهوم کشاورزی پایدار توسط کشاورزان دارد.

برنامه کشاورزی پایدار بخشی از پروژه "همکاری در احیای دریاچه ارومیه از طریق مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار" می باشد.

در این پروژه با استفاده از تکنیک های کشاورزی پایدار که بر پایه آموزش و مشارکت کشاورز می باشد، کوشش خواهد شد تا مصرف منابع آب و نهاده های شیمیایی کشاورزی در سطح مزرعه کاهش یافته و از این طریق علاوه بر پایداری فعالیت کشاورزی، بخشی از آب دریاچه ارومیه نیز تأمین گردد.

کاهش مصرف آب در سطح مزرعه به میزان حداقل ۱۰ و حداکثر ۳۰ درصد، کاهش استفاده از نهاده های شیمیایی به میزان ۱۵ الی ۴۰ درصد و افزایش درآمد کشاورزان به میزان ۲۰ درصد در واحد سطح از جمله اهداف آن است.

در هریک از مزارع و باغات تحت پوشش پروژه می بایست حداقل ۳ تکنیک مرتبط با کاهش مصرف آب و ۳ تکنیک در جهت کاهش مصرف نهاده های شیمیایی اعمال و اجرا شود.

## شرح پیشرفت

- ۱- در مورخه ۹۳/۳/۱۲ در محل مسجد حاج حسن علیادر اولین ورود به جامعه محلی تسهیلگری توسط رئیس مرکز جهاد کشاورزی و معرفی و بیان اهداف پروژه توسط مهندس افشاری انجام گرفت و بعد از ایشان آقای مهندس شریفی مقدم پروژه را بطور مفصل و کامل به زبان کاملاً ساده به کشاورزان توضیح دادند و آنها را با موضوع کاملاً آشنا کردند سپس با مشارکت کشاورزان روستا نقشه روستا تهیه و زمینهای زراعی آنها بر روی نقشه مشخص گردید بعد از این کار اطلاعات اولیه مورد نیاز از کشاورزان در قالب گروههای مشارکتی جمع آوری گردید.
- ۲- در مورخه ۹۳/۳/۲۵ در محل جهاد کشاورزی شهرستان میاندواب در خصوص ورود به جامعه محلی با مهندس وکیلی مشورت گردید.
- ۳- در مورخه ۹۳/۳/۲۶ در محل جهاد کشاورزی میاندواب هماهنگی برای ورود به جامعه محلی و چگونگی آن با کمیته فنی صورت گرفت.
- ۴- در مورخه ۹۳/۳/۲۷ در محل شرکت آنیل اعضای شرکت نازچین سپیدآذران جهت ورود به جامعه محلی هماهنگی کردند.
- ۵- در مورخه ۹۳/۳/۲۸ در محل منزل یکی از اهالی روستای حاج حسن خالصه در ورود به جامعه محلی راس ساعت ۱۳،۳۰ جلسه با حضور کارشناسان شرکت و کشاورزان شروع و سپس آقای افشاری پس از خوشآمدگویی به کشاورزان توضیح کاملی در مورد خشک شدن دریاچه ارومیه و مشکلات مربوطه و مشکلات کشاورزی منطقه ارائه کرده و سپس کارشناسان شرکت با مشارکت کشاورزان نسبت به مشخص کردن نقشه روستا و مسیر های آبیاری اراضی بحث و تبادل نظر کردند در ادامه پس از پذیرایی از حاضرین توسط شرکت جلسه راس ساعت ۱۶ بعد از ظهر خاتمه یافت.
- ۶- در مورخه ۹۳/۳/۳۱ در محل روستای حاج حسن خالصه اسامی شرکت کنندگان در طرح تکمیل گردید.
- ۷- در مورخه ۹۳/۴/۲ در محل جهاد کشاورزی میاندواب فایل های pdm تهیه گردید.

۸- در مورخه ۹۳/۴/۳ در محل مسجد روستای حاج حسن خالصه اسامی نهایی شرکت کنندگان و داوطلبین در طرح مشخص گردید لذا تسهیلگری و معرفی و بیان اهداف پروژه توسط مهندس سیامک مصطفی نژاد انجام گرفت ایشان پروژه را بطور مفصل و کامل به زبان کاملاً ساده به کشاورزان توضیح دادند و آنها را با موضوع کاملاً آشنا کردند و بعد از اتمام معرفی پروژه آقایان مهندس حشمتی و طهماسبی و اسدزاده از کارشناسان شرکت به سوالات کشاورزان در مورد این طرح جواب دادند.

۹- در مورخه ۹۳/۴/۳ راس ساعت ۹،۳۰ صبح با حضور مدیر فنی پروژه آقای مهندس محمد شریفی مقدم و کمیته اجرایی شهرستان و اعضای شرکتهای مجری پروژه جلسه در محل سالن جلسات مدیریت جهاد کشاورزی میاندواب شروع شد در ابتدا مدیر فنی پروژه توضیحات کلی درباره طرح و اهداف طرح و میزان مصرف آب و نهاده های شیمیایی در ایران در مقایسه با استاندارد جهانی و شاخص آب ارائه نمودند. در ادامه تاکتیک های ۹ گانه طرح تشریح گردید. جلسه ساعت ۱۱،۳۰ به اتمام رسید.

۱۰- در مورخه ۹۳/۴/۷ در محل اداره کل محیط زیست استان در خصوص افزایش سطح آگاهی شرکت ها در خصوص طرح جلسه ای برگزار گردید.

۱۱- در مورخه ۹۳/۴/۸ در سالن امفی تئاتر اداره تحقیقات استان آذربایجان شرقی در خصوص احیای دریاچه ارومیه از طریق مشارکت جوامع محلی توضیحات کاملی ارائه گردید و گام های اجرایی طرح در مراحل بعد تشریح گردید.

۱۲- در مورخه ۹۳/۴/۹ در محل دفتر شرکت آنیل هماهنگی درباره پرکردن فایل های pdm صورت گرفت.

۱۳- در مورخه ۹۳/۴/۱۰ در محل دفتر شرکت آنیل مسایل مطرح شده در جلسه روز قبل بررسی گردید.

۱۴- در مورخه ۹۳/۴/۱۱ در محل دفتر شرکت آنیل در خصوص اجرای پروژه هماهنگی و همفکری گردید.

۱۵- در مورخه ۹۳/۴/۱۳ در محل دفتر شرکت آنیل در خصوص تهیه فایل های pdm هماهنگی گردید.

۱۶- در مورخه ۹۳/۴/۱۴ در محل جهاد کشاورزی میاندواب پی گیری تهیه و تکمیل فایل های pdm انجام گردید.

۱۷- در مورخه ۹۳/۴/۱۷ در محل جهاد کشاورزی و دفتر شرکت آنیل ابهامات طرح و pdm پی گیری گردید و اطلاعات آن درج گردید.

۱۸- در مورخه ۹۳/۴/۱۸ در محل جهاد کشاورزی و دفتر شرکت آنیل ابهامات pdm پی گیری گردید. و اطلاعات دقیق تنظیم و نوشته شد.

۱۹- در مورخه ۹۳/۴/۱۹ در محل جهاد کشاورزی و دفتر شرکت آنیل ابهامات pdm پی گیری گردید. و اطلاعات دقیق تنظیم و نوشته شد.

۲۰- در مورخه ۹۳/۴/۲۳ هماهنگی برای وسیله نقلیه-زمان حرکت -وسایل مورد نیاز برای مستند سازی کلاس - رسیدن به موقع به کلاس و استفاده بهتر از مباحث ارائه شده در کلاس تسهیل گری انجام گردید.

۲۱- در مورخه ۹۳/۵/۵ در محل سالن جلسات فرمانداری جلسه با سخنرانی آقای مطلبی فرماندار محترم شهرستان میاندواب در خصوص عدم وجود کشاورزی مناسب در شهرستان میاندواب و لزوم تحول در کشاورزی منطقه و همکاری تمامی عوامل دخیل در پروژه ipcm شروع و پس از ایشان آقای مهندس وکیلی ریاست جهاد کشاورزی شهرستان میاندواب توضیحاتی در مورد فعالیتهای انجام شده در پروژه و نحوه انتخاب شرکتهای مجری طرح توضیحاتی ارائه دادند. و در ادامه جلسه آقای مهندس افشاری رئیس اداره ترویج و آموزش جهاد کشاورزی نیز در خصوص اهداف ویژه طرح و وضعیت اجرای طرح در سطح شهرستان و اینکه در بین شهرستانهای آذربایجان غربی میاندواب پیشرو بوده توضیحاتی دادند و در ادامه جلسه آقایان مهندس شهاب آذر و فرجی رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل شرکت پدیده آنیل سبز از طریق پاورپوینت به معرفی شرکت پدیده آنیل سبز و شرکت نازچین سپید آذران و همچنین اعضای شرکت و گزارش کارهای انجام یافته تا این مرحله پرداختند. و در ادامه نیز جلسه به تبادل اطلاعات شرکت کنندگان و بررسی اهداف و مشکلات پروژه و همچنین راهکارهایی برای پیشبرد بهتر پروژه ارائه گردید.

۲۲- در مورخه ۹۳/۵/۲۲ در محل جهاد کشاورزی میاندواب توسط آقای مهندس افشاری حضار جلسه معرفی شده و سپس شرکتهای مجری خلاصه ای از فعالیتهای انجام شده از شروع طرح تا حال ارائه دادند در ادامه آقای مهندس شریفی مقدم توضیح کاملی از پروژه و طرح IPCM و برنامه های دولت محترم برای احیای دریاچه ارومیه ارائه



دادند در ادامه مدیران فنی موضوعی طرح در سطح شهرستان انتخاب و یک به یک معرفی شدند. در پایان چگونگی اصلاح فرم PDM مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

۲۳- در مورخه ۹۳/۵/۲۲ در محل جهاد کشاورزی میاندواب در ابتدای جلسه مهندس شریفی مقدم در خصوص منابع مالی طرح و وظایف کمیته اجرایی فنی شهرستان و همچنین تاکتیکهای لازم برای اجرای طرح ونحوه آموزش به شرکتهای مجری مطالب کاملی ارائه کردند وبا هماهنگی و مشورت حاضرین در جلسه نحوه و زمانبندی آموزش به شرکتهای مجری تحت چهار مرحله کارگاههای توجیهی و آموزش همگام و قدم به قدم با اجرای طرح مشخص گردید.

۲۴- در مورخه ۹۳/۵/۲۸ جلسه راس ساعت ۱۰/۱۵ روز سه شنبه در محل اتاق جلسات ساختمان شماره ۲ آغاز گردید. در ابتدای جلسه آقای مهندس خضرو ضمن تشکر از حاضرین جلسه، انتساب آقای مهندس آقایی را به ریاست سازمان نظام مهندسی استان تبریک گفته، دستور جلسه را برای حاضرین قرائت نمودند. در ادامه آقای مهندس آقایی پس از اشاره به اهمیت برنامه کشاورزی پایدار و هدف اصلی برنامه که صرفه جویی ۳۵ درصدی در مصرف آب کشاورزی می باشد به بازنگری مجدد فایل PDM های ارسالی شهرستانها اشاره نموده و یادآور شدند در تدوین PDM باید به امکاناتی اشاره کرد که در دسترس کشاورز باشد و هزینه ای برای کشاورز تحمیل ننماید. در واقع روشهایی که داخل مزرعه و با امکانات خود کشاورز انجام گیرد. تهیه کروکی مزارع کشاورزان گروه مرجع و گرفتن خود اظهاری کشاورزان و گروه بندی کشاورزان نیز باید در دستور اجرای برنامه کشاورزی پایدار قرار گیرد. سپس خانم حیدرزاده گزارش مختصری از روند اجرای برنامه از ابتدا تا کنون و و جلسات تشکیل شده ارائه نمودند. در ادامه آقای مهندس خضرو به الزامات اجرای برنامه اشاره نموده و از مدیران عامل شرکت ها خواستند در اجرای مفاد قرارداد جدی تر عمل نمایند. آقای صائمیان کارشناس طرح حفاظت از تالاب های ایران نیز به اهمیت اندازه گیری مصرف نهاده های مختلف توسط کشاورز اشاره نموده و یادآور شدند در این خصوص رصد نمودن مزارع شاهد در تمام مراحل اجرای برنامه می تواند تفاوت را آشکار نماید. پس از پاسخ به سوالات حاضرین در جلسه، موارد مشروح به ذیل مصوب گردید:

۱- مصوب گردید کمیته اجرایی شهرستان جلسه بازبینی PDM محصولات اصلی قانون را برگزار نموده و تصحیح شده PDM را تا روز یکشنبه ۹۳/۶/۲ ایمیل نمایند.

۲- شرکت های مجری کروکی مزارع کشاورزان داوطلب را تا روز چهارشنبه ۹۳/۶/۵ تکمیل نمایند.

۳- شرکت های مجری فرم های خود اظهاری کشاورزان داوطلب در خصوص مصرف آب ، سموم و کودهای شیمیایی را تا تاریخ ۹۳/۶/۵ تکمیل نمایند.

۴- مصوب گردید کمیته اجرایی شهرستان ضمن اعلام روشهای اندازه گیری آب ورودی مزرعه، کود و سم مصرفی، چنانچه کارشناس و مربی واجد شرایط برای آموزش روشهای اندازه گیری در شهرستان وجود داشته باشد تا روز چهارشنبه ۹۳/۶/۵ به هماهنگی کننده اجرایی پروژه معرفی نمایند. جلسه ساعت ۱۲ ظهر با ذکر صلوات پایان یافت.

۲۵- در مورخه ۹۳/۵/۳۱ جلسه راس ساعت ۴ با حضور کشاورزان و کارشناسان شرکت شروع شد و سپس آقای مصطفی نژاد درمورد نحوه گروه بندی و چگونگی و علت آن و هم چنین درمورد خود اظهاری کشاورزان توضیحاتی را ایراد نمودند سپس کشاورزان باتوجه به مطالب مطرح شده وارد بحث و گفتگو شدند و نیز نظرات خود را در این مورد اظهار نمودند و جلسه راس ساعت ۶ به پایان رسید

۲۶- در مورخه ۹۳/۶/۱ صبح راس ساعت ۸ پس از حضور در دفتر شرکت به اتفاق همه اعضای شرکت به روستا رفته و طبق هماهنگیهای انجام شده با مددکار روستا و کشاورزان به سه اکیپ تقسیم و عملیات مساحی شروع شد و پس از ۱۲ ساعت اراضی مورد کشت گندم و جو تعداد ۲۸ کشاورز مساحی شد و راس ساعت ۲۰ بعد از ظهر عملیات مساحی در روستا به اتمام رسید.

۲۷- در مورخه ۹۳/۶/۲ صبح راس ساعت ۸ پس از حضور در دفتر شرکت به اتفاق همه اعضای شرکت به روستا رفته و طبق هماهنگیهای انجام شده با مددکار روستا و کشاورزان به سه اکیپ تقسیم و عملیات مساحی شروع شد و پس از ۱۱ ساعت اراضی مورد کشت گندم و جو تعداد ۳۱ کشاورز مساحی شد و راس ساعت ۱۹ بعد از ظهر عملیات مساحی در روستا به اتمام رسید.

۲۸- در مورخه ۹۳/۶/۹ ساعت ۱۱/۳۰ آقای مهندس سلیمانی و هیئت همراه به جهاد کشاورزی شهرستان میاندواب تشریف آوردند بعد به روستاهای للکلو بزرگ و للکلو تازه کند و نظام آباد و روستاهای حاج حسن علیا و حاج حسن خالصه رفتند و در هر روستا هم با تعدادی از کشاورزان در مورد فعالیتهای انجام یافته در طرح IPCM و مشکلات مربوطه بحث و گفتگو شد

۲۹- در مورخه ۹۳/۶/۲۶ جلسه راس ساعت ۱۵/۴۰ با خوش آمد گویی مدیرعامل شرکت پدیده سبز آنیل شروع شد و در ادامه جلسه ابتدا آقای مهندس قلی جودت توضیح مختصری در ارتباط با طرح کشاورزی پایدار ارائه

نمودند و سپس آقای حضرتی رئیس شورای روستای للکلو مشکلات کشاورزان را در جلسه مطرح کردند و در ادامه جلسه آقای شریفی مقدم جلسه اسکن مولفه های اصلی در باغ را شروع کردند که به صورت مشکل یابی ماتریسی و ارائه راه حل از زبان کشاورزان ادامه یافت سپس پس از پایان جلسه در مسجد آقای شریفی مقدم به همراه حضار به باغی در نزدیکی روستا رفته و موارد مطرح شده در مسجد را به صورت عملی ارائه کردند

۳۰- در مورخه ۹۳/۶/۲۸ ابتدا تابلوها را به محل روستاها منتقل کرده سپس بنر را بوسیله چسب بر روی تابلوها نصب کرده و با کمک دهیار و مددکار روستا تابلوها را در محل های تعیین شده قرار داده و بوسیله ملات شن و سیمان محکم کردیم.

۳۱- در مورخه ۹۳/۶/۳۰ پس از ورود هیئت بازدید کننده به روستای للکلو سرود ملی ایران توسط تعدادی از دانش آموزان روستا بصورت گروهی خوانده شد سپس جهت بازدید باغات به باغ آقای حامد کشاورز روستا به همراه کشاورزان و اعضای شرکتها رفته سپس توسط شرکتها نحوه اجرای طرح واسکن باغات ارائه شد در ادامه کشاورزان و کارشناسان شرکت به سئوالات مطرح شده توسط هیئت بازدید کننده در مورد طرح پاسخ دادند.

۳۲- در مورخه ۹۳/۷/۷ راس ساعت ده صبح هماهنگی با جهاد کشاورزی برای جلسه فرمانداری صورت گرفت و سپس مدارک لازم جهت معرفی شرکت ها در جلسه در اختیار شرکت انیل قرارداد شده لذا هماهنگیهای لازم نیز بین دو شرکت در محل شرکت انیل انجام شد.

۳۳- در مورخه ۹۳/۷/۸ جلسه راس ساعت ۱۱ صبح در محل باغ یکی از کشاورزان شروع و پس از معرفی حضار شرکت های مجری طرح در مورد فعالیتهای انجام یافته در سایتها گزارش مختصری ارائه نمودند در ادامه خانم مهندس محمودی در مورد تغذیه باغات و زراعت و استفاده از کودهای بیولوژیکی جهت کاهش استفاده از کودهای شیمیایی توضیحاتی ارائه نمودند در پایان کودهای بیولوژیک آلکازت پلاس و فسفو نیترو کارا بعنوان کود مایع بیولوژیکی مورد تایید جهت استفاده در باغات و مزارع پیشنهاد شده و نحوه استفاده از آن ها تشریح گردید.

۳۴- در مورخه ۹۳/۷/۲۲ راس ساعت ۸,۳۰ صبح مطابق هماهنگیهای انجام شده با مددکار روستا کشاورزان مشارکت کننده در طرح به اتفاق کارشناسان شرکت در محل روستای حاج حسن علیا جمع شده و جهت اسکن محیطی باغات و جمع آوری اطلاعات از باغات تحت پوشش طرح به باغات مراجعه کرده و تا ساعت ۶ بعد از ظهر مشغول فعالیت بودیم

۳۵- در مورخه ۹۳/۸/۱۰ راس ساعت ۱۲ بازدیدکنندگان و کارشناسان شرکت در روستای للکلو حاضر شدند کشاورزان پس از خوش آمدگویی به بازدیدکنندگان موضوعاتی درمورد نحوه صحیح کرتبندی مطرح شد و نیز از مزارع آماده کشت گندم و جو بازدید به عمل آمد و هم چنین نحوه صحیح انتقال آب از نهر به مزارع توضیح داده شد

۳۶- در مورخه ۹۳/۸/۱۴ راس ساعت ۱۳,۳۰ کلاس آموزشی با حضور کارشناسان شرکت و کشاورزان مشارکت کننده در طرح شروع و سپس آقای مصطفی نژاد پس از خوشآمدگویی به کشاورزان توضیح مختصری در مورد نحوه کشت گندم و جو پاییزه ارائه کرده و سپس کارشناسان شرکت در مورد نحوه تغذیه خاک "نحوه ضد عفونی بذور گندم و جو" استفاده از علف کش "نحوه آبیاری مزارع" "طریقه صحیح شخم و دیسک" توضیحات کاملی ارائه کردند. جلسه راس ساعت ۱۶ بعد از ظهر خاتمه یافت.

۳۷- در مورخه ۹۳/۸/۱۵ جلسه راس ساعت ۱۱,۳۰ با حضور کشاورزان و کارشناسان شرکت شروع شده و پس از خوش آمدگویی به کشاورزان آقای مصطفی نژاد در مورد نحوه کاشت گندم و جو پاییزه با توجه به شرایط موجود در منطقه و نحوه تغذیه خاک و ضد عفونی بذور و شرایط آماده سازی زمین از قبیل شخم و دیسک و تسطیح مناسب و کرت بندی متناسب با شرایط مزرعه جهت کاهش مصرف آب و استفاده بهینه از منابع آبی توضیحاتی ارائه نمود. کلاس آموزشی راس ساعت ۱۴ به اتمام رسید.

۳۸- در مورخه ۹۳/۸/۱۶ ابتدا بذر آقای مجملزاده چون محصول فصل زراعی قبل بود به بوجاری توسط خودش برده شد سپس روی پلاستیک بزرگ ریخته شد تا عمل ضد عفونی انجام شود بعد از آن با کودزیستی فسفونیتروکارا بذر مال شد سپس برای اصلاح بافت خاک از گوگرد گرانوله به اضافه بیوسولفوربا هم قاطی و در زمین پاشیده شد و بعد از آن بذر به طریقه دستپاش در زمین کاشته شد و عمل دیسک زنی انجام شد سپس عمل کرت بندی مناسب جهت کاهش مصرف آب در زمین پیاده شد و جلسه راس ساعت ۵ به اتمام رسید

۳۹- در مورخه ۹۳/۸/۱۸ راس ساعت ۱۵ کارشناسان شرکت به همراه کشاورزان مشارکت کننده در محل زمین آقای رحیم مجیدی حاضر و پس از عملیات لولر زنی یک مرحله عملیات دیسک زنی انجام و سپس مقدار ۶۰ کیلوگرم بذر بوجاری و ضد عفونی شده گندم رقم زرین با کود بیولوژیک فسفونیتروکارا بذرمال و سپس مقدار ۵۰ کیلوگرم گوگرد گرانوله با یک بسته بیوسولفور مخلوط و سپس عملیات بذر پاشی و پاشش گوگرد در سطح ۳۵۰۰ متر مزرعه انجام گردید و پس از آن یک مرحله دیسک زنی با عمق متوسط ۶-۳ سانتی متر انجام شد و در آخر کار عملیات کرت بندی زمین به عرض کرت ۷ متر و طول کرت ۳۰ متر انجام گردید و همزمان با آن مسیر آبیاری زمین توسط کارشناسان شرکت مشخص و توسط کشاورز ایجاد گردید. کلاس آموزشی راس ساعت ۱۸ به اتمام رسید.

۴۰- در مورخه ۹۳/۸/۲۱ راس ساعت ۹ صبح کارشناسان شرکت به همراه کشاورزان مشارکت کننده در محل زمین آقای گمانعلی رستمی (خالصه) حاضر و پس از عملیات لولر زنی یک مرحله عملیات دیسک زنی انجام و سپس مقدار ۱۵۰ کیلوگرم بذر بوجاری و ضد عفونی شده گندم رقم زرین با کود بیولوژیک فسفونیتروکارا بذرمال و سپس عملیات بذر پاشی در سطح ۷۵۰۰ متر مربع مزرعه انجام گردید و پس از آن یک مرحله دیسک زنی با عمق متوسط ۶-۳ سانتی متر انجام شد و در آخر کار عملیات کرت بندی زمین انجام گردید و همزمان با آن مسیر آبیاری زمین توسط کارشناسان شرکت مشخص و توسط کشاورز ایجاد گردید. در ادامه کارشناسان به مزرعه آقای الهوردی امیر پور (علیا) رفته و مقدار ۳۵۰ کیلوگرم بذر گواهی شده رقم زرین ضد عفونی شده را پس از یک مرحله دیسک در زمینی که قبلاً شخم و تسطیح شده بود به مساحت ۱,۷ هکتار بصورت دستپاش توصیه و توسط کشاورز انجام گردید در ادامه یک مرحله دیسک زنی به عمق ۶-۳ سانتی متر انجام و پس از آن عملیات کرت بندی به عرض کرت ۶ متر و طول ۵۰ متر انجام شد. در ادامه مزرعه آقای صیاداله محسنی و مراد محمد خواه (خالصه) به همین منوال و طبق توصیه های کارشناسان کشت گردید کلاس آموزشی راس ساعت ۱۷/۳۰ پایان یافت.

۴۱- در مورخه ۹۳/۸/۲۲ راس ساعت ۱۰ ابتدا به زمین آقای مرتضی آذری رفتیم که در زمین ایشان دستگاه لولر عمل تسطیح را انجام می داد کارشناس ماشین آلات درمورد نحوه تسطیح و زمان آن به کشاورزان جمع شده در آنجا توضیح دادند بعد از آن کارشناس زراعت درمورد مراحل کاشت گندم و جو و انتخاب نوع بذر مناسب و هم چنین تغذیه و حاصل خیزی خاک بوسیله کودهای حیوانی و آلی توضیحاتی ارائه نمودند بعد درمورد ضد عفونی بذر و تولید محصول سالم کارشناس گیاهپزشکی مطالبی را ایراد نمودند سپس کارشناس آب درمورد نحوه کرت بندی مناسب جهت کاهش مصرف آب و لایه روبی نهرها صحبت کردند از آنجا به زمین

شهباز صدری رفتیم در آنجا درمورد عمل دیسک زنی و تنظیم درست آن صحبت کردیم و بعد از آنجا به زمین مراد محمد خواه جهت نظارت بر کرت بندی مناسب رفتیم و در آخر به زمین الهویردی امیرپور درمورد ایجاد کرت بندی مناسب و رحیم مجیدی درمورد اولین آبیاری و مدت زمان آبیاری سرزدیم و کلاس عملی راس ساعت ۵ اتمام رسید.

۴۲- درمورخه ۹۳/۸/۲۲ راس ساعت ۹ صبح کارشناسان شرکت به همراه کشاورزان مشارکت کننده در محل زمین آقای مرتضی آذری حاضر و پس از عملیات لولر زنی یک مرحله عملیات دیسک زنی انجام و سپس مقدار ۱۲۵ کیلوگرم بذر گندم رقم زرین در محل زمین ضد عفونی و با کود بیولوژیک فسفونیتروکارا بذرمال و سپس مقدار ۱۵۰ کیلوگرم گوگرد گرانوله با ۳ بسته بیوسولفور یک کیلوگرمی مخلوط و سپس عملیات بذر پاشی و پاشش گوگرد در سطح ۶۰۰۰ متر مربع مزرعه انجام گردید و پس از آن یک مرحله دیسک زنی با عمق متوسط ۶-۳ سانتی متر به همراه ماله چوبی انجام شد و در آخر کار عملیات کرت بندی زمین به عرض کرت ۷ متر و طول کرت ۵۰ متر انجام گردید و همزمان با آن مسیر آبیاری زمین توسط کارشناسان شرکت مشخص و توسط کشاورز ایجاد گردید. کلاس آموزشی راس ساعت ۱۳ به اتمام رسید. ----- در ادامه زمین آقای فیروز صالحی به میزان ۷۶۰۰ متر مربع پس از عملیات کود پاشی (کود دامی پوسیده) لولر زده شد و سپس عملیات دیسک زنی در دو جهت عمود بر هم انجام و پس از آن مقدار ۱۷۵ کیلوگرم بذر گندم زرین در محل توسط شرکت ضد عفونی و با مقدار ۲ عدد فسفونیتروکارا بذرمال و سپس مقدار ۱۷۵ کیلوگرم گوگرد گرانوله با بیوسولفور مخلوط و عملیات بذریابی و گوگردپاشی بصورت دستپاش انجام شده و یک مرحله دیسک زنی با ماله پشت آن با عمق ۶-۳ سانتی متر انجام و در پایان عملیات کرت بندی متناسب با شکل و موقعیت زمین صورت گرفت.

۴۳- درمورخه ۹۳/۸/۲۴ راس ساعت ۱۲ در زمین عبدالعلی صدری ابتدا در زمین یکبار عملیات دیسک زنی انجام شد بعد بذر را با قارچ کش راکسل ضد عفونی کردیم و نیز با کود فسفونیتروکارا بذرمال شد و آماده کاشتن شد قبل از کاشت برای اصلاح بافت خاک گوگرد گرانوله به اضافه بیوسولفور بر حسب هکتار به زمین بادیست پاشیده شد سپس بذرها به روش دستپاش در زمین کاشتیم و یک بار دیگر عملیات دیسک زنی روی آن انجام شد در آخر عملیات کرت بندی و اندازه کرتها به عرض ۶ متر و به طول ۸۰ متر در نظر گرفته شد و کلاس راس ساعت ۶ به اتمام رسید

۴۴- در مورخه ۹۳/۸/۲۵ راس ساعت ۱۰ در زمین زلفعلی صدری با توجه به شیب و ابعاد زمین کرتها را به عرض ۷ متر و طول ۸۰ متر کرت بندی کردیم که قبلا به این شرایط نبود هم چنین به خاطر کم بودن عرض کلی زمین یک نهر دیگر از وسط زمین در آورديم تا مصرف آب و زمان آبیاری کاهش یابد بعد به زمین آقای مقصود صدری رفتیم در آنجا باز با توجه به شیب و ابعاد زمین کرتها را به عرض ۶ متر به طول ۶۰ متر در زمین تقسیم کردیم از آنجا به زمین عبدالعلی صدری رفتیم مثل بقیه عملیات کرت بندی جهت کاهش مصرف آب انجام دادیم

۴۵- در مورخه ۹۳/۹/۵-۶ کارگاه تسهیلگری راس ساعت ۹،۱۵ صبح مورخه ۹۳/۹/۵ شروع شد. در ابتدای کارگاه فعالیت های قابل انجام توسط تسهیلگر و هماهنگ کننده و مستند ساز در برگه های آماده شده توسط کارشناسان یک به یک نوشته شده و در برگه های بزرگ مربوطه چسبانده شد و توضیحاتی در مورد نقش های مذکور توسط مهندس موسوی نژاد ارائه گردید در ادامه روش های انتقال فناوری tot و توسعه مشارکتی فناوری ptd مورد بحث و بررسی قرار گرفت کارگاه راس ساعت ۱۶ موقتا تمام شد و در صبح روز بعد راس ساعت ۹ صبح کارگاه مجددا شروع و روابط و تعاملات بین شرکت های مجری طرح با تمامی ادارات ارگانها مراکز افراد و تمامی موارد مرتبط با طرح تحت یک تابلو آماده و مورد بحث و بررسی مفصل قرار گرفت و در ادامه انتظارات شرکت های مجری از ادارات و مراکز مرتبط توسط کارشناسان دسته بندی و مورد بحث قرار گرفت. در ادامه هم آموزش های مورد نیاز برای تسهیلگران مستند سازان و هماهنگ کننده شرکتها از جانب شرکت های مجری در برگه های جداگانه نوشته شده و در تابلو آماده شده با توجه به سنجیت موضوع در کنار هم قرار گرفت و در پایان عنوان هر گروه از آموزش ها مشخص و در برگه های دایره ای شکل نوشته شده و در مورد آنها بحث و تبادل نظر گردید.

۴۶- در مورخه ۹۳/۹/۱۳ راس ساعت ۱۱ در محل مزرعه کشاورز آقای اللهوردی امیر پور در روستای حاج حسن علیا حاضر شده و چگونگی رشد گندم توسط کارشناس مربوطه ثبت گردید سپس به مزرعه آقای زاهدی سرزدیم و کلیه مراحل آماده سازی بستر بذر و تهیه بذور و بذر مال کردن و کاشت ان بسته به شرایط مزرعه و مقدار بذر با توجه به کاشت دیر هنگام توضیح داده شد در ادامه نحوه کرت بندی زمین با توجه به ابعاد و شکل مزرعه و مسیر آبیاری و شیب زمین توضیح داده شد.

۴۷- در مورخه ۹۴/۱/۱۲ راس ساعت ۱۰ کارشناسان شرکت طی هماهنگی های قبلی به روستای حاج حسن علیا رفته و از مزرعه آقای بهرام دبیر که در حال سمپاشی یونجه بر علیه سرخ طومی یونجه بود بازدید به عمل آورده

وتوصیه های لازم جهت سمپاشی بهتر و موثرتر و در عین حال مطابق با کشاورزی پایدار توسط کارشناسان انجام گردید و حدود ساعت ۱۱ به اتمام رسید.

۴۸- در مورخه ۹۴/۱/۱۲ راس ساعت ۱۱،۲۰ کارشناسان شرکت طی هماهنگی های قبلی به روستای حاج حسن خالص رفته واز محل نشاکاری گوجه فرنگی آقای کرم صدری در باغچه پشت منزل مسکونی وی بازدید به عمل آورده و توصیه های لازم جهت پرورش نشاها توسط کارشناسان انجام گردید و حدود ساعت ۱۳ به اتمام رسید.

۴۹- در مورخه ۹۴/۱/۱۶ جلسه راس ساعت ۹/۳۰ صبح شروع شد در ابتدای جلسه آقای مهندس قنبری به تمام شرکت کنندگان درجاسه خوش آمد گفت و موضوع جاسه را مطرح کرد و سپس درمورد اصلاح و تکمیل برنامه اقدام محصولات غالب از واحدهای مربوطه مدیریت نظر گرفت و در ادامه شرکتهای مجری در اجرای طرح خواستار برنامه اقدام شدند و در پایان آقای مهندس مقدم مضوعات جاسه را جمع بندی و نتیجه را مطرح کردند و جلسه راس ساعت ۱۲ به پایان رسید.

۵۰- در مورخه ۹۴/۱/۱۹-۲۰ راس ساعت ۱۶ مورخه ۱۳۹۴/۱/۱۹ طبق هماهنگی های انجام شده با کشاورزان اعضای شرکت با حضور در محل روستا و هماهنگی با تیم پایش استان ابتدا در محل مزرعه گندم آقای رحیم مجیدی اقدام به نصب یک عدد فلوم تیپ ۴ نمودند. همچنین روز بعد مورخه ۱۳۹۴/۱/۲۰ یک عدد فلوم تیپ ۴ در محل مزرعه گندم آقای اللهوردی امیر پور نصب گردید سپس در محل مزرعه جو آقای مرتضی آذری یک عدد فلوم تیپ ۵ نصب گردید.

۵۱- در مورخه ۹۴/۱/۲۱ راس ساعت ۱۵ کارشناسان شرکت جهت اجرای نمونه آبیاری تشتکی در محل باغ آقای حسین خیرالهی به باغ ایشان رفته و ضمن اجرای آن توضیحات لازم در خصوص نحوه مبارزه با آفات و شخم سطح باغ و هرس درختان و مدیریت علفهای هرز در باغ ارائه گردید. در ادامه به باغ آقای قارداش خان باقری رفته و موارد بالا در این باغ نیز اجرا شد. حدود ساعت ۱۹ فعالیت مذکور به اتمام رسید.

۵۲- در مورخه ۹۴/۱/۲۳ راس ساعت ۱۰ صبح کمیته اجرایی شهرستان به همراه کارشناسان شرکت های مجری از مزارع و فعالیتهای انجام شده بازدید به عمل آورده ابتدا در روستای نظام آباد از مزرعه آقای علی اکبر دیانتي بازدید کرده و سپس به مزرعه آقای اسکندری در روستای للکلو سرزده و در ادامه به مزرعه آماده شده برای کشت چغندر قند آقای رحمتی رفتند و سپس به باغ آقای رحمتی رفته و از فعالیتهای انجام شده بازدید و نقاط ضعف و نقاط قوت هر یک از مزارع و کارهای انجام شده در محل مزارع مورد بحث و بررسی قرار گرفت. در



ادامه حاضرین به باغ آقای ملکعلی احمدی در روستای حاج حسن علیا در پهنه کاری شرکت نازچین سپیدآذران رفته و از آن بازدید به عمل آوردند.

۵۳- در مورخه ۹۴/۱/۲۶ ساعت ۱۰ صبح فعالیت در باغ فیروز صالحی شروع شد که مشغول ایجاد آبیاری تشکی در پای درختان بودند و در مورد صرفه جویی و مدیریت آب در باغ و همچنین در مورد جلوگیری از آفات با فیروز صالحی تعامل گردید. و فعالیت راس ساعت ۱۱ به پایان رسید.

۵۴- در مورخه ۹۴/۱/۲۶ در ساعت ۱۱ د رزمین آقایان نجف امیری و سعیدی و به همراه کشاورزان پیرامونی در مورد موضوعات زیر به صورت مشارکتی بحث و گفتگو شد. و فعالیت راس ساعت ۲ بعد از ظهر به اتمام رسید .  
موضوعات مورد بحث:

مزایای تسطیح نسبی- اثرات تسطیح در صرفه جویی آب- رعایت کردن فاصله ردیفهای کاشت- کوتاه کردن طول پشته ها برای صرفه جویی آب

صرفه جویی در مقدار بذر مصرفی- پایین آوردن هزینه تنک کردن - تاکید بر استفاده از کودهای دامی در موقع آماده سازی زمین- استفاده از کودهای بیولوژیک در زمان کاشت و داشت- آبیاری شبانه برای کاهش تبخیر و تعرق گیاه - کشت به صورت نشایی- انجام عملیات خاک ورزی برای کشتهای بهاره در پاییز

۵۵- در مورخه ۹۳/۱/۲۸ بر طبق هماهنگیهای قبلی با آقای ایرج قدیمی کشاورز روستای حاج حسن خالصة و همچنین تیم پایش برای نصب فلوم در مزرعه شاهد راس ساعت ۱۴ عصر در مزرعه حاضر و فلوم توسط تیم پایش و همکاری کارشناسان شرکت و کشاورزان نصب و در مورد علت نصب فلوم در مزارع- چگونگی نصب فلوم- محل نصب فلوم چگونگی قرائت فلوم توسط کشاورز به صورت مشارکتی با کشاورز بحث و گفتگو شد و عملیات راس ساعت ۱۶ عصر به پایان رسید

۵۶- در مورخه ۹۴/۱/۲۸ طی هماهنگیهای قبلی با کشاورز راس ساعت ۱۰ صبح در زمین آقای مرتضی آذری که مشغول آبیاری بود حاضر و از نحوه آبیاری، میزان تاثیر علف کش در مزرعه، میزان و نحوه پخش کود قبل از آبیاری بازدید و در مورد موارد بالا به صورت مشارکتی با کشاورز بحث شد و بازدید راس ساعت ۱۲ به پایان رسید

۵۷- در مورخه ۹۴/۱/۲۹ راس ساعت ۱۴ عصر در مزرعه مرتضی آذری حاضر شده و عملیات تسطیح زمین با استفاده از لولر شروع شد و در حین تسطیح نیز در مورد مزایای تسطیح و اثرات تسطیح بر کاهش مصرف آب تاکید شد و عملیات راس ساعت ۱۷ عصر به پایان رسید و زمین برای ایجاد جوی و پشته آماده شد

۵۸- در مورخه ۹۴/۱/۲۹ راس ساعت ۱۰ صبح به همراه آقای ملکعلی احمدی از باغ بازدید به عمل آمد و در مورد ایرادات باغ به صورت مشارکتی با کشاورز بحث و گفتگو شد و به این نتیجه رسیدیم که باید فاصله مناسب بین درختان را اصلاح و با استفاده از کولتیواتور کلوخه ها را خرد و آبیاری تشتکی را به طور صحیح در باغ اجرا کند و همچنین هرس باغ را بطور صحیح اصلاح کند.

۵۹- در مورخه ۹۴/۱/۳۰ طی هماهنگیهای قبلی با کشاورز روستای حاج حسن خالصه آقای میکائیل خسروی در سر زمین که مشغول کربندی مزرعه گوجه فرنگی بودند حاضر و در مورد اندازه کرتها و با توجه به اینکه نفوذپذیری آب در عمق با افزایش اندازه کرتها افزایش پیدا میکند به صورت مشارکتی بحث و قرار بر این شد که اندازه کرتها متناسب با مزرعه ایجاد شود و بازدید راس ساعت ۱۲ به پایان رسید

۶۰- در مورخه ۹۴/۱/۳۰ راس ساعت ۱۲ کارشناسان شرکت در محل باغ آقای کریم قنبریان در روستای حاج حسن علیا حاضر شده و از نحوه اجرای آبیاری تشتکی که قبلا طی آموزشهای لازم توسط کشاورز در سطح باغ اجرا شده بود بازدید کردند سپس کارشناسان شرکت از خزانه نشا گوجه فرنگی آقای حاجعلی عبادی بازدید و تذکرات لازم در خصوص پرورش نشا ارائه گردید. در ادامه از باغ آقای اللهوردی امیرپور در روستای حاج حسن علیا جهت اجرای نمونه آبیاری تشتکی بازدید و تذکرات لازم ارائه گردید. سپس در روستای حاج حسن خالصه از محل نشاکاری آقای کرم صدری بازدید و هماهنگی های لازم در خصوص کاشت انجام گردید. فعالیت راس ساعت ۱۵ به اتمام رسید.

۶۱- در مورخه ۹۴/۱/۳۰ طی هماهنگیهای قبلی با کشاورز روستای حاج حسن خالصه آقای گمانعلی رستمی و بازدیدهای قبلی که از مزرعه ایشان صورت گرفته بود با توجه به اینکه این زمین در چندین سال اخیر تسطیح نشده بود میزان پستی و بلندی در زمین محسوس بود لذا با استفاده از بیل مکانیکی و تریلی خاک بلندیهای مزرعه به مناطق پست منتقل و سپس با استفاده از لولر تسطیح کلی صورت گرفت. و زمین برای کشت آماده گردید و عملیات راس ساعت ۱۶ عصر به پایان رسید

۶۲- در مورخه ۹۴/۱/۳۱ راس ساعت ۱۰ صبح بر طبق هماهنگی های انجام شده کارشناسان شرکت های مجری به همراه کارشناسان دولتی مذکور در محل مزرعه آقای رحمتی کشاورز روستای نظام آباد حضور به هم رسانده ابتدا آقای مهندس جودت ریاست خدمات مربوطه در خصوص روش کشت مورد نظر توضیحاتی ارائه کردند

۶۳- در مورخه ۹۴/۲/۳ شرح مباحث و اقدامات انجام یافته: راس ساعت ۹ صبح کارشناسان شرکت طی هماهنگی های قبلی با تیم پایش در محل مزرعه الهویردی امیر پور در روستای حاج حسن علیا حاضر شده و در خصوص

تکنیک های انجام شده در سطح مزرعه گفتگو شد. پس از آن به مزرعه آقای رحیم مجید رفته و تکنیک های انجام شده در این مزرعه نیز ثبت و مورد پایش قرار گرفت. در ادامه به روستای حاج حسن خالصه رفته و از مزرعه جو آقای مرتضی آذری بعنوان مزرعه مرجع و مزرعه آقای ایرج قدیم بعنوان مزرعه شاهد بازدید بعمل آمد. بازدید راس ساعت ۱۲/۳۰ به پایان رسید.

۶۴- در مورخه ۹۴/۲/۴ راس ساعت ۱۲/۱۵ در روستای حاج حسن علیا حاضر شده و از مزارع گوجه فرنگی آقایان مرتضی آذری - کرم صدری و ملکعلی احمدی بازدید و در سر مزارع در مورد موضوعات خاک ورزی - تغذیه - ارقام بذور - زمان کاشت - مدیریت آبیاری و همچنین ابعاد کرتها و پشته ها بحثهای مشارکتی صورت گرفت و عملیات راس ساعت ۴ به پایان رسید

۶۵- در مورخه ۹۴/۲/۴ راس ساعت ۱۶ بعد از ظهر طی هماهنگی های قبلی و تماس تلفنی کشاورز سعید صالحی در محل مزرعه در روستای حاج حسن خالصه حاضر و پس از ارائه مشاوره و بحث گفتگو در خصوص کشتنرت علوفه ای عملیات کشت در سطح ۱/۵ هکتار زمین آماده سازی شده از لحاظ شخم و کود دامی شروع شد و در ادامه در خصوص نحوه آبیاری و تغذیه مزرعه و همچنین ابعاد و اندازه کرتها مورد تاکید قرار گرفت. رقم بذر استفاده شده در این مزرعه ۲۵ کیلوگرم بذر ۶۴۰ و مقدار ۲۰ کیلوگرم بذر ۷۰۴ که در دو قسمت مزرعه کشت گردید. فواصل بین دو بذر روی ردیفهای ۱۴ سانتی متر و عمق بذر ۵ سانتی متر در نظر گرفته شد. فعالیت راس ساعت ۱۷ به پایان رسید.

۶۶- در مورخه ۹۴/۲/۵ بر طبق بازدیدهای قبلی که از نهر زمین آقای ایرج قدیمی صورت گرفته بود و نهر دارای موانع و علفهای هرز بود و با استفاده از بحث های مشارکتی با کشاورز و برای افزایش راندمان آبیاری نهر آب لای روبي گردید. و نتیجتاً راندمان آبیاری بدلیل حذف علفهای هرز و حذف موانع داخل نهر افزایش خواهد یافت.

۶۷- در مورخه ۹۴/۲/۶ طی هماهنگیهای قبلی با کشاورز روستای حاج حسن خالصه آقای بلال آذری در سر زمین حاضر و در مورد تاثیر کود دامی در رشد بذور و حفظ رطوبت - تنک کاری بوته های گوجه فرنگی - نحوه پخش بذور - رعایت فواصل مناسب بذر - عمق کاشت به صورت مشارکتی با کشاورز بحث و با توجه به اینکه کشاورزان بذور گوجه فرنگی را بصورت خطی بدون رعایت فاصله بین آنها میکارند بصورت مشارکتی با استفاده از دانش کارشناسان و تجربیات کشاورزان تصمیم بر این شده که بذور در فواصل مشخص و جداگانه کاشته شوند. و عملیات راس ساعت ۱۶ به پایان رسید.

۶۸- در مورخه ۹۴/۲/۷ طی هماهنگیهای قبلی با کشاورز روستای حاج حسن خالصه آقای میکائیل خسروی در سر زمین که مشغول کربندی مزرعه گوجه فرنگی بودند حاضر و در مورد اندازه کرتها و با توجه به اینکه نفوذپذیری آب در عمق با افزایش اندازه کرتها افزایش پیدا میکند به صورت مشارکتی بحث و قرار بر این شد که اندازه کرتها متناسب با مزرعه ایجاد شود و بازدید راس ساعت ۱۲ به پایان رسید

۶۹- در مورخه ۹۴/۲/۱۱ از مزرعه مرتضی آذری بازدید شد و مقدار ۵۰ کیلو گرم کود اوره همراه آبیاری بعدی توصیه گردید. در ضمن میزان مصرف کشاورز در سالهای قبلی به صورت مصرف سرک بیشتر از این مقدار بود

۷۰- در مورخه ۹۴/۲/۱۱ راس ساعت ۳ در محل مزرعه مرتضی آذری و فیروز صالحی حاضر شده و از مزارع جو و گندم و گوجه فرنگی ایشان بازدید و مشاهدات بر روی تاثیرات علف کش بر روی علفهای هرز و نحوه آماده سازی و آبیاری مزرعه گوجه فرنگی مرتضی آذری ثبت گردید و در ادامه از باغ فیروز صالحی و کریم قنبریان بازدید و تاثیر سمپاشی بر علیه شته و همچنین مراحل اجرای آبیاری تشتکی مشاهده و ثبت گردید و بازدید راس ساعت ۱۸ عصر به پایان رسید

۷۱- در مورخه ۹۴/۲/۱۱ از مزرعه مرجع آقای فیروز صالحی بازدید به عمل آمد و تمامی مزرعه از لحاظ وجود آفات و بیماریهای شایع در منطقه مورد بررسی قرار گرفت و نتیجتاً مزرعه عاری از آفات و بیماریها بود

۷۲- در مورخه ۹۴/۲/۱۱ از مزرعه بازدید و با کشاورز مرتضی آذری در باره کاشت یک کرت از مزرعه به مساحت ۷۰ مترمربع به روش نشایی دو طرفه توصیه شده در pdm صحبت شده و در ضمن مزایای این روش در خصوص کاهش مصرف آب مورد تاکید قرار گرفته و موافقت کشاورز در این خصوص حاصل گردید.

۷۳- در مورخه ۹۴/۲/۱۴ از باغ مرجع جهت کنترل آفات بازدید و آفت شته در سطح برگهای درختان هلو و سیب مشاهده گردید که بلافاصله به باغدار اطلاع و سمپاشی با سم کنفیدور توصیه گردید

۷۴- در مورخه ۹۴/۲/۱۸ از باغ مرجع کریم قنبریان بازدید به عمل آمد که باغ عاری از آفات و بیماریها بود و در مورد ادامه روش تشتکی در سطح تمام باغ با کشاورز صحبت و در این مورد کشاورز موافقت کرد که این روش را ادامه دهد

۷۵- در مورخه ۹۴/۲/۱۹ با توجه به اینکه با وجود آفت شته در سطح باغ سمپاشی توصیه شده بود یک روز پس از سمپاشی از باغ بازدید به عمل آمد و تاثیر سمپاشی بر علیه آفت شته مشاهده و عدم وجود آفت رویت شد.

۷۶- در مورخه ۹۴/۲/۲۰ در خصوص الویتهای طرح و نحوه ادامه طرح و جزئیات پیاده سازی طرح در مزارع مرجع و پیرامونی توسط مسئولین امر بحث و بررسی گردید

۷۷- در مورخه ۹۴/۲/۲۱ طبق هماهنگی های قبلی با ریاست اداره حفظ نباتات شهرستان میاندواب آقای مهندس ملک پورو ارائه لیست نشاکاران در دو سایت حاج حسن علیا و حاج حسن خالصة در خصوص سمپاشی خزانه های گوجه فرنگی کارشناسان شرکت پس از دریافت سم آوانت (این دو کساکارب) و مشورت با ایشان در محل خزانه ها حاضر و پس از شستشوی سمپاش پستی و رعایت موارد بهداشتی اعم از استفاده از ماسک و.. اقدام به سمپاشی خزانه نمودند. در ضمن مقدار سم استفاده شده در هر خزانه از قرار ۲۵۰ گرم در هر هکتار به میزان ۳ گرم در ۵ لیتر آب استفاده شد. فعالیت راس ساعت ۱۵,۳۰ به اتمام رسید.

۷۸- در مورخه ۹۴/۲/۲۷ طی بازدید از مزرعه ذرت به درخواست کشاورز کارشناسان شرکت با مشاهده علف های هرز پهن برگ و نازک برگ در سطح مزرعه با مشاوره گیاهپزشک علف کش نیکوسولفور و توفوردی توصیه کردند.

۷۹- در مورخه ۹۴/۲/۲۸ ابتدا از باغ پیرامونی کریم قنبریان که آبیاری تشتکی در آن جهت کاهش میزان آب مصرفی اجرا شده بود بازدید شد سپس از باغ مرجع میکایل خسروی بازدید به عمل آمد در ادامه از مزارع مرجع گندم و جو فیروز صالحی و مرتضی آذری و تکنیک های اجرا شده در آنها بازدید شد و در خصوص ادامه امور با کارشناسان شرکت تبادل نظر گردید.

۸۰- در مورخه ۹۴/۲/۲۹ بازدید از مراحل انجام امور توسط شرکتهای مجری در مزارع و باغات مرجع

۸۱- در مورخه ۹۴/۲/۲۹ از مزارع مرجع چغندر قند صیف علی رحمت و مزرعه گندم علی اسکندری و همچنین باغ صفدر خسروی توسط کارگروه اجرایی بازدید به عمل آمد و در خصوص کاستی های طرح هر یک از اعضای کارگروه اظهار نظر گردید.

۸۲- در مورخه ۹۴/۲/۳۰ خزانه توسط کارشناسان بازدید شد و آفت و بیماری خاصی مشاهده نگردید د رخصوص آبیاری خزانه -نحوه استفاده از کود بیولوژیک قبل از کاشت -زمان انتقال نشاءها به مزرعه -کوتاه تر کردن طول جوی های با کشاورزان بحث و تبادل نظر گردید .

۸۳- در مورخه ۹۴/۲/۳۰ در ابتدا مزرعه چغندر قند آقای سیف اله رحمت در روستای نظام آباد که به روش ۶۰\*۴۰ کشت شده بود بازدید به عمل آمد و در ادامه از باغ مرجع کشاورز مذکور که در آن بر اساس برنامه

اقدام راهکارهای کاهش مصرف آب اجرا شده بود بازدید به عمل آمد و در آخر از مزرعه گندم آقای سیف علی رحمت بازدید شد و توسط کارشناسان شرکتهای مجری در خصوص کارهای اجرا شده گزارشاتی ارائه گردید.

۸۴- در مورخه ۹۴/۲/۳۰ شرح مباحث و اقدامات انجام یافته: جهت نمونه برداری خاک زراعی مزرعه مرجع گوجه فرنگی آقای کرم صدری از ۴ نقطه مزرعه از عمق ۳۰-۴۰cm نمونه برداشته شد و جهت آزمایشات آزمایشگاه آب و خاک آذربایجان تحویل داده شد

۸۵- در مورخه ۹۴/۲/۳۱ راس ساعت ۱۷ در محل خزانه آقای کرم صدری محلول پاشی نشاء ها با ۱۰۰ سی سی کود مایع NPK با درصد پتاسیم بالا  $K_2O$  (۱۶٪) و فسفر  $P_2O_5$  (۱۲٪) و آمینو اسید ۴ درصد انجام گردید در خصوص دلایل و مزایای محلول پاشی خزانه با کشاورزان حاضر بحث و گفتگو گردید.

۸۶- در مورخه ۹۴/۲/۳۱ راس ساعت ۱۱ در محل مزرعه مرجع گوجه فرنگی نشایی آقای کرم صدری حاضر و اقدام به آماده سازی بستر نشاءها به وسیله مرزکش نمودیم. توصیه گردید عرض پشته ها مطابق با  $pdm$  کمتر در نظر گرفته شوند اما بخاطر عدم تطابق چرخهای تراکتور در صورت کاهش فواصل بشقاب های مرزکش پشته قبلی توسط چرخ ها سفت می گردید لذا این توصیه قابل اجرا نبود. در مزرعه مذکور پشته ها طوری ایجاد شدند که در زمان ایجاد پشته دوم محل کشت نشاء در پشته اولی توسط چرخ تراکتور و زوائد مرزکش بصورت کاملاً ابتکاری در یک سطح همتراز افقی ایجاد می شد. لذا تمامی نشاء ها در یک سطح تراز کاشته می شوند و این عمل در آبیاری مزرعه موثر خواهد بود. و همچنین در کاهش نیروی کارگری در زمان انتقال نشاءها می تواند موثر واقع شود. محل کشت نشاءها در شیب جنوبی پشته ها برای نورگیری بهتر بوته ها و کاهش عوامل بیماری زا و بالطبع کاهش هزینه انتخاب گردید و توصیه گردید طول پشته ها جهت جلوگیری از نفوذ عمقی آب در زمین حداقل انتخاب گردد و کرت ها کوچک تر در نظر گرفته شوند. در آخر درخصوص زمان انتقال نشاءها در ساعات خنک روز به زمین اصلی و استفاده از کودهای بیولوژیک با کشاورزان حاضر بحث و گفتگو شد. فعالیت راس ساعت ۱۴ به اتمام رسید.

۸۷- در مورخه ۹۴/۳/۱ قبل از کاشت برای بخشی از نشاء از کود بیولوژیک استفاده شد و بخشی را به عنوان مشاهده در نظر گرفتم. توصیه گردید. آبیاری به صورت شبانه انجام گردید. و کشاورز عیناً نتیجه تسطیح قبل از کاشت و هم چنین کوتاه تر کردن طول جویچه ها را که طبق برنامه اقدام با کارشناسان تعامل کرده بود تجربه کرد

۸۸- در مورخه ۹۴/۳/۱ قبل از کاشت برای بخشی از نشاء از کود بیولوژیک استفاده شد و بخشی را به عنوان مشاهده د رنظر گرفتیم. توصیه گردید آبیاری به صورت شبانه انجام گردد و کشاورز عیناً نتیجه تسطیح قبل از کاشت و هم چنین کوتاه تر کردن طول جویچه ها را که طبق برنامه اقدام توسط کارشناسان ذکر شده بود مشاهده کرد.

۸۹- در مورخه ۹۴/۳/۲ از باغ پیرامونی بازدید و جهت اصلاح خاک و کاهش مصرف آب استفاده از کود حیوانی پوسیده و ایجاد آبیاری تشتیکی و همچنین خارج نمودن محل پیوند از خاک به باغدار توصیه گردید.

۹۰- در مورخه ۹۴/۳/۲ از باغ پیرامونی بازدید و افت شته در تعدادی از درختان مشاهده و توصیه سمپاشی بر علیه آفت و همچنین ایجاد آبیاری تشتیکی و حذف پوشش گیاهی زیر درختان و بیل زدن پای درختان توصیه گردید

۹۱- در مورخه ۹۴/۳/۲ فعالیت راس ساعت ۱۳ در مزرعه کرم صدری که با تعدادی از کشاورزان پیرامونی و کشاورزان روستا شروع شد قبل از کاشت نشاء ها را در تشت آب و کود بیولوژیک به مدت ۲۰ دقیقه فرو برده و سپس آماده برای کاشت شدند در مورد موضوعات خاص که مطرح شد با کشاورزان تعامل و مشارکت انجام شد و فعالیت راس ساعت ۱۷ به پایان رسید

۹۲- در مورخه ۹۴/۳/۳ درمورد رعایت فواصل مناسب بین درختان و دفعات آبیاری در باغ و ایجاد آبیاری تشتیکی در باغ مرجع و پیرامونی با باغداران به صورت مشارکتی بحث و تبادل نظر گردید

۹۳- در مورخه ۹۴/۳/۴ ابتدا جهت کاشت ریشه نشاء ها در کود بیولوژیک به مدت ۲۰ دقیقه نگه داشته شد و سپس بر اساس برنامه اقدام کشت دو طرفه در دو پشته توسط کارشناسان به صورت عملی انجام شد و قرار شد در مورد صرفه جویی آب با کشت یک طرفه تشریح و بحث و تبادل انجام بگیرد و همچنین قبل از کاشت جهت افزایش مقاومت گیاه در خزانه برای نشاء ها کود پتاسیم NPK محلول پاشی انجام شده بود .

۹۴- در مورخه ۹۴/۳/۴ ابتدا جهت کاشت ریشه نشاء ها در قسمت تیمار در کود بیولوژیک به مدت ۲۰ دقیقه نگه داشته شد و سپس بر اساس برنامه اقدام کشت دو طرفه در دو پشته توسط کارشناسان به صورت عملی انجام شد و قرار شد در مورد صرفه جویی آب با کشت یک طرفه تشریح و بحث و تبادل انجام بگیرد و همچنین قبل از کاشت جهت افزایش مقاومت گیاه در خزانه برای نشاء ها کود پتاسیم NPK محلول پاشی انجام شده بود .

۹۵- در مورخه ۹۴/۳/۵ برروی نقشه گوگل ارث مزارع پیرامونی کشت گوجه فرنگی با مشارکت همکاری کشاورزان ۲ روستا مشخص گردید.

۹۶- در مورخه ۹۴/۳/۵ کاشت ۲ طرفه توسط کارشناسان شرکت با مشارکت کشاورزان پیرامونی برروی پشته ها به فاصله ۴۰ سانتیمتر از همدیگر و فاصله ۱۰ سانتیمتر از جو و در عمق بیشتر جهت استفاده بهتر از آب مصرفی کاشته شد و سپس طبق برنامه اقدام شبانه آبیاری گردید.

۹۷- در مورخه ۹۴/۳/۵ تیم کارشناسان شرکت در ۲ پشته بصورت دو ردیفه نشاء ها را که قبلاً در کود بیولوژیک به مدت ۲۰ دقیقه نگه داشته بود کاشتند و در ادامه در زمان کاشت با کشاورزان پیرامونی و مرجع ها در مورد سطح کاشت نشاء های بر روی پشته ها و هم چنین کاشت دو طرفه بحث و تبادل نظر به صورت مشارکتی انجام گرفت و در آخر بصورت عملی آبیاری شبانه را انجام دادیم

۹۸- در مورخه ۹۴/۳/۶ عملیات تورزنی در مزارع کشاورزان مذکور انجام و در مزارعی که تراکم آفت سن بالا بود و قابل سمپاشی بود سمپاشی توصیه گردید.

۹۹- در مورخه ۹۴/۳/۶ آماده سازی پشته ها به عرض ۱۲۰cm و طول ۵m به تعداد ۷ پشته در یک کرت جهت مقایسه کاهش مصرف آب با سایر کرت های شاهد در مزرعه توسط کارشناسان انجام گردید. در ضمن تعداد جوی های ایجاد شده در کرت مذکور در مقایسه با کرت های شاهد به تعداد ۲ عدد کاهش یافت

۱۰۰- در مورخه ۹۴/۳/۷ مزرعه گوجه فرنگی مرجع آقای مقصود موسوی پس از انتقال نشاء ها به زمین اصلی آبیاری شده بودند که ۲۴ ساعت پس از آن توسط عوامل شرکت جهت بررسی وضعیت استقرار نشاء ها مورد بازدید قرار گرفت.

۱۰۱- در مورخه ۹۴/۳/۷ شرح مباحث و اقدامات انجام یافته: مزرعه گوجه فرنگی مرجع آقای مقصود موسوی پس از انتقال نشاء ها به زمین اصلی آبیاری شده بودند که ۲۴ ساعت پس از آن توسط عوامل شرکت جهت بررسی وضعیت استقرار نشاء ها مورد بازدید قرار گرفت

۱۰۲- در مورخه ۹۴/۳/۷ آبیاری مزرعه - دلایل استفاده از کود بیولوژیک - نحوه مبارزه با آفت سر خرطومی جالیز در مزرعه هندوانه بحث گردید.



۱۰۳- در مورخه ۹۴/۳/۷ مزرعه گوجه فرنگی مرجع آقای مقصود موسوی پس از انتقال نشاء ها به زمین اصلی آبیاری شده بودند که ۲۴ ساعت پس از آن توسط عوامل شرکت جهت بررسی وضعیت استقرار نشاء ها مورد بازدید قرار گرفت

۱۰۴- در مورخه ۹۴/۳/۱۰ از روند اجرایی طرح کشاورزی پایدار با راهبرد ipcm در سایتهای للکلو و نظام آباد بازدید به عمل آمد و توضیحات لازم توسط شرکتهای مجری ارائه گردید.

۱۰۵- در مورخه ۹۴/۳/۱۱ طی بازدید از باغ انگور مرتضی آذری از کشاورزان فعال در طرح IPCM نحوه هرس صحیح توسط کارشناسان توضیح داده شد و سپس کود NPK گاربی جهت تغذیه بصورت محلول پاشی توصیه گردید. بیماری خاصی در باغ مشاهده نشد.

۱۰۶- در مورخه ۹۴/۳/۱۱ طی بازدید از مزرعه مرجع گندم با مشاهده علائم وجود بیماری و خشک و زرد رنگ شدن بوته های گندم از قسمت پایین به بالا طی بررسی های انجام شده توسط کارشناسان وجود بیماری قارچی پاخوره تشخیص داده شد و اینکه این بیماری درمان خاصی ندارد به کشاورز مربوطه اعلام گردید.

۱۰۷- در مورخه ۹۴/۳/۱۱ از مزرعه مرجع بازدید و در خصوص نحوه خاک دهی پای بوته ها و میزان کود شیمیایی آورده پای بوته ها و استفاده هم زمان کود آورده با خاک دهی توصیه های لازم ارائه گردید. لازم به ذکر است که در هنگام خاک دهی پای بوته ها علف های هرز نیز بصورت مکانیکی حذف می گردد.

۱۰۸- در مورخه ۹۴/۳/۱۱ طی بازدید از مزرعه مرجع گندم با مشاهده علائم وجود بیماری و خشک و زرد رنگ شدن بوته های گندم از قسمت پایین به بالا طی بررسی های انجام شده توسط کارشناسان وجود بیماری قارچی پاخوره تشخیص داده شد و اینکه این بیماری درمان خاصی ندارد به کشاورز مربوطه اعلام گردید.

۱۰۹- در مورخه ۹۴/۳/۱۱ طی بازدید از مزرعه مرجع گندم با مشاهده علائم وجود بیماری و خشک و زرد رنگ شدن بوته های گندم از قسمت پایین به بالا طی بررسی های انجام شده توسط کارشناسان وجود بیماری قارچی پاخوره تشخیص داده شد و اینکه این بیماری درمان خاصی ندارد به کشاورز مربوطه اعلام گردید.

۱۱۰- در مورخه ۹۴/۳/۱۱ طی بازدید از مزرعه مرجع گندم با مشاهده علائم وجود بیماری و خشک و زرد رنگ شدن بوته های گندم از قسمت پایین به بالا طی بررسی های انجام شده توسط کارشناسان وجود بیماری قارچی پاخوره تشخیص داده شد و اینکه این بیماری درمان خاصی ندارد به کشاورز مربوطه اعلام گردید.

۱۱۱- در مورخه ۹۴/۳/۱۱ طی بازدید از باغ انگور مرتضی آذری از کشاورزان فعال در طرح IPCM نحوه هرس صحیح توسط کارشناسان توضیح داده شد و سپس کود NPK گاربی جهت تغذیه بصورت محلول پاشی توصیه گردید. بیماری خاصی در باغ مشاهده نشد.

۱۱۲- در مورخه ۹۴/۳/۱۱ از مزرعه مرجع بازدید و در خصوص نحوه خاک دهی پای بوته ها و میزان کود شیمیایی اوره پای بوته ها و استفاده هم زمان کود اوره با خاک دهی توصیه های لازم ارائه گردید. لازم به ذکر است که در هنگام خاک دهی پای بوته ها علف های هرز نیز بصورت مکانیکی حذف می گردد.

۱۱۳- در مورخه ۹۴/۳/۱۱ طی بازدید از مزرعه مرجع گندم با مشاهده علائم وجود بیماری و خشک و زرد رنگ شدن بوته های گندم از قسمت پایین به بالا طی بررسی های انجام شده توسط کارشناسان وجود بیماری قارچی پاخوره تشخیص داده شد و اینکه این بیماری درمان خاصی ندارد به کشاورز مربوطه اعلام گردید.

۱۱۴- در مورخه ۹۴/۰۳/۱۴ راس ساعت ۱۸ با توجه به خنک تر بودن هوا ابتدا مقدار لازم نشاهای گوجه فرنگی از محل خزانه برداشت و در سطل حاوی کود زیستی فسفو نیتروکارا قرارداده شده سپس به مزرعه منتقل و پس از آماده سازی بستر نشاها مقداری پوسته تخم مرغ جهت تامین کلسیم مورد نیاز بوته و تعداد یک عدد قرص آسپرین برای افزایش میزان جذب ریشه در نزدیکی ریشه هرنشا به تعداد نصف پشته های موجود قرار داده شده و پشته های باقیمانده نیز جهت مقایسه بدون استفاده از این مواد کشت شدند. در ضمن عرض پشته ها ۱۲۰ سانتی مترو طول ۵ متر و محل قرارگیری نشاها روی پشته به مقدار ۱۵ سانتی متر از جویچه و فاصله هردو بوته از همدیگر ۵۰ سانتی متر طبق توصیه کارگروه اجرایی شهرستان در نظر گرفته شد و اجرا گردید. در ادامه قارچ کش بردوفیکس و علف کش (بذرکش) به میزان لازم با آب آبیاری استفاده شده و کورت مورد نظر در مدت ۱۵ دقیقه آبیاری گردید فعالیت راس ساعت ۲۰ به اتمام رسید.

۱۱۵- در مورخه ۹۴/۰۳/۱۴ راس ساعت ۱۸ با توجه به خنک تر بودن هوا ابتدا مقدار لازم نشاهای گوجه فرنگی از محل خزانه برداشت و در سطل حاوی کود زیستی فسفو نیتروکارا قرارداده شده سپس به مزرعه منتقل و پس از آماده سازی بستر نشاها مقداری پوسته تخم مرغ جهت تامین کلسیم مورد نیاز بوته و تعداد یک عدد قرص آسپرین برای افزایش میزان جذب ریشه در نزدیکی ریشه هرنشا به تعداد نصف پشته های موجود قرار داده شده و پشته های باقیمانده نیز جهت مقایسه بدون استفاده از این مواد کشت شدند. در ضمن عرض پشته ها ۱۲۰ سانتی مترو طول ۵ متر و محل قرارگیری نشاها روی پشته به مقدار ۱۵ سانتی متر از جویچه و فاصله هردو بوته از همدیگر ۵۰ سانتی متر طبق توصیه کارگروه اجرایی شهرستان در نظر گرفته شد و اجرا گردید. در ادامه قارچ

کش بردوفیکس و علف کش (بذرکش) به میزان لازم با آب آبیاری استفاده شده و کرت مورد نظر در مدت ۱۵ دقیقه آبیاری گردید فعالیت راس ساعت ۲۰ به اتمام رسید.

۱۱۶- در مورخه ۹۴/۰۳/۱۵ از مزرعه مرجع گوجه فرنگی نشایی آقای مقصود موسوی کشاورز روستای حاج حسن خالصه بازدید به عمل آمد و بوته های گوجه فرنگی از لحاظ وجود آفات مورد بررسی قرار گرفت. آفت و بیماری خاصی مشاهده نگردید. وضعیت دو پشته دو طرفه کشت شده توسط عوامل شرکت در مزرعه مذکور مورد بررسی قرار گرفت و نیاز به خاک دهی پای بوته ها در مرحله بعدی پس از گاورو شدن خاک مزرعه در نظر گرفته شد. همچنین حذف علفهای هرز موجود در مزرعه به کشاورز مذکور توصیه گردید و فعالیت راس ساعت ۱۹/۱۵ به اتمام رسید.

۱۱۷- در مورخه ۹۴/۰۳/۱۸ از مزارع مرجع گندم علی اسکندری و باغ سیفعلی رحمت و همچنین مزرعه چغندر قند سیفعلی رحمت بازدید کرده و در خصوص روشهای اجرا شده در خصوص مدیریت کاهش مصرف آب توسط شرکتهای مجری توضیحاتی ارائه گردید.

۱۱۸- در مورخه ۹۴/۰۳/۱۸ از مزارع مرجع گندم علی اسکندری و باغ سیفعلی رحمت و همچنین مزرعه چغندر قند سیفعلی رحمت بازدید کرده و در خصوص روشهای اجرا شده در خصوص مدیریت کاهش مصرف آب توسط شرکتهای مجری توضیحاتی ارائه گردید.

۱۱۹- در مورخه ۹۴/۰۳/۱۸ از مزارع مرجع گندم علی اسکندری و باغ سیفعلی رحمت و همچنین مزرعه چغندر قند سیفعلی رحمت بازدید کرده و در خصوص روشهای اجرا شده در خصوص مدیریت کاهش مصرف آب توسط شرکتهای مجری توضیحاتی ارائه گردید.

۱۲۰- در مورخه ۹۴/۰۳/۲۷ جهت بررسی وضعیت مزرعه گوجه فرنگی آقای نوروزعلی سعیدی کشاورز پیرامونی در خصوص وجود آفات و بیماری و نحوه و میزان تغذیه و مباره با علفهای هرز مزرعه بحث و تبادل نظر گردید. و استفاده از کود اوره قبل از خاک دهی پای بوته و عدم استفاده از کوههای فسفاته توصیه گردید. و همچنین جهت تأمین فسفر مورد نیاز و همچنین پتاسیم جهت افزایش مقاومت گیاه بصورت محلول پاشی توصیه گردید. فعالیت راس ساعت ۲۱/۳۰ به اتمام رسید.

۱۲۱- در مورخه ۹۴/۰۳/۲۷ شرح مباحث و اقدامات انجام یافته: طی بازدید از مزارع و باغات مرجع و پیرامونی با غ پیرامونی رستم بابایی مورد بازدید قرار گرفت. باغ مذکور طبق توصیه های انجام شده توسط کارشناسان

شرکت با تشخیص آفت شته در سطح برگهای درختان سیب سمپاشی شده بود و طبق گفته باغدار نیاز به سمپاشی دوباره داشت. لذا پس از بررسی بیشتر درختان موجود تمامی آفت مذکور از بین رفته و نیاز به سمپاشی دوباره نداشت لذا در ادامه توصیه های فنی در خصوص نحوه تغذیه و هرس و آبیاری درختان به باغدار ارائه گردید. فعالیت راس ساعت ۲۰/۱۵ به اتمام رسید.

۱۲۲- در مورخه ۹۴/۰۳/۲۷ طی بازدید از مزارع و باغات مرجع و پیرامونی باغ پیرامونی آقای رستم بابایی مورد بازدید قرار گرفت باغ مذکور طبق توصیه های انجام شده توسط کارشناسان شرکت با تشخیص آفت شته در سطح برگهای درختان سیب سمپاشی شده بود و طبق گفته باغدار نیاز به سمپاشی دوباره داشت لذا پس از بررسی بیشتر درختان موجود تمامی آفت مذکور از بین رفته بود و نیاز به سمپاشی دوباره نداشت لذا به باغدار منعکس گردید در ادامه توصیه های فنی درباره نحوه تغذیه و هرس و آبیاری درختان به باغدار ارائه گردید فعالیت راس ساعت ۲۰,۱۵ به اتمام رسید.

۱۲۳- در مورخه ۹۴/۰۳/۲۷ پس از بررسی نقاط مختلف مزرعه و علائم بیماری زنگ قهوه ای گندم مشاهده گردید و با توجه با اینکه گندم در مراحل پایانی رشد خود و در مرحله سفت شدن دانه ها قرار داشت با توصیه گیاهپزشک نیاز به سمپاشی وجود نداشت لذا به کشاورز مربوط اعلام گردید.

۱۲۴- در مورخه ۹۴/۰۳/۲۷ جهت بررسی وضعیت مزرعه گوجه فرنگی آقای نوروزعلی سعیدی کشاورز پیرامونی در خصوص وجود آفات و بیماری و نحوه و میزان تغذیه و میارزه با علفهای هرز مزرعه بحث و گفتگو گردید. و استفاده از کود اوره قبل از خاک دهی پای بوته و عدم استفاده از کود فسفات توصیه گردید. و همچنین جهت تامین فسفر مورد نیاز و همچنین پتاسیم جهت افزایش مقاومت گیاه بصورت محلول پاشی توصیه گردید. فعالیت راس ساعت ۲۱/۳۰ به اتمام رسید.

۱۲۵- در مورخه ۹۴/۰۳/۲۷ پس از بررسی نقاط مختلف مزرعه و علائم بیماری زنگ قهوه ای گندم مشاهده گردید و با توجه با اینکه گندم در مراحل پایانی رشد خود و در مرحله سفت شدن دانه ها قرار داشت با توصیه گیاهپزشک نیاز به سمپاشی وجود نداشت لذا به کشاورز مربوط اعلام گردید.

۱۲۶- در مورخه ۹۴/۰۳/۲۷ طی بازدید از مزارع و باغات مرجع و پیرامونی باغ پیرامونی رستم بابایی مورد بازدید قرار گرفت. باغ مذکور طبق توصیه های انجام شده توسط کارشناسان شرکت با تشخیص آفت شته در سطح برگهای درختان سیب سمپاشی شده بود و طبق گفته باغدار نیاز به سمپاشی دوباره داشت. لذا پس از بررسی بیشتر درختان موجود تمامی آفت مذکور از بین رفته و نیاز به سمپاشی دوباره نداشت لذا در ادامه توصیه

های فنی در خصوص نحوه تغذیه و هرس و آبیاری درختان به باغدار ارائه گردید. فعالیت راس ساعت ۲۰/۱۵ به اتمام رسید.

۱۲۷- در مورخه ۹۴/۰۳/۲۷ جهت بررسی وضعیت مزرعه گوجه فرنگی آقای نوروزعلی سعیدی کشاورز پیرامونی در خصوص وجود آفات و بیماری و نحوه و میزان تغذیه و میارزه با علفهای هرز مزرعه بحث و گفتگو گردید. و استفاده از کود اوره قبل از خاک دهی پای بوته و عدم استفاده از کود فسفاته توصیه گردید. و همچنین جهت تامین فسفر مورد نیاز و همچنین پتاسیم جهت افزایش مقاومت گیاه بصورت محلول پاشی توصیه گردید. فعالیت راس ساعت ۲۱/۳۰ به اتمام رسید.

۱۲۸- در مورخه ۹۴/۰۳/۲۷ از مزرعه گوجه فرنگی نشایی آقای مقصود موسوی کشاورز روستای حاج حسن خالصه بازدید به عمل آمد و بوته های گوجه فرنگی از لحاظ وجود آفات مورد بررسی قرار گرفت. آفت و بیماری خاصی مشاهده نگردید. وضعیت دو پشته دوطرفه کشت شده توسط عوامل شرکت در مزرعه مذکور مورد بررسی قرار گرفت و نیاز به خاک دهی پای بوته در مرحله بعدی پس از گاوورو شدن خاک مزرعه در نظر گرفته شد. همچنین حذف علفهای هرز موجود در مزرعه به کشاورز مذکور توصیه گردید. فعالیت راس ساعت ۱۹/۱۵ به اتمام رسید.

۱۲۹- در مورخه ۹۴/۰۴/۰۳ راس ساعت ۹،۳۰ صبح با حضور مدیر فنی پروژه آقای مهندس محمد شریفی مقدم و کمیته اجرایی شهرستان و اعضای شرکتهای مجری پروژه جلسه در محل سالن جلسات مدیریت جهاد کشاورزی میاندواب شروع شد در ابتدا مدیر فنی پروژه توضیحات کلی درباره طرح و اهداف طرح و میزان مصرف آب و نهاده های شیمیایی در ایران در مقایسه با استاندارد جهانی و شاخص آب ارائه نمودند. در ادامه تاکتیک های ۹ گانه طرح تشریح گردید. جلسه ساعت ۱۱،۳۰ به اتمام رسید.

۱۳۰- در مورخه ۹۴/۰۴/۰۴ طی بازدید از باغ مذکور کمبود ازت در درختان باغ و همچنین بیش آبیاری توسط باغدار و وجود آفت شته در سطح درختان سیب و هلو مشاهده و توصیه های لازم جهت سمپاشی و محلول پاشی ارائه گردید.

۱۳۱- در مورخه ۹۴/۰۴/۰۴ از مزرعه مرجع گوجه فرنگی نشایی آقای کرم صدري کشاورز روستای حاج حسن خالصه بازدید به عمل آمد و بوته های گوجه فرنگی از لحاظ وجود آفات مورد بررسی قرار گرفت. آفت و بیماری خاصی مشاهده نگردید. لذا طبق آزمایش خاک توصیه کودی ارائه گردید.

۱۳۲- در مورخه ۹۴/۰۴/۰۴ طی بازدید از نهالستان مذکور کمبود ازت در درختان هلووهمچنین بیش آبیاری توسط باغدار مشاهده و توصیه های لازم جهت کوددهی به میزان ۵۰ کیلوگرم کود اوره و کاهش دفعات آبیاری ارائه گردید.

۱۳۳- در مورخه ۹۴/۰۴/۰۵ باتوجه به نزدیک شدن زمان برداشت گندم در منطقه کارشناسان موضوعی شرکت با استفاده از لوازم کل گیری شامل کادر چوبی و... در سه نقطه مختلف از مزرعه با تراکم های مختلف نمونه برداری کرده جهت توزین و برآورد میزان عملکرد در هکتار به محل شرکت انتقال دادند.

۱۳۴- در مورخه ۹۴/۰۴/۰۵ باتوجه به نزدیک شدن زمان برداشت گندم در منطقه کارشناسان موضوعی شرکت با استفاده از لوازم کل گیری شامل کادر چوبی و... در سه نقطه مختلف از مزرعه با تراکم های مختلف نمونه برداری کرده جهت توزین و برآورد میزان عملکرد در هکتار به محل شرکت انتقال دادند.

۱۳۵- در مورخه ۹۴/۰۴/۰۵ باتوجه به نزدیک شدن زمان برداشت جو در منطقه کارشناسان موضوعی شرکت با استفاده از لوازم کل گیری شامل کادر چوبی و... در سه نقطه مختلف از مزرعه با تراکم های مختلف نمونه برداری کرده جهت توزین و برآورد میزان عملکرد در هکتار به محل شرکت انتقال دادند.

۱۳۶- در مورخه ۹۴/۰۴/۰۸ در سالن امفی تئاتر اداره تحقیقات استان آذربایجان شرقی در خصوص احیای دریاچه ارومیه از طریق مشارکت جوامع محلی توضیحات کاملی ارائه گردید و گام های اجرایی طرح در مراحل بعد تشریح گردید.

۱۳۷- در مورخه ۹۴/۰۴/۱۴ در قسمتی از مزرعه بوته ها رشد بیشتری داشتند که نیاز به یک مرحله تنش آبی بود با کشاورزمورد بحث و بررسی قرار گرفت و در قسمتی از مزرعه بوته ها رشد متوسطی داشتند برای افزایش باردهی با کشاورز تعامل انجام گرفت و در ادامه در مورد دفعات آبیاری و زمان آبیاری بوته ها از کشاورز مطالبی را دریافت کردیم .

۱۳۸- در مورخه ۹۴/۰۴/۱۵ کارشناسان شرکت از مزرعه پیرامونی گوجه فرنگی بازدید کردند که برگ بعضی از بوته ها چروکیده و تقریباً خشک شده بودند ریشه آنها را که مشاهده کردیم پوسیدگی ریشه داشتند به کلینیک گیاهپزشکی ارجاع نمودیم تا علت این پوسیدگی را مشخص و راهکار را به کشاورز ابلاغ کنیم .هم چنین در مورد خاک دهی پای بوته ها نیز با کشاورز بحث و تبادل نظر کردیم .

۱۳۹- در مورخه ۹۴/۰۴/۱۶ زمان برداشت در مزرعه مرجع گندم تقریباً مناسب بود ریزش چندان در سطح مزرعه مشاهده نشد و در ادامه با کشاورز در مورد هزینه های تولید و همچنین در مورد دفعات آبیاری بحث و تبادل نظر انجام گرفت.

۱۴۰- در مورخه ۹۴/۰۴/۱۷ با توجه به اهداف طرح با کشاورز در مورد تعداد دفعات آبیاری -مدت زمان آبیاری -تغذیه مزرعه -و عملکرد مزرعه، بحث و تبادل نظر انجام گرفت و نتایجی قابل قبول در مورد طرح برای دو طرف بدست آمد.

۱۴۱- در مورخه ۹۴/۰۴/۱۸ با توجه به اینکه برداشت جو با داس توسط خود کشاورز انجام شده بود ریزش سنبله و دانه تقریباً داشتیم و در مزرعه گوجه فرنگی که در قسمتی کوچک از آن کاشت به صورت نشایی توسط شرکت انجام شده و قسمت بزرگ مزرعه که کاشت به صورت بذری انجام شده بود بازدید انجام شد. در قسمت بزرگ مزرعه که کاشت به صورت بذری انجام شده بود بازدید انجام شد در قسمت بذری علفهای هرز بیشتری مشاهده شد که در قسمت نشایی علفهای هرز وجود نداشت در این مورد با کشاورز بحث و تبادل نظر انجام گرفت.

۱۴۲- در مورخه ۹۴/۴/۱۹ عمل بازدید انجام شد و خاک دهی پای بوته ها انجام نشده بود که این در مورد رشد بوته ها تاثیر گذار می باشد. در ادامه برگ بعضی از بوته ها چروکیده و جمع شده بود و تقریباً رو به خشک شدن بود. و در پایان در مورد موارد بالا با کشاورز بحث و تبادل نظر انجام گرفت.

۱۴۳- در مورخه ۹۴/۰۵/۰۲ در ابتدا در مورد علت نصب تله فرمونی با کشاورز به صورت مشارکتی بحث و تبادل نظر انجام گرفت و هم چنین در مورد تولید محصول سالم و کاهش میزان مصرف سم علیه آفات و بیمار ها توضیحات لازم ارائه گردید و در پایان تله ها در دو قسمت جدا مزرعه تقریباً در وسط مزرعه به ارتفاع ۸۰ سانتی متر از سطح مزرعه نصب گردید.

۱۴۴- در مورخه ۹۴/۰۵/۰۳-۰۹ کارگاه در صبح روز ۹۴/۵/۳ در محل مجتمع شهید کسایی شروع و در خصوص اصول مشارکت و تکنیک های تسهیل گری طی هفت روز پی در پی بحث و گفتگو گردید. همچنین اجرای تکنیکهای تسهیلگری بصورت عملی در محل روستاهای شهرستان اسکو انجام گردید. کارگاه در روز ۹۴/۵/۹ به اتمام رسید.

۱۴۵- در مورخه ۹۴/۰۵/۰۶ در ابتدا از مزارع گوجه فرنگی روستاهای جاج حسن علیا و حاج حسن خالصه بازدید به عمل آمد و در آنجا از زمان کاشت نشاء گوجه فرنگی تا تاریخ ۹۴/۰۵/۰۶ از تمامی کارهای انجام شده، گزارش به عمل آمد و در ادامه به روستای تازه کند للکلو رفتیم از یک مزرعه از یک مزرعه چغندر قند بازدید به عمل آمد.

۱۴۶- در مورخه ۹۴/۰۵/۰۸ در بازدید به عمل آمده مشاهده گردید در کشت یک طرفه به دلیل استفاده بی رویه از کودهای ازته میزان رشد رویشی بیشتر از رشد زایشی بوده است که متعاقباً باعث کاهش محصول خواهد گردید.

۱۴۷- در مورخه ۹۴/۰۵/۱۰ در بازدید به عمل آمده آفت مینوز گوجه فرنگی مشاهده گردید که متعاقباً توصیه گردید تا جهت کاهش خسارت این آفت از فرمونهای آفت کش استفاده گردد.

۱۴۸- در مورخه ۹۴/۰۵/۱۲ پس از حضور در محل مزرعه مرجع از کل مزرعه بازدید و وضعیت مزرعه از لحاظ وجود آفات و بیماریها بررسی و وجود آفت شته مشاهده گردید. همچنین کمبود عناصر کلسیم در بوته ها مشهود بود لذا توصیه های لازم در خصوص محلول پاشی و سمپاشی مزرعه به کشاورز ارائه گردید.

۱۴۹- در مورخه ۹۴/۰۵/۱۲ پس از حضور در محل مزرعه مرجع از کل مزرعه بازدید و وضعیت مزرعه از لحاظ وجود آفات و بیماریها بررسی و وجود آفت شته مشاهده گردید. همچنین کمبود عناصر کلسیم در بوته ها مشهود بود لذا توصیه های لازم در خصوص محلول پاشی و سمپاشی مزرعه به کشاورز ارائه گردید.

۱۵۰- در مورخه ۹۴/۰۵/۱۲ پس از بازدید از مزارع مرجع و مشاهده وضعیت بوته ها آفت هلیوتیس در مزرعه مشاهده و همچنین کمبود کلسیم در مزرعه مشاهده گردید و لذا به کشاورز در خصوص مبارزه با آفات و جبران کمبود عناصر اطلاع داده شد.

۱۵۱- در مورخه ۹۴/۰۵/۱۲ مزرعه توسط کارشناسان مشاهده گردید که تقریباً رو به خشک شدن می بود برگهای آفات دیده و بیمار را جهت مطالعه بیشتر در پلاستیک نمونه برداری جمع آوری کردیم. در این مورد با کشاورز به بصورت مشارکتی بحث و تبادل نظر کردیم.

۱۵۲- در مورخه ۹۴/۰۵/۱۲ مزرعه در ابتدا توسط کارشناسان و کشاورز به صورت مشارکتی مورد بازدید و بررسی قرار گرفت و در ادامه با مشاهده کلروزه شدن ساقه های گوجه فرنگی و هم چنین سفیدک در بعضی از برگهای گوجه فرنگی، کارشناسان نمونه هایی از موارد بالا را جهت بررسی بیشتر برداشت کردند و در پایان به



خاطر رشد رویشی بالایی بوته ها با کشاورز به صورت مشارکتی بحث و تبادل نظر انجام گرفت تا اینکه یک الی دو دفعه به بوته ها تنش ابی وارد کند .

۱۵۳- در مورخه ۹۴/۰۵/۱۳ جهت مبارزه بیولوژیکی با آفات و کاهش مصرف سموم شیمیایی در مزارع مرجع گوجه فرنگی با همکاران انسکتاریوم جلسه ای در دفتر شرکت برگزار گردید در مورد تعداد مورد نیاز تله و فرمون در هکتار و همچنین قیمت و نحوه کاربرد تله ها در مزرعه بحث و گفتگو گردید.

۱۵۴- در مورخه ۹۴/۰۵/۱۶ در ابتدا پس از بازدید و مشاهده مزرعه ،از بوته های که دارای آفات و بیماری ها کرم بوته بر بودند نمونه های جهت مطالعه بیشتر ، برداشت و در پلیستیک نمونه برداری گذاشته شد در ادامه در مورد رشد زایشی و باردهی و علقهای هرزمزرعه با کشاورز به صورت مشارکتی بحث و تبادل نظر انجام گرفت.

۱۵۵- در مورخه ۹۴/۰۵/۱۸ ابتدا مسئول واحدهای مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان در مورد پایش تاریخ ۹۴/۵/۶ نظرات خود را مطرح کردند سپس مدیرعاملان شرکت در مورد نظرات مسئول واحدها و کارهای اجرایی توضیحاتی ارائه دادند .و در پایان رئیس مدیریت شهرستان تمامی بحث ها و صحبت ها را جمع بندی کردند و تصمیماتی در ۸بند صورت جلسه شد و به شرکتها ارائه گردید.

۱۵۶- در مورخه ۹۴/۰۵/۱۸ در مزرعه موردنظر کارشناسان در ابتدا در مورد علت نصب تله فرمونی به کشاورز توضیحات لازم را دادند سپس تله فرمونی تقریباً د روسط مزرعه به ارتفاع ۸۰سانتی متر از سطح مزرعه نصب گردید.و د رپایان د رمورد موضوع مبارزه بیولوژیکی با آفات به کشاورز پیرامونی نیز توضیحات لازم ارائه گردید.

۱۵۷- در مورخه ۹۴/۰۵/۱۸ کارشناسان شرکت در ابتدا با کشاورز در مورد رهاسازی زنبور براكون و علت رها سازی به صورت مشارکتی بحث و به یک نتیجه واحد رسیده سپس عمل رها سازی زنبور تقریباً در دو جای مزرعه انجام گردیدو در ادامه به کشاورز در مورد تولید نسل زنبور و مدت زمان زندگی آن توضیحات لازم داده شد و در پایان د رمورد موضوع کاهش مصرف سم در مزرعه با کشاورز بحث و تبادل نظر انجام گرفت .

۱۵۸- در مورخه ۹۴/۰۵/۱۸ کارشناسان شرکت در ابتدا با کشاورز در مورد رها سازی زنبور براكون و علت رها سازی به صورت مشارکتی بحث و به یک نتیجه واحد رسیده سپس عمل رها سازی زنبور تقریباً در ۲جای مزرعه د ر وسط مزرعه انجام گردید و در ادامه به کشاورز در مورد تولید نسل زنبور براكون و مدت زمان زندگی آن توضیحاتی داده شد و در پایان در مورد موضوع کاهش مصرف سم با کشاورز بحث و تبادل نظر گردید.

۱۵۹- در مورخه ۹۴/۰۵/۲۰ در ابتدا در مورد نصب تله فرمونی با کشاورز به صورت مشارکتی بحث و تبادل نظر انجام گرفت و هم چنین در مورد تولید محصول سالم و کاهش میزان مصرف سم علیه آفات و بیماریها توضیحات لازم ارائه گردید و در پایان تله ها در دو قسمت جدا مزرعه تقریباً در وسط مزرعه به ارتفاع ۸۰ سانتی متر از سطح مزرع نصب گردید .

۱۶۰- در مورخه ۹۴/۰۵/۲۲ ابتدا توضیحاتی در مورد تله فرمونی توسط کارشناس شرکت به کشاورز ارائه شد سپس در مورد کاهش مصرف سم علیه آفات و بیماری با کشاورز بحث و تبادل نظر انجام گرفت و در ادامه ۲ تله فرمونی در وسط مزرعه به ارتفاع ۸۰ سانتی متر از سطح مزرعه جهت شکار انبوه آفت مینوز گوجه فرنگی نصب گردید. و در پایان قرار شد که هم کشاورز و هم کارشناس شرکت تله فرمونی را کنترل و آفات را بررسی کنند.

۱۶۱- در مورخه ۹۴/۰۵/۲۴ در ابتدا در ۲ قسمت مزرعه تقریباً وسط مزرعه تله ها به صورت مشارکتی به ارتفاع ۸۰ سانتی متر از سطح مزرعه نصب گردید سپس توضیحاتی توسط کارشناسان شرکت در مورد فرمون و تله فرمونی به کشاورز ارائه گردید و در ادامه و همچنین با کشاورز در مورد کاهش مصرف سم علیه آفات و بیماریها بحث و تبادل نظر انجام گرفت و در پایان قرار شد تله های فرمونی به صورت مشارکتی کنترل شوند .

۱۶۲- در مورخه ۹۴/۰۵/۲۴ در ابتدا در ۲ قسمت مزرعه تقریباً وسط مزرعه تله ها به صورت مشارکتی به ارتفاع ۸۰ سانتی متر از سطح مزرعه نصب گردید. سپس توضیحاتی توسط کارشناسان شرکت در مورد فرمون و تله فرمونی به کشاورزان ارائه گردید و در ادامه همچنین با کشاورزان در مورد کاهش مصرف سم علیه آفات و بیماریها بحث و تبادل نظر انجام گرفت و در پایان قرار شد تله های فرمونی به صورت مشارکتی کنترل شوند .

۱۶۳- در مورخه ۹۴/۰۵/۲۶ در ابتدا در مورد علت و نحوه نصب کارتن به باغدار توضیحات لازم ارائه گردید و هم چنین زمان باز کردن آن نیز که در آبان ماه می باشد بایستی در حاشیه باغ سوزانده شود به باغدار توضیح داده شد در پایان در مورد مدیریت باغ از نظر آفات و سموم مصرفی با باغدار بحث و تبادل نظر انجام گرفت.

۱۶۴- در مورخه ۹۴/۰۵/۲۸ در ابتدا به باغدار علت و نحوه نصب کارتن دورتنه توضیحات لازم ارائه گردید و با باغدار در مورد مدیریت باغ از نظر آفات و سموم مصرفی به صورت مشارکتی بحث و تبادل نظر انجام گردید. هم چنین زمان گذاشتن لارو کرم در شیارهای کارتن که روی تنه نصب می شد به باغدار اعلام گردید و در پایان قرار شد که در آبان ماه کارتن های دورتنه درختان را باز کند و در حاشیه باغ بسوزاند.

۱۶۵- در مورخه ۹۴/۰۵/۳۰ تمام فعالیتهای انجام شده کشاورزان مرجع گندم و جو در روستای حاج حسن خالصه توسط کارشناسان شرکت در شناسنامه اطلاعات تکمیل گردید. و با کشاورزان در مورد نتایج طرح به صورت مشارکتی بحث و تبادل نظر انجام گرفت.

۱۶۶- در مورخه ۹۴/۰۶/۰۱ در ابتدا تله های فرمونی توسط کارشناسان شرکت مشاهده گردید که جمعیتی از آفات گوجه فرنگی را شکار کرده بود. سپس با کشاورز در این مورد تعامل گردید. و به کشاورز اعلام شد که اگر جمعیت آفات زیاد شود به کارشناسان شرکت اطلاع بدهد تا چسب کاغذی تله را تعویض کنند تا جمعیت آفات را بدون استفاده از سموم شیمیایی کنترل کنند.

۱۶۷- در مورخه ۹۴/۰۶/۰۴ مزرعه توسط کارشناسان شرکت پایش و بازدید گردید به علت رشد رویشی زیاد توصیه گردید که فاصله آبیاری را زیاد کند تا رشد زایشی بیشتر انجام گیرد هم چنین مزرعه از نظر آفات در حد قابل قبول بود. و در پایان درمورد میزان مصرف کود و میزان آبیاری با کشاورزی به صورت مشارکتی بحث و تبادل نظر انجام گرفت.

## موانع - مسائل و چالش ها

- ۱- عدم اعتماد کشاورزان به سیستم جهاد کشاورزی با توجه به قطع خدمات و یارانه های تخصیصی و کالاهای حمایتی
- ۲- به هم ریختگی موجود در سیستم امور آب و اخذ حق آبه متفاوت از کشاورزان بصورت شانسی
- ۳- عدم مطابقت رهاسازی آب در کانالها با توجه به تاریخ کاشت محصولات طبق توصیه های کارشناسی
- ۴- عدم وجود موارد یارانه دار در طرح جهت تشویق کشاورزان مشارکت کننده و مرجع
- ۵- عدم وجود ماشینهای کشاورزی حداقل در منطقه
- ۶- عدم ادامه طرح در سایت های سال قبل و اجرای یکساله طرح که بالطبع ناموفق خواهد بود در صورتیکه حداقل زمان مورد نیاز برای طرح می بایست ۳ سال زراعی باشد.
- ۷- عدم انعکاس طرح در شبکه های استانی به صورت گسترده
- ۸- اجرای طرح در سایت های پایین دست رودخانه، در حالیکه مصرف آب در سایتها و روستاهای بالادست رودخانه چندین برابر است.
- ۹- عدم حمایت کارفرما از شرکت های مجری از لحاظ آموزش و بازدیدهای استانی و خارج استانی
- ۱۰- عدم وجود گروههای آب بران در اکثر سایتها و روستاها.

## درس آموخته ها

**\* مواردی که در مراحل انجام به دست آمده است:**

۱- افزایش مهارت ارتباط بهتر با کشاورزان در این طرح

۲- آموزش و استفاده از تجارب کشاورزان در طی انجام این پروژه

۳- تلفیق موارد تخصصی کشاورزی با تجارب خوب کشاورزان در راستای پیدا نمودن یک روش علمی - تجربی خوب کشاورزی

۴- افزایش مهارت کشاورزان جهت کاهش هزینه های تولید کشاورزان و افزایش بهره وری

**\* مواردی که باید به شکل مفید برای پروژه در فاز دوم بایست در نظر گرفته شود:**

۱- با توجه به شرایط منطقه عملی نمودن تاکتیک های به روز و قابل اجرا که برای کشاورزان تازگی داشته باشد.

۲- در جهت بهتر به جا افتادن روند طرح در آن روستا و همچنین برای حصول نتیجه بهتر اجرای پروژه در یک روستا حداقل ۴ سال باید ادامه داشته باشد.

۳- مشارکت مستمر کشاورز در هر مرحله از انجام پروژه.

۴- عدم زمان کافی در مورد موضوع ورود به جامعه محلی ، ظرفیت و اعتمادسازی

**\* مواردی که در انجام پروژه کمبود آنها حس می شد:**

۱- عدم وجود تکنیکهای کافی قابل اجرا برای مدیریت مصرف آب و کاهش کودهای شیمیایی و کاهش سموم مصرفی.

۲- نبود کودهای بیولوژیک قابل اطمینان به عنوان جایگزین نمودن کودهای شیمیایی.

۳- نبود ارائه راهکار مناسب در مورد راههای کاهش سموم مصرفی.

## پیشنهادهات

درس آموخته ها

- ۱- هماهنگی با تمامی ادارات و نهادهای دولتی مخصوصا امور آب جهت ساماندهی آب مصرفی در کشاورزی
- ۲- تخصیص بسته های حمایتی توسط کارفرما از طریق شرکت های مجری طرح برای کشاورزان مرجع و مشارکت کننده
- ۳- تبلیغات گسترده و مستمر طرح به هر نحو ممکن
- ۴- تأمین ماشین آلات مورد نیاز شرکت های مجری در اسرع وقت
- ۵- ادامه دار بودن طرح در سالهای آتی با توجه به سرمایه گذاری و صرف وقت و هزینه در سایت های مورد نظر
- ۶- انتخاب روستاهای پرمصرف حوضه آبریز دریاچه ارومیه
- ۷- استفاده از شرکت های توانمند و با سابقه جهت ادامه طرح و اجرای آن در سایت های جدید
- ۸- ملزم نمودن دهیاران و شوراهای جهت همکاری در طرح از طریق بخشداریها جهت صرفه جویی در وقت
- ۹- معرفی سموم و کودهای شیمیایی و بیولوژیک مطابق با اهداف طرح از طریق کارفرما و معرفی شرکت های معتبر.

پیشنهادهات