



پروژه "همکاری در احیای دریاچه ارومیه با مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار"

گزارش پیشرفت: از ابتدای پروژه

۹۵/۰۵/۲۰ الی ۹۶/۰۷/۳۰

مکان: شهرستان ارومیه - سایتهای برنج آباد - ساریچالو - قازانعلی - فقی بگلو

شرکت مجری: شرکت خدما مشاوره و فنی مهندسی اتحاد سبز نوگرایان

مشخصات شناسنامه:

نام سازمان مجری	شرکت اتحاد سبز نوگرایان
مشخصات مسئول سازمان	سجاد سیف الهی
مشخصات مسئول پروژه	سجاد سیف الهی
نشانی وب سایت سازمان	ettehadsabz.n@gmail.com
نشانی پستی سازمان	ارومیه-کیلومتر ۱۵ جاده مهاباد- روستای حصارترکمان-جنب مرکز جهاد کشاورزی باراندوزچای
نام دقیق پروژه	"همکاری در احیای دریاچه ارومیه از طریق مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار"
محل جغرافیایی پروژه	استان آذربایجان غربی - شهرستان ارومیه - روستاهای فقی بیگلو، برنج آباد، ساریجالو، قازانعلی
کارشناسان فعال پروژه	سجاد سیف الهی (مدیر عامل و تسهیلگر) لعیا مرادی (کارشناس و مستند ساز)
مدت پروژه	۱۷ ماه (از تاریخ ۹۵/۰۵/۲۰ لغایت ۹۶/۰۷/۳۰)
نوع گزارش	گزارش نهایی
تدوین گزارش	لعیا مرادی

خلاصه گزارش:

امروزه در عرصه کشاورزی جهان، واژه کشاورزی پایدار دارای جایگاه ارزنده و ویژه ای است. کشاورزی پایدار، فعالیتی علمی و مبتنی بر اصول اکولوژیک است که هدف اصلی آن ایجاد حالت تعادل و رسیدن به پایداری در تولید می باشد. در واقع کشاورزی پایدار را میتوان نوعی فرآیند بهینه سازی دانست که با استفاده بهینه از منابع طبیعی بتواند نیاز غذایی بشر را تامین کرده و کیفیت محیط زیست را بالا ببرد. پروژه همکاری در احیای دریاچه ارومیه با مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار با ادامه فاز ۲۱ که از سال ۱۳۹۳ شروع به فعالیت نمود و در سال ۱۳۹۴ ادامه فاز ۱ صرفا در محصول استراتژیک گندم ادامه فعالیت داشته و در تیرماه سال ۱۳۹۵ این قرارداد به جهت ادامه فعالیت پروژه و استمرار آن و همچنین به منظور تثبیت استقرار کشاورزی پایدار و دستاوردهای پروژه در فاز اول فی مابین مجری ملی طرح حفاظت از تالابهای ایران و شرکت اتحاد سبز نوگرایان در سایتهای قازانعلی و ساریچالو و برنج آباد در کانون شماره ۲ منطقه نازلوچای و سایت فقی بگلو در کانون شماره ۱ منطقه باراندوزچای در تاریخ ۱۳۹۵/۰۵/۲۰ به شماره ۹۲۲۴/ت/۳ منعقد گردید. لذا شرکت مجری بعد از انعقاد قرارداد فعالیتهای خود را در این ۴ روستا رسماً شروع و تیم فنی و اجرایی خود را بصورت گزینش از دانش آموخته ها و کارشناسان فعال در عرصه کشاورزی انتخاب و در دفتر شرکت هماهنگی های لازم را جهت شناخت و معرفی هرچه بیشتر این پروژه انجام نمود. سپس تسهیلات مستندسازی شرکت در روستاها حاضر و فرم های ۲۱ که اطلاعات کلی از بهره برداران و موقعیت جغرافیایی و کشت غالب محصولات کشاورزی هر روستا میباشد را به کمک شوراها و کشاورزان تکمیل و برای بازبینی اطلاعات از کارشناسان مراکز جهاد کشاورزی نازلوچای و باراندوزچای کمک گرفته و کامل نموده اند. سپس جهت هماهنگی های لازم در دفتر مراکز جهاد کشاورزی دو کانون و اداره ترویج و آموزش مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان ارومیه جلساتی برگزار شد تا روند اجرای طرح بطور کامل شرح داده شود و در مورخه ۹۵/۶/۶ تسهیلات و مستندسازی شرکت مجری برای ورود به جامعه محلی اولین قدم را برداشته و جهت ارتباط با کشاورزان و اهالی روستا در سایتهای فوق الذکر حاضر و اطلاعات کافی برای معرفی مجدد این پروژه در اختیار بهره برداران گذاشتند، و نیز کشاورزان کشت پاییزه را شناسایی و برای آنان خدمات مشاوره و تکنیکهای فنی کاشت جهت افزایش راندمان محصول و کاهش ۴۰ درصدی مصرف بهینه آب کشاورزی ارائه نمودند و نسبت به مزارع گندم اسکن محیطی صورت گرفت. و در تاریخ ۹۵/۶/۲۰ کارگاه تسهیلاتی با هدفهای آموزش تسهیلاتگران شرکت ها توسط همکاران از تکنیک های آموخته شده و بررسی نقاط ضعف و قوت هر کدام از آنها، کارگاه ارتقای ظرفیت مجریان طرح کشاورزی پایدار برگزار شد و نیز آشنایی با ابزارها و تکنیکهای تسهیلاتی در جهت آسان کردن امور کشاورزی و روستایی، بویژه تا آنجا که مربوط به ترویج در میان گروه کشاورزان که در نزدیکی هم به کشاورزی مشغول هستند، از همین روش ها استفاده می شود و بویژه در ایران که از روش مزرعه در مدرسه برای کشاورزی سالم استفاده می شود. در زمینه پایش آب نشستهای در سالن جلسات اداره ترویج و آموزش سازمان جهاد کشاورزی به منظور ارائه گزارش شرکت های مجری سال قبل و چگونگی یادگیری نرم افزارهای آب برای کرت بندی و میزان نفوذ پذیری آب برگزار شد که کارشناس آب شرکت مجری و سایر کارشناسان شرکتها در مزرعه ای نزدیک روستای چیچک لوی منصور با استادی جناب آقای دکتر طایفه رضایی نصب دبل رینگ ونحوه اندازه گیری میزان نفوذپذیری خاک در زمینهای کشاورزی به منظور ارزیابی خاک کشاورزی جهت رده بندی خاک آموزش دادند.

تسهیلگر و کارشناس شرکت جهت کشت محصول کلزا در روستای قازانعلی با حضور دو نفر از کارشناسان مرکز جهاد کشاورزی نازلوچای در تاریخ ۹۵/۷/۵ جهت کالبراسیون دستگاه کشت در مزرعه آقای کریمی حضور یافته و نحوه کشت و مقدار بذرو کود مصرفی و سایر تکنیکهای لازم را به کشاورز توضیح دادند. در مورخه ۹۵/۰۷/۰۷ نمایشگاه دستاوردها و تکنولوژیهای به روز کشاورزی به مدت دو روز با مشارکت شرکت اتحادسبز نوگرایان و شرکت تعاونی رویان پروران تکین سبز آذربایجانغربی در سوله مکانیزاسون حمیدزاده واقع در کیلومتر ۱۷ جاده شهید کلانتری برگزار شد که با استقبال خوب کشاورزان مواجه شد کلیه تکنیکهای فنی را به کشاورزان حاضر در نمایشگاه توسط کادر مجرب شرکتهای ارایه نمودند.

بذر مال و ضد عفونی گندم کشاورزان دو منطقه با کودهای ماکوروت و اسید هیومیک جهت تسریع ریشه زایی با حضور کارشناس و تسهیلگر شرکت و توصیه هایی جهت کاشت مقدار کود و بدز مصرفی و تسطیح و آماده سازی زمین و کرت بندی های درست انجام گرفت.

کارگاه های ارزیابی و اثربخشی در چهار روستا برگزار شد و مسایل و مشکلات کشاورزان در این کارگاه ها بررسی و با استفاده از تکنیکهای تسهیلگری عمده مشکلات و موانع که در هر کدام از روستاها وجود داشت استخراج شد و بر حسب نیاز و علاقه مندی کشاورزان در هر روستا با استفاده از تکنیک تقویم فصلی کارگاه های آموزشی را در زمره فعالیتهایشان مدنظر قرار داده و شرکت مجری کارگاه های آموزشی خود را در فصل زمستان و طول فصل زراعی وباعی بصورت گروهی در مساجد فصل زمستان برگزار میکنند و در طول فصل زراعی کارگاه هایی را بصورت عملی و آموزش چهره به چهره انجام خواهد داد و ضمناً کشاورزان مرجع انتخاب و برنامه اقدام مشترک در این سایتها برنامه ریزی شده است اگر مدیریت صحیح و هماهنگی در این روستاها انجام شود و الگوی کشت کشاورزی منطقه اصلاح شود، با حداقل آب موجود نیز در بخش کشاورزی هم می توان حجم تولیدات کشاورزی و در نتیجه سطح درآمد این کشاورزان را افزایش داد.

فهرست مطالب

مقدم ه :

۷.....

شرح پیشرفت کار مربوط به ادامه فاز ۱:..... ۹

۱. عقد قرارداد همکاری..... ۹

۲. جلسه هماهنگی با تیم فنی و کارشناسان شرکت..... ۹

۳. نشست تخصصی برنامه ریزی آبیاری و تحلیل مصرف آب در یک مزرعه پایلوت..... ۹

۴. بازدید فرم ۱ و ۲ به کمک اعضای شورای محترم روستاها..... ۹

۵. جلسات برگزار شده جهت معرفی شرکت فعال در پروژه..... ۹

۵-۱. جلسه هماهنگی در ترویج شهرستان ارومیه..... ۹

۵-۲. جلسه هماهنگی در مرکز جهاد کشاورزی نازلوچای..... ۹

۵-۳. جلسه هماهنگی در مرکز جهاد کشاورزی باراندوزچای..... ۹

۶. تسهیلگری و ارائه مشاوره فنی به جامعه محلی در استقرار کشاورزی پایدار..... ۱۰

۶-۱. ورود کارشناسان به جامعه محلی و آشنایی با کشاورزان مرجع و پیرامونی سال قبل..... ۱۰

۶-۲. ورود تسهیلگر به جامعه محلی و آشنایی با کشاورزان مرجع و پیرامونی سال قبل..... ۱۰

۶-۳. شناسایی کشاورزان مرجع و پیرامونی کشت پاییزه گندم..... ۱۰

۶-۴. ورود به جامعه محلی جهت پایش..... ۱۰

۷. تدوین و برگزاری کارگاه های آموزشی..... ۱۱

۷-۱. کارگاه هم اندیشی و بررسی مشکلات در روستای ساریچالو..... ۱۲

۷-۲. کارگاه ارزیابی و اثربخشی در روستای فقی بگلو..... ۱۳

۷-۳. کارگاه ارزیابی و اثربخشی در روستای برنج آباد..... ۱۳

۸. استقرار تکنیک های فنی در مزارع..... ۱۳

۸-۱. اسکن محیطی مزارع گندم کار در روستای فقی بگلو..... ۱۳

۸-۲. بنر مال کردن گندم سعید جعفری واقع در فقی بگلو..... ۱۴

- ۳-۸. بنر مال کردن گندم مزرعه حجت رحمتی واقع در قازان علی..... ۱۴
- ۴-۸. اسکن محیطی مزارع گندم آقای محمودی در برنج آباد..... ۱۴
- ۴-۷. کارگاه تغذیه باغات و مزارع در روستای فقی بگلو..... ۱۴
- ۵-۷. کارگاه هم اندیشی و بررسی مشکلات در روستاها..... ۱۵
- ۶-۷. کارگاه آموزشی ترویجی باغبانی در روستاها..... ۱۶
- ۷-۷. کارگاه آموزشی ترویجی آفات و بیماریهای گیاهی..... ۱۶
۹. ارزیابی اقتصادی و اجتماعی از کشاورزان با حضور مهندس عبدالله وهابی ارزیاب استانی..... ۱۶
- ۸-۷. کارگاه آموزشی و ترویجی آفات و بیماری های باغات و مزارع..... ۱۷
۱۰. برگزاری نمایشگاه تکنولوژی و انتقال تجربیات کشاورزی پایدار با مشارکت کشاورزان مرجع..... ۲۵
- ۹-۷. کارگاه آموزشی کشت جایگزین زعفران..... ۲۷
۱۱. حضور کارشناسان شرکت در مزارع و باغات..... ۲۸
۱۲. تله گذاری در مزرعه گوجه فرنگی علی تاجری..... ۳۴
۱۳. برداشت محصول..... ۳۶
۱۴. سوالات مطرح شده در کارگاه ارزیابی و اثر بخشی:..... ۳۷
۱۴. موانع و مسایل و چالشها: ۳۸
۱۵. درس آموخته ها: ۳۹
۱۶. پیشنهادات : ۳۹

مقدمه:

برنامه کشاورزی پایدار نوعی از کشت و زراعت است که مشارکت مردمی در کاهش میزان مصرف آب و افزایش راندمان تولید در واحد سطح در حوضه آبریز دریاچه ارومیه مدنظر قرار می‌گیرد که به عنوان یکی از مهمترین راهکارهای احیای دریاچه ارومیه و کمک به افزایش بهره‌وری در بخش کشاورزی و ارتقای راندمان آبیاری محسوب می‌شود. برنامه کشاورزی پایدار با هدف تحقق عینی مشارکت مردم در کمک به احیای دریاچه ارومیه با استقرار سیستم تحولی مدیریت و برنامه‌ریزی مشارکتی در روستاهای واقع در حاشیه دریاچه ارومیه در حال اجرا است. اصلاح شیوه‌های سنتی کشاورزی از طریق ارائه آموزش‌های علمی و عملی به کشاورزان در راستای توانمندسازی کشاورزان در کاهش مصرف نهادهای شیمیایی و کاهش مصرف آب، افزایش بهره‌وری و افزایش میزان تولید محصولات کشاورزی از جمله اهداف کشاورزی پایدار محسوب می‌شود.

اهداف کشاورزی پایدار عبارتند از: ۱- استفاده از کود سبزه عنوان جایگزین کود شیمیایی. ۲- رعایت تناوب زراعی که فوائد زیر را خواهد داشت: الف) در این روش سیستم ریشه گیاه مختلف بوده و بنابراین گیاه از تمام عناصر موجود در خاک استفاده می‌نماید. ب) آفات، بیماری و علفهای هرز گیاه خاص در یک منطقه از بین می‌روند. ج) علفکش یا آفت کش یا قارچ کشی که برای گیاه خاصی بکار رفته بود در سال بعد با کشت گیاه جدید، علفکش یا قارچ کش و یا آفت کش دیگری استفاده می‌شود و لذا گیاه به آن مقاوم نمی‌شود و اگر مقاوم هم شود بایستی علفکش یا قارچ کش و یا آفت کش بیشتری استفاده شود. د) تناوب زراعی باعث بهبود عملکرد کمی و کیفی گیاه می‌شود مثلاً با کشت بقولات و سپس غلات، عملکرد کمی افزایش یافته و باعث جذب دیگر عناصر توسط غلات نیز می‌شود که در نتیجه کیفیت گیاه بالا می‌رود مثل افزایش میزان پروتئین گندم و نشاسته برنج. و) جلوگیری از فرسایش آبی یا بادی خاک مثلاً اگر گیاه بصورت وجینی در شرایط دیمکاری کشت شود فرسایش آبی بوجود می‌آید ولی اگر یونجه کشت شود، سطح خاک توسط یونجه پوشیده شده و فرسایش کاهش می‌یابد. ی) حاصلخیزی خاک را افزایش می‌دهد.

۳- سیستم کشت مخلوط بجای تک کشتی که فوائد زیر را خواهد داشت: الف) بهره‌وری اقتصادی وجود خواهد داشت. ب) عملکرد کمی و حتی کیفی گیاه افزایش می‌یابد مثلاً کشت یونجه با گندم و سویا با ذرت که در حالت اخیر سویا، ازت ذرت را تامین می‌کند زیرا ذرت تنها غله‌ای است که به ازت زیادی نیاز دارد. ج) از یک قطعه زمین دو محصول بدست می‌آید. د) کارایی مصرف کود و آب بالا می‌رود زیرا ریشه هر دو گیاه در این روش، تمام سطح خاک را می‌پوشاند و بنابراین کود و آب مصرف شده در خاک را کاملاً استفاده می‌نماید.

۴- مبارزه بیولوژیکی بر علیه آفات، علفهای هرز و بیماریها.

با فرا رسیدن فصل پاییز و اتمام کاشت محصولات پاییزه و آغاز فراغت از کار کشاورزان، تیم فنی و اجرایی شرکت جهت برگزاری کارگاه‌های ارزیابی و اثربخشی تسهیلگری و آگاه‌سازی و اعتماد سازی بهره‌برداران برنامه ریزی‌های لازم را انجام دادند. لذا در این

برنامه ریزی ها هدف ارایه کارگاه ها و کلاسهای آموزشی پیش بینی شده برای کشاورزان در اواخر فصل پاییز و زمستان که با عنوان کارگاههای آموزشی تغذیه و هرس باغات، خاکورزی حفاظتی ، انتخاب کاشت و زمان آبیاری محصولات زراعی، بذر مال و ضد عفونی بذور و استفاده از کودهای بیولوژیک، بهینه سازی مصرف آب، کارگاه آشنایی با آفات و بیماریهای گیاهی، کالبراسیون ماشین آلات کشاورزی، استفاده از ارقام مقاوم به شوری و کم آبی و انتخاب کشاورزان مرجع باغات و محصولات پاییزه و بهاره، جلسات تدوین محصولات بهاره و باغات، کارگاه های آموزشی و ترویجی را بر حسب نیاز کشاورزان و طبق شرح خدمات مندرج در قرارداد می توان نام برد. در ادامه به اختصار به چگونگی انجام این فعالیت ها اشاره خواهد شد. پس هدف کلی پروژه همکاری در احیای دریاچه ارومیه از طریق مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار، کاهش و نحوه مصرف نهاده های شیمیایی شامل آفت کش ها، علف کش ها و کودهای شیمیایی، صرفه جویی در مصرف آب در مزارع هدف و لذا افزایش درآمد کشاورزان از طریق الگوسازی در زمینه مشارکت جوامع محلی در فرایند احیای دریاچه ارومیه میباشد و از دیگر نتایج مهم اجرای این پروژه انسجام سازمانی بین بخش های دولتی و غیر دولتی و محلی در موضوع مدیریت پروژه به لحاظ زمان میباشد.

شرح پیشرفت:

- **عقد قرارداد همکاری**

در مورخه ۹۵/۰۵/۲۰ معارفه فاز سوم در سالن شهید کسایی تبریز برگزار شد و مسولین ترویج دو استان از ادامه فازهای یک و دو ارایه گزارشی دادند و با شرکتهای مجری در ادامه قرارداد بسته شد.

- **جلسه هماهنگی با تیم فنی و کارشناسان شرکت**

در مورخه ۹۵/۰۵/۲۲ در دفتر شرکت واقع در جاده مهاباد روستای حصار ترکمان، طرح و وظایف کارشناسان برای تیم فنی و تسهیلگر شرکت توضیح داده شد.

- **جلسه نشست تخصصی برنامه ریزی آبیاری و تحلیل مصرف آب در یک مزرعه پایلوت**

درمورخه ۹۵/۰۵/۳۰ جلسه ای در محل سالن اداره ترویج استان برگزار گردید که در این جلسه گزارش کارهای شرکتهای مجری فازهای ۲۱ و تحلیل روند برنامه ریزی آبیاری در مزارع بررسی شده و مسائل مربوط به نحوه انجام پایش آب مطرح گردید .

- **بازبینی فرم ۲۱ به کمک اعضای شورای محترم روستاها**

درمورخه ۹۵/۰۶/۰۲ در روستای فقی بیگلو اطلاعات صحیح روستا تکمیل شد.

- **جلسه هماهنگی در ترویج شهرستان ارومیه**

در مورخه ۹۵/۰۶/۰۳ در مدیریت شهرستان ارومیه جلسه ای به منظور هماهنگی برای آغاز کار تشکیل و طرح بررسی شده و مراحل ادامه کار مشخص شد.

- **جلسه هماهنگی در مرکز جهاد کشاورزی نازلوچای**

درمورخه ۹۵/۰۶/۰۴ در مرکز جهاد کشاورزی نازلوچای به منظور هماهنگی با مرکز خدمات و روند ارایه گزارش کارها و مستندات به این مرکز در زمان اعلام شده تشکیل شده و پیشنهادات و انتقادات مطرح شدند.

- **تنظیم و بازبینی مجدد فرم های ۲۱ ارسالی به کمک کارشناس مسئول طرح در مرکز جهاد**

کشاورزی نازلوچای

درمورخه ۹۵/۰۶/۰۴ در مرکز جهاد کشاورزی نازلوچای اطلاعات صحیح روستاها تکمیل شد.

- **جلسه هماهنگی در مرکز جهاد کشاورزی باراندوزچای**

در مورخه ۹۵/۰۶/۰۵ در مرکز جهاد کشاورزی باراندوزچای به منظور هماهنگی با مرکز خدمات و روند ارایه گزارش کارها و مستندات به این مرکز در زمان اعلام شده تشکیل شده و پیشنهادات و انتقادات مطرح شدند.

- **تنظیم و بازبینی مجدد فرم های ۲۱ ارسالی به کمک کارشناس مسئول طرح در مرکز جهاد کشاورزی باراندوزچای**

در مورخه ۹۵/۰۶/۰۵ در مرکز جهاد کشاورزی باراندوزچای اطلاعات صحیح روستاها تکمیل شد.

- **ورود به جامعه محلی کارشناسان در سطح روستا و آشنایی با کشاورزان مرجع و پیرامونی سال قبل**

درمورخه ۹۵/۰۶/۰۶ کارشناسان و تسهیلگر جهت ورود به جامعه محلی و معرفی خود و دادن یکسری توضیحات در مورد ادامه طرح اقدام و سعی در ارتباط برقرار کردن با اهالی روستا و کشاورزان کردند.

- **ورود به جامعه محلی تسهیلگر در سطح روستا و آشنایی با کشاورزان مرجع و پیرامونی سال قبل**

در مورخه ۹۵/۰۶/۰۷ کارشناسان و تسهیلگر جهت ورود به جامعه محلی و معرفی خود و دادن یکسری توضیحات در مورد ادامه طرح اقدام و سعی در ارتباط برقرار کردن با اهالی روستا و کشاورزان کردند.

- **ورود به جامعه محلی کارشناسان شرکت برای شناسایی کشاورزان مرجع و پیرامونی کشت پاییزه گندم**

در مورخه ۹۵/۰۶/۰۸ کارشناسان به منظور تهیه لیست کشاورزان گندم کار برای کشت پاییزه گندم در روستا حضور داشتند.

- **شرکت در جلسه مرکز جهاد کشاورزی نازلوچای**

در مورخه ۹۵/۰۶/۰۹ به منظور بررسی اجرای نمایشگاه پاییزه جلسه ای در مرکز جهاد کشاورزی نازلوچای برگزار و با مشارکت و همکاری شرکتهای مجری طرح در سایت ۲ قرار بر این شد که نمایشگاه در محل انبار شرکت تعاونی برگزار گردد.

- **ورود به جامعه محلی تسهیلگر برای شناسایی کشاورزان مرجع و پیرامونی کشت پاییزه گندم**

در مورخه ۹۵/۰۶/۰۹ کارشناسان به منظور تهیه لیست کشاورزان گندم کار برای کشت پاییزه گندم در روستا حضور داشتند.

- **حضور تیم فنی شرکت در محل دفتر**

در مورخه ۹۵/۰۶/۱۰ در محل دفتر جلسه ای جهت بررسی و تقسیم کار کارشناسان طرح برای نمایشگاه پاییزه برگزار شد.

- **هماهنگی با شرکتهای آبیاری و آزمایشگاه خاک جهت برگزاری نمایشگاه**

در مورخه ۹۵/۰۶/۱۲ هماهنگی با شرکتهای آبیاری و آزمایشگاه خاک جهت برگزاری نمایشگاه پاییزه انجام شد.

- **ورود به جامعه محلی تیم فنی شرکت جهت پایش**

در مورخه ۹۵/۰۶/۱۷ کارشناسان به منظور مشاوره فنی جهت کشت محصولات پاییزه با دستگاه مکانیزه در روستای ساریچالو حضور یافتند.

- **ورود به جامعه محلی تیم فنی شرکت جهت پایش**

در مورخه ۹۵/۰۶/۱۸ کارشناسان به منظور مشاوره فنی جهت کشت محصولات پاییزه با دستگاه مکانیزه در روستای فقی بگلو حضور یافتند.

- **کارگاه تسهیلگری**

در مورخه ۹۵/۰۶/۲۰ و ۹۵/۰۶/۲۱ در مدیریت ترویج شهرستان کارگاهی جهت بررسی اصول و مبانی تکنیک های تسهیلگری تشکیل شد.

- **حضور در سطح روستاها به منظور معرفی پروژه و اعضای تیم به کشاورزان**

در مورخه ۹۵/۰۶/۲۳ در روستای فقی بگلو کارشناسان به منظور صحبت با کشاورزان جهت تعیین زمان کارگاه ارزیابی و اثربخشی حضور یافتند.

- **حضور در سطح روستاها به منظور معرفی پروژه و اعضای تیم به کشاورزان**

در مورخه ۹۵/۰۶/۲۳ در برج آباد، ساریچالو و قازان علی کارشناسان به منظور صحبت با کشاورزان جهت تعیین زمان کارگاه ارزیابی و اثربخشی حضور یافتند.

- **حضور تیم فنی شرکت در دفتر**

در مورخه ۹۵/۰۶/۲۶ تیم فنی به منظور هماهنگی جهت برگزاری نمایشگاه پاییزه در دفتر شرکت حضور یافته و هماهنگی های لازم انجام شد.

- **جلسه هماهنگی مدیرعامل های شرکتهای اتحادسبز نوگرایان با شرکت تعاونی رویان پروران**

- تکین سبز آذربایجانغربی**

در مورخه ۹۵/۰۷/۰۳ مدیرعامل های شرکتهای اتحادسبز نوگرایان با شرکت تعاونی رویان پروران تکین سبز آذربایجانغربی به منظور هماهنگی جهت برگزاری نمایشگاه پاییزه در دفتر شرکت حضور یافته و هماهنگی های لازم انجام شد.

- **حضور در روستاها**

در مورخه ۹۵/۰۷/۰۴ کارشناسان جهت مشاوره و مشکل یابی بصورت انفرادی در روستاهای ساریچالو، برج آباد و قازانعلی حضور پیدا کردند.

- **بازدید از مکان نمایشگاه**

در مورخه ۹۵/۰۷/۰۴ مدیر عاملان و کارشناسان در سوله مکانیزاسون حمیدزاده واقع در کیلومتر ۱۷ جاده شهید کلانتری جهت بازدید از مکان نمایشگاه و هماهنگی با مسئول آن جهت زمان برگزاری نمایشگاه حضور یافتند و هماهنگی های لازم انجام شد.

- **حضور کارشناس در سطح روستا**

در مورخه ۹۵/۰۷/۰۵ کارشناسان به منظور دعوت از کشاورزان و بهره برداران جهت حضور در نمایشگاه پاییزه در روستای فقی بگلو حضور یافتند.

- **حضور مدیرعامل در مرکز جهادکشاورزی نازلوچای جهت هماهنگی کشت کلزا در مزرعه آقای کریمی**

در مورخه ۹۵/۰۷/۰۵ مدیر عامل شرکت جهت هماهنگی و تنظیم و تجهیز دستگاه ردیفکار جهت کشت کلزا به مساحت ۲هکتار در مزرعه آقای کریمی واقع در روستای قازان علی حضور داشتند.

- **جلسه نشست آب**

در مورخه ۹۵/۰۷/۰۶ کارشناس آب شرکت، جهت پایش آب در سالن اجتماعات شماره ۲ حضور یافتند.

- **اطلاع رسانی و دعوت از کشاورزان به منظور حضور و بازدید از نمایشگاه پاییزه**

در مورخه ۹۵/۰۷/۰۷ و ۹۵/۰۷/۰۶ کارشناسان به منظور مطلع شدن کشاورزان از برگزاری نمایشگاه پاییزه با تماس گرفتن و نصب بنر و... اقدام کردند.

- **افتتاحیه و اولین روز نمایشگاه پاییزه**

در مورخه ۹۵/۰۷/۰۷ نمایش دستاوردها و تکنولوژیهای به روز کشاورزی با مشارکت شرکت های اتحادسبز نوگرایان و تعاونی رویان پروران تکین سبز آذربایجانغربی در سوله مکانیزاسون حمیدزاده واقع در کیلومتر ۱۷ جاده شهید کلانتری برگزار شد.

- **اختتامیه نمایشگاه پاییزه**

در مورخه ۹۵/۰۷/۰۸ نمایش دستاوردها و تکنولوژیهای به روز کشاورزی که با مشارکت شرکت های اتحادسبز نوگرایان و تعاونی رویان پروران تکین سبز آذربایجانغربی و به مدت ۲ روز برگزار شده بود به پایان رسید.

- **نشست تخصصی برنامه ریزی آبیاری و تحلیل مصرف آب در یک مزرعه پایلوت**

در مورخه ۹۵/۰۷/۱۴ در سالن اجتماعات شماره ۲ نشستی جهت یادگیری نرم افزار آب و اندازه گیری دبلرینگ برگزار شد.

- **حضور در روستاها**
در مورخه ۹۵/۰۷/۲۵ در روستاهای برنج آباد، ساریجالو و قازان علی حضور یافته و هماهنگی با شوراهای و کشاورزان جهت کارگاه اثربخشی و ارزیابی انجام گرفت.
- **کارگاه هم اندیشی و بررسی مشکلات در روستای ساریجالو**
در مورخه ۹۵/۰۷/۲۶ کارگاهی جهت بررسی مشکلات زراعی در مسجد روستای ساریجالو تشکیل و با مشارکت کشاورزان یک تقویم زراعی ایجاد شد. این کارگاه با حضور ۱۲ نفر برگزار شد.
- **جلسه گزارش دهی شرکتهای مجری پروژه استقرار کشاورزی پایدار در سایت نازلوچای در سالن مرکز خدمات نازلوچای**
در مورخه ۹۵/۰۷/۲۸ در سالن مرکز جهاد کشاورزی نازلوچای جلسه ای به منظور گزارش دهی و بررسی مشکلات و موانع پیش رو در طرح تشکیل شد.
- **جلسه هماهنگی مستندسازی**
در مورخه ۹۵/۰۸/۰۱ در سالن شهید باکری سازمان جهاد کشاورزی استان آ-غ جلسه ای به منظور هماهنگی مستندسازی به مدت ۵ ساعت تشکیل شده و فرایند گزارش نویسی و مستندسازی پروژه مورد بررسی قرار گرفت.
- **جلسه مدیرعامل شرکت با مدیرعامل شرکت رویان پروران**
در مورخه ۹۵/۰۸/۰۲ در دفتر شرکت رویان پروران جلسه ای جهت بررسی نحوه تعامل و تشریک مساعی در خصوص پیشبرد پروژه تشکیل شد.
- **حضور تسهیلگر و کارشناس زراعت در روستای فقی بگلو**
در مورخه ۹۵/۰۸/۰۲ مدیرعامل و کارشناسان شرکت به منظور بازدید از مزارع گندم کشت شده در روستای فقی بگلو حضور یافتند.
- **هماهنگی مدیرعامل با شورای فقی بگلو جهت برگزاری کارگاه**
در مورخه ۹۵/۰۸/۰۸ مدیرعامل جهت هماهنگی زمان و مکان کارگاه فقی بگلو با شورا تماس داشتند.
- **جلسه هماهنگی برای کارگاه ارزیابی و اثربخشی در روستای فقی بگلو**
در مورخه ۹۵/۰۸/۰۹ جلسه ای جهت هماهنگی برای تشکیل کارگاه اثربخشی و ارزیابی در روستای فقی بگلو به مدت ۱ ساعت برگزار شد.
- **جلسه هماهنگی برای کارگاه ارزیابی و اثربخشی در برنج آباد و قازانعلی**

در مورخه ۹۵/۰۸/۰۹ جلسه ای جهت هماهنگی برای تشکیل کارگاه اثربخشی و ارزیابی برنج آباد و قازانعلی به مدت ۲ ساعت برگزار شد.

- **کارگاه ارزیابی و اثربخشی در روستای فقی بگلو**

در مورخه ۹۵/۰۸/۱۰ در روستای فقی بگلو کارگاهی جهت بررسی مشکلات و ارزیابی تشکیل و تکنیکهای تسهیلگری اجرا شد. این کارگاه با حضور ۱۴ نفر برگزار شد.

- **اسکن محیطی مزارع گندم کار**

در مورخه ۹۵/۰۸/۱۱ در مزارع گندم روستای فقی بگلو، اسکن محیطی جهت تعیین حدود مساحت های کشت گندم انجام شد.

- **کارگاه ارزیابی و اثربخشی در روستای برنج آباد**

در مورخه ۹۵/۰۸/۱۱ در روستای برنج آباد کارگاهی جهت بررسی مشکلات و ارزیابی تشکیل و تکنیکهای تسهیلگری اجرا شد. این کارگاه با حضور ۱۶ نفر برگزار شد.

- **تماس کشاورز برای اطلاع دادن زمان کاشت به منظور حضور کارشناسان در مزرعه**

در مورخه ۹۵/۰۸/۱۱ کشاورز براساس هماهنگی قبلی با کارشناسان تماس و زمان کاشت گندم را جهت حضور کارشناسان در سر مزرعه به هنگام کاشت، اطلاع داد.

- **بذر مال کردن گندم سعید جعفری**

در مورخه ۹۵/۰۸/۱۲ کارشناسان در مزرعه آقای سعید جعفری واقع در روستای فقی بگلو جهت بذر مال کردن گندم حضور پیدا کرده و بذر مال اسید هیومیک و مایکروروت جهت جوانه زنی سریع و افزایش ریشه زایی اجرا شد و کشت نیز به صورت مکانیزه انجام شد.

- **تماس کشاورز برای اطلاع دادن زمان کاشت به منظور حضور کارشناسان در مزرعه**

در مورخه ۹۵/۰۸/۱۳ کشاورز براساس هماهنگی قبلی با کارشناسان تماس و زمان کاشت گندم را جهت حضور کارشناسان در سر مزرعه به هنگام کاشت، اطلاع داد.

- **بذر مال کردن گندم مزرعه حجت رحمتی**

در مورخه ۹۵/۰۸/۱۴ کارشناسان در مزرعه آقای حجت رحمتی واقع در روستای قازانعلی جهت بذر مال کردن گندم حضور پیدا کرده و بذر مال اسید هیومیک جهت جوانه زنی سریع و افزایش ریشه زایی اجرا شد و کشت نیز به صورت نیمه مکانیزه انجام شد.

- **شرکت در جلسه سامانه پیامک ساکپا**

در مورخه ۹۵/۰۸/۲۳ در سالن جلسه سازمان محیط زیست جلسه ای ۳ ساعته به منظور آشنایی شرکتها با اهداف طرح سامانه ساکپا تشکیل شد.

- **اسکن محیطی مزارع گندم آقای محمودی**

در مورخه ۹۵/۰۹/۰۴ در مزارع گندم آقای محمودی واقع در روستای برنج آباد اسکن محیطی جهت تعیین حدود مساحت های کشت گندم انجام شد .

- **تماس با شورا به منظور هماهنگی برای تشکیل جلسه**

در مورخه ۹۵/۰۹/۱۶ به منظور هماهنگی برای تشکیل کارگاه تغذیه باغات و مزارع در روستای فقی بگلو با شورا تماس گرفته شد.

- **کارگاه تغذیه باغات و مزارع در روستای فقی بگلو**

در مورخه ۹۵/۰۹/۱۷ کارگاهی جهت آشنایی کشاورزان و باغداران با فنون و تکنیک های باغبانی از جمله احداث باغ، هرس و فواید آن و تغذیه باغات در روستای فقی بگلو تشکیل شد. این کارگاه با حضور ۱۲ نفر برگزار شد.

- **تماس با نماینده به منظور هماهنگی برای تشکیل جلسه**

در مورخه ۹۵/۰۹/۱۷ به منظور هماهنگی برای تشکیل کارگاه هم اندیشی و بررسی مشکلات در روستای قازانعلی با نماینده روستا تماس گرفته شد.

- **هم اندیشی و بررسی مشکلات در روستای قازانعلی**

در مورخه ۹۵/۰۹/۱۸ جلسه ای جهت اعتماد سازی در روستا و بررسی مشکلات و موانع و همراه کردن هر چه بیشتر روستایی ها با این طرح در روستای قازانعلی تشکیل مشکلات و موانع به کمک خود روستاییان بررسی شد. این کارگاه با حضور ۱۱ نفر برگزار شد.

- **تماس با نماینده به منظور هماهنگی برای تشکیل جلسه**

در مورخه ۹۵/۰۹/۲۰ به منظور هماهنگی برای تشکیل کارگاه هم اندیشی و بررسی مشکلات در روستای برنج آباد با شورا تماس گرفته شد.

- **هم اندیشی و بررسی مشکلات در روستای برنج آباد**

در مورخه ۹۵/۰۹/۲۳ جلسه ای جهت اعتماد سازی در روستا و بررسی مشکلات و موانع و صحبت و بررسی طرح تجمیعی در روستای برنج آباد تشکیل شد و در نتیجه کشاورزان در خصوص طرح تجمیعی و اصلاح روشهای آبیاری اعلام آمادگی کردند. این کارگاه با حضور ۱۰ نفر برگزار شد.

- **تماس تلفنی با تک تک کشاورزان برای اطلاع رسانی و دعوت به جلسه هم اندیشی**
در مورخه ۹۵/۰۹/۲۵ به منظور هماهنگی برای تشکیل کارگاه هم اندیشی و بررسی مشکلات در روستای ساریچالو با تک تک کشاورزان روستا تماس گرفته شد.
- **هم اندیشی و بررسی مشکلات در روستای ساریچالو**
در مورخه ۹۵/۰۹/۲۷ جلسه ای جهت اعتماد سازی در روستا و بررسی مشکلات و موانع و صحبت و بررسی طرح تجمیعی در روستای ساریچالو تشکیل شد و در نتیجه کشاورزان در خصوص طرح تجمیعی و اصلاح روشهای آبیاری اعلام آمادگی کردند. این کارگاه با حضور ۲۰ نفر برگزار شد.
- **پیگیری پرونده های موجود در واحد آب و خاک کشاورزان قازانعلی و برنج آباد**
در مورخه ۹۵/۱۰/۲۰ طی جلسه های برگزار شده در روستاها و صحبت با کشاورزان تصمیم گرفته شد که پرونده های کشاورزان که قبلا اقدام و به دلایل مختلف راکد مانده اند، پیگیری شوند.
- **هماهنگی با شورا و کشاورزان جهت حضور در کارگاه**
در مورخه ۹۵/۱۱/۰۶ به منظور هماهنگی برای تشکیل کارگاه آموزشی ترویجی باغبانی در روستای برنج آباد با شورا تماس گرفته شد.
- **کارگاه آموزشی ترویجی باغبانی در روستای برنج آباد**
در مورخه ۹۵/۱۱/۰۸ کارشناسان در روستا حضور پیدا کردند ولی به دلیل عدم همکاری شورا کارگاه تشکیل نشده و به روز دیگری موکول شد.
- **هماهنگی با شورا و کشاورزان جهت حضور در کارگاه**
در مورخه ۹۵/۱۱/۱۱ به منظور هماهنگی برای تشکیل کارگاه آموزشی ترویجی باغبانی در روستای فقی بگلو با شورا تماس گرفته شد.
- **کارگاه آموزشی ترویجی باغبانی در روستای فقی بگلو**
در مورخه ۹۵/۱۱/۱۳ کارگاهی جهت آشنایی با فنون و تکنیک های باغبانی از جمله احداث باغ، هرس و فواید آن و تغذیه باغات در روستای فقی بگلو تشکیل شد. این کارگاه با حضور ۲۰ نفر برگزار شد.
- **هماهنگی با شورا و کشاورزان جهت حضور در کارگاه**
در مورخه ۹۵/۱۱/۱۴ به منظور هماهنگی برای تشکیل کارگاه آموزشی ترویجی آفات و بیماریهای گیاهی در روستای برنج آباد با شورا تماس گرفته شد.
- **کارگاه آموزشی ترویجی آفات و بیماریهای گیاهی در برنج آباد**

در مورخه ۹۵/۱۱/۱۵ کارگاهی جهت آشنایی با آفات و بیماری های درختان میوه و سن گندم و شناسایی پوره و نسل های آن جهت جلوگیری از خسارت زایی و سمپاشی و بیماری های زراعی از جمله کدو و آفتابگردان در روستای برنج آباد تشکیل شد. این کارگاه با حضور ۱۰ نفر برگزار شد.

- **جلسه ارائه گزارش**

در مورخه ۹۵/۱۱/۱۷ جلسه ای برای ارائه گزارش عملکرد شرکت های مجری پروژه جهت بررسی پیشرفت پروژه در سازمان جهاد کشاورزی برگزار شد.

- **ارزیابی اقتصادی و اجتماعی کشاورزان مرجع موجود در روستای فقی بگلو با حضور مهندس**

- عبدالله وهابی ارزیاب استانی**

در مورخه ۹۵/۱۱/۲۳ به صورت انفرادی از کشاورزان در جهت ارزیابی اقتصادی و اجتماعی پروژه و میزان رضایتمندی کشاورزان از طرح مصاحبه شد.

- **بازدید گری لوئیس نماینده مقیم سازمان ملل در ایران از مرکز مطالعات دریاچه ارومیه**

در مورخه ۹۵/۱۲/۰۷ نمایندگان محیط زیست و حفاظت از تالاب های ایران و شرکت های مجری پروژه از مرکز مطالعات دریاچه ارومیه بازدید کردند.

- **بازدید از مزارع گندم و جو**

در مورخه ۹۵/۱۲/۱۰_۱۱_۱۶ از مزارع گندم و جو روستاهای برنج آباد، ساریچالو و قازان علی، جهت تخمین میزان سرمازدگی بازدید شد. سرمازدگی پدیده ای است که در درجه حرارت های پائین سبب ایجاد خسارت و یا از بین رفتن اندامهای گیاهی می شود. گندم های پائیزه اصولاً مقاوم به سرما هستند و قادرند تا ۲۰- درجه را هم تحمل نمایند اما تداوم سرما و اینکه گیاه در چه مرحله از زندگی خود قرار دارد در روند این مقاومت و یا برعکس میزان خسارت وارده متفاوت است. برای جلوگیری از سرما زدگی مزارع گندم و جو که می خواهند به ساقه بروند، قطع آبیاری و کود پاشی توصیه شد.

- **کارگاه آموزشی و ترویجی آفات و بیماری های باغات و مزارع در ساریچالو**

در مورخه ۹۵/۱۲/۱۹ در روستای ساریچالو کارگاه آموزشی تشکیل شد و در این دوره ی آموزشی درخصوص داشت مزارع غلات از جمله انواع آفات و بیماری ها و راه های مبارزه با آنها و همچنین استفاده ریزمغذی ها و تأثیر آن بر کمیت و کیفیت محصولات کشاورزی و نیز روش های احداث مطالبی ارائه شد که مورد استقبال کشاورزان قرار گرفت. این کارگاه با حضور ۲۹ نفر برگزار شد.

- **بازدید از مزارع گندم و جو به همراه کارشناسان مرکز جهاد کشاورزی**

در مورخه ۹۵/۱۲/۲۸ در روستای فقی بگلو، جهت تخمین میزان سرمازدگی بازدید شد. سرمازدگی پدیده ای است که در درجه حرارت های پائین سبب ایجاد خسارت و یا از بین رفتن اندامهای گیاهی می شود. گندم های پائیزه اصولاً مقاوم به سرما هستند و قادرند تا ۲۰- درجه را هم تحمل نمایند اما تداوم سرما و اینکه گیاه در چه مرحله از زندگی خود قرار دارد در روند این مقاومت و یا برعکس میزان خسارت وارده متفاوت است. برای جلوگیری از سرما زدگی مزارع گندم و جو که می خواهند به ساقه بروند، قطع آبیاری و کود پاشی توصیه شد.

• بازدید از مزرعه سعید نجاتی جهت کشت آفتابگردان

در مورخه ۹۶/۰۱/۱۱ به هنگام آماده سازی زمین جهت کشت مکانیزه ی آفتابگردان در مزرعه سعید نجاتی واقع در ساریجالو، کارشناسان در مزرعه حضور یافته و توصیه های لازم انجام شد. جهت کاشت مکانیزه آفتابگردان کشت زود هنگام توصیه شد و بذرها با قارچ کش جهت مبارزه با بیماری قارچی ریشه آغشته شدند.

• بازدید از مزرعه گندم ابراهیم قوبخشی

در مورخه ۹۶/۰۱/۲۱ مزرعه گندم ابراهیم قوبخشی واقع در ساریجالو مورد پایش قرار گرفت. میزان رطوبت خاک بیش از حد بوده، به همین دلیل فعلاً نیاز به آبیاری نبود. همچنین گندم ها بیش از حد ضعیف بوده و به این دلیل کود اوره به صورت سرک و کود کامل NPK به صورت محلول پاشی توصیه شد.

• بازدید از مزرعه ابراهیم قوبخشی جهت کشت بهاره کدو

در مورخه ۹۶/۰۱/۲۱ از مزرعه کدو ابراهیم قوبخشی واقع در ساریجالو بازدید گردید. زمین مورد نظر جهت کشت کدو از پاییز آماده سازی و کرت بندی شده بود و توصیه ای که صورت گرفت با توجه به رطوبت خاک نسبت به کشت زود هنگام کدو به صورت دستی اقدام شود و یک هفته بعد از کشت نسبت به سم پاشی پاراگوات جهت مبارزه با علف های هرز پایش رویشی توصیه گردید. ضمناً بذرمال آگروهیومیک و مایکوروت توصیه شد.

• بازدید از مزرعه یونجه ابراهیم قوبخشی

در مورخه ۹۶/۰۱/۲۱ وضعیت مزرعه یونجه ابراهیم قوبخشی واقع در ساریجالو جهت مبارزه با آفت سرخرطومی یونجه مورد بررسی قرار گرفت و به دلیل مشاهده کرم سرخرطومی در یونجه، سم سایپرمتترین جهت مبارزه به موقع به صورت حضوری به کشاورز توصیه شد. آفت درجه یک تمام مناطق یونجه کاری کشور سرخرطومی برگ است که در صورت عدم کنترل محصول چین اول را از بین می برد. براساس پژوهشهای انجام شده توسط پژوهشگران سرخرطومی برگ یونجه در مراحل مختلف لاروی و حشره کامل از برگ و ساقه یونجه تغذیه می کند، اما خسارت عمده آن به مرحله لاروی مربوط می شود.

• بازدید از مزرعه یونجه رضا فرخی

در مورخه ۹۶/۰۱/۲۱ وضعیت مزرعه یونجه رضا فرخی واقع در ساریجالو جهت مبارزه با آفت سرخرطومی یونجه مورد بررسی قرار گرفت و به دلیل مشاهده کرم سرخرطومی در یونجه، سم سایپرمتترین جهت مبارزه به موقع به صورت تلفنی به کشاورز توصیه شد. این آفت با تغذیه از برگ ها باعث سوراخ و مشبک شدن آنها شده و با تغذیه از جوانه انتهائی و مرکزی موجب توقف رشد گیاه و در نهایت نابودی کامل محصول درچین اول را منجر می شود.

• بازدید از مزرعه گندم مظاهر قاسم پور

در مورخه ۹۶/۰۱/۲۱ مزرعه گندم مظاهر قاسم پور واقع در ساریجالو مورد پایش قرار گرفت. طی بازدید از مزرعه با توجه به وجود علف هرز در مزرعه به صورت حضوری از کشاورز برای سم پاشی به موقع مزرعه درخواست شد. زیان علف های هرز در مزارع کشاورزی عبارتند از: مصرف آب_ مصرف مواد غذایی_ سایه افکنی_ ترشح مواد مسموم کننده در خاک_ ایجاد هزینه برای مبارزه_ کاهش ارزش محصول زراعی_ کاهش کیفیت و خراب شدن محصولات دامی_ زیان های بهداشتی برای انسان و دام_ نامرغوب شدن بذرها_ مزاحمت در برداشت محصول و افزایش هزینه_ میزبانی آفات و بیماری های گیاهی_ ایجاد خوابیدگی در غلات_ افزایش خطر سرما زدگی در باغ ها در مناطق سردسیر و کم شدن ارزش زمین.

• بازدید از مزرعه گندم صابر محمودی

در مورخه ۹۶/۰۱/۲۲ مزرعه گندم صابر محمودی واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت. طی بازدید از مزرعه با توجه به وجود علف هرز در مزرعه به صورت تلفنی از کشاورز برای سم پاشی به موقع مزرعه درخواست شد. زیان علف های هرز در مزارع کشاورزی عبارتند از: مصرف آب_ مصرف مواد غذایی_ سایه افکنی_ ترشح مواد مسموم کننده در خاک_ ایجاد هزینه برای مبارزه_ کاهش ارزش محصول زراعی_ کاهش کیفیت و خراب شدن محصولات دامی_ زیان های بهداشتی برای انسان و دام_ نامرغوب شدن بذرها_ مزاحمت در برداشت محصول و افزایش هزینه_ میزبانی آفات و بیماری های گیاهی_ ایجاد خوابیدگی در غلات_ افزایش خطر سرما زدگی در باغ ها در مناطق سردسیر و کم شدن ارزش زمین.

• بازدید از مزرعه گندم سعید جعفری به همراه آقای مهندس رستگاریا مسئول مرکز

جهاد کشاورزی باراندوزچای

در مورخه ۹۶/۰۱/۲۳ مزرعه گندم سعید جعفری واقع در فقی بگلو مورد پایش قرار گرفت. طی بازدید از مزرعه با توجه به بارندگی های اخیر آبیاری توصیه نشد و با توجه به دوبرگی بودن علف های هرز و تراکم کم بعد از یک هفته توصیه به سم پاشی جهت مبارزه با علف های هرز شد. زیان علف های هرز در مزارع کشاورزی عبارتند از: مصرف آب_ مصرف مواد غذایی_ سایه افکنی_ ترشح مواد مسموم کننده در خاک_ ایجاد هزینه برای مبارزه_ کاهش ارزش محصول زراعی_ کاهش کیفیت و خراب شدن محصولات دامی_ زیان های بهداشتی برای انسان و دام_ نامرغوب شدن بذرها_ مزاحمت در برداشت محصول و افزایش هزینه_ میزبانی آفات و بیماری های گیاهی_ ایجاد خوابیدگی در غلات_ افزایش خطر سرما زدگی در باغ ها در مناطق سردسیر و کم شدن ارزش زمین.

• حضور در روستا و مشاوره کارشناسان با کشاورزان

در مورخه ۹۶/۰۱/۲۷ کارشناسان جهت تعامل و همفکری هر چه بیشتر در روستای فقی بگلو حضور پیدا کرد و با آقای علی تاجری جهت کشت گوجه فرنگی با نوار تیپ و با آقای حسن سلطانی جهت کشت ذرت مشاوره شد. از نوار تیپ برای آبیاری قطره ای کشت های ردیفی و فصلی مانند گوجه فرنگی ، فلفل ، سیب زمینی، توت فرنگی ، پیاز ، آفتابگردان ، خربزه ، هندوانه، چغندر قند ، ذرت و محصولات جالیزی دیگر استفاده می شود. نوار آبیاری قطره ای را می توان در اکثر زمین ها و جالیها به کار برد. نوار تیپ به فشار آب زیادی احتیاج ندارد و در مزارع دارای پستی و بلندی محدود نیز بدون نیاز به تسطیح زمین قابل استفاده است.

• بازدید از مزرعه جو مهدی چراغی

در مورخه ۹۶/۰۱/۲۷ مزرعه جو مهدی چراغی واقع در فقی بگلو مورد پایش قرار گرفت. با توجه به بارندگی های اخیر و عدم وجود زهکش و پایین بودن تراکم در واحد سطح فعلا توصیه آبیاری انجام نشد و همچنین سم پاشی جهت مبارزه با علف های هرز توصیه شد.

• بازدید از مزرعه گندم سعید جعفری

در مورخه ۹۶/۰۱/۲۷ مزرعه گندم سعید جعفری واقع در فقی بگلو مورد پایش قرار گرفت. طی بازدید از مزرعه با توجه به وجود علف های هرز در مزرعه علف کش توفوردی و کودهای کامل NPK توصیه شد که به دلیل عدم حضور کشاورز در مزرعه توصیه های فنی بعدا توسط آقای سیف الهی به کشاورز اعلام شد.

• بازدید از باغ محمدرضا طالبی

در مورخه ۹۶/۰۱/۲۹ باغ محمدرضا طالبی واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت و شرایط باغ مشاهده و انجام آبیاری تستکی و حذف علف های هرز از باغ بوسیله روتیواتور توصیه شد. علف های هرز مقدار قابل توجهی آب را که باید به مصرف گیاهان زراعی برسد خود مصرف می کنند. همچنین وجود علف های هرز در سطح باغ مانع از رسیدن نور خورشید به زمین می شود و خاک زیر آن ها همچنان سرد باقی می ماند و از طرفی سبب افزایش خطر سرما زدگی در باغ ها در مناطق سردسیر میشود. علاوه بر این باعث ایجاد مخفی گاه در باغ ها و همچنین ارزش زمین را هم کم میکند.

• بازدید از مزرعه گندم محمدرضا طالبی

در مورخه ۹۶/۰۱/۲۹ مزرعه گندم محمدرضا طالبی واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت. طی بازدید از مزرعه با توجه به وجود علف های هرز در مزرعه علف کش توفوردی توصیه شد که به دلیل عدم حضور کشاورز در مزرعه توصیه های فنی بعدا توسط آقای سیف الهی به کشاورز اعلام شد.

• بازدید از مزرعه گندم حجت رحمتی

در مورخه ۹۶/۰۱/۲۹ مزرعه گندم حجت رحمتی واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت. طی بازدید از مزرعه با توجه به وجود علف هرز در مزرعه به صورت حضوری از کشاورز برای سم پاشی به موقع مزرعه درخواست شد.

• بازدید از مزرعه گندم حسن بادپا

در مورخه ۹۶/۰۱/۲۹ مزرعه گندم حسن بادپا واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت. طی بازدید از مزرعه با توجه به وجود علف هرز در مزرعه به صورت حضوری از کشاورز برای سم پاشی به موقع مزرعه درخواست و دلایل اهمیت حذف علف های هرز برای کشاورز توضیح داده شد.

• بازدید از مزرعه گندم جاهد قربانی

در مورخه ۹۶/۰۱/۲۹ مزرعه گندم جاهد قربانی واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت. طی بازدید از مزرعه با توجه به وجود علف هرز در مزرعه به صورت حضوری از کشاورز برای سم پاشی به موقع مزرعه درخواست و دلایل اهمیت حذف علف های هرز برای کشاورز توضیح داده شد.

• بازدید از مزرعه گندم رضا فرخی

در مورخه ۹۶/۰۱/۲۹ مزرعه گندم رضا فرخی واقع در ساریچالو مورد پایش قرار گرفت. طی بازدید از مزرعه با توجه به وجود علف هرز در مزرعه (قطعه اول) به صورت حضوری از کشاورز برای سم پاشی به موقع مزرعه درخواست شد و قطعه دوم به دلیل عدم وجود علف هرز نیاز به سم پاشی نداشت ولی به دلیل ضعیف بودن بیش از حد بوته ها توصیه به محلول پاشی کود NPK شد.

• بازدید از مزرعه گندم مظاهر قاسم پور

در مورخه ۹۶/۰۱/۲۹ مزرعه گندم مظاهر قاسم پور واقع در ساریچالو مورد پایش قرار گرفت. تیم فنی و اجرایی شرکت طی بررسی و بازدید، وضعیت مزرعه گندم را بررسی و توصیه های لازم در ارتباط با کوددهی و سم پاشی علیه علف های هرز را به صورت حضوری به کشاورز اعلام کردند و دلایل اهمیت حذف علف های هرز برای کشاورز توضیح داده شد.

• بازدید از مزرعه گندم صابر محمودی

در مورخه ۹۶/۰۱/۲۹ مزرعه گندم صابر محمودی واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت. تیم فنی و اجرایی شرکت طی بررسی و بازدید، وضعیت مزرعه گندم را بررسی و توصیه های لازم در ارتباط با کوددهی و سم پاشی علیه علف های هرز را به صورت حضوری به کشاورز اعلام کردند و دلایل اهمیت حذف علف های هرز برای کشاورز توضیح داده شد.

• بازدید از مزرعه کدو نادر محمودی

در مورخه ۹۶/۰۱/۲۹ مزرعه گندم صابر محمودی واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت. جهت کشت زود هنگام به صورت کاشت مکانیزه توصیه شد و مخلوط کردن بذرها با اسید هیومیک و مایکوروت جهت جوانه زنی بهتر توصیه شد. از ویژگی های بارز اسید هیومیک می توان به موارد ذیل اشاره نمود؛ بهبود و تسریع جوانه زنی بذر، افزایش باز یافت فسفر نامحلول خاک، افزایش جمعیت میکروب های مفید خاک، افزایش ظرفیت تبادل کاتیونی خاک، بهبود رشد و ساختار ریشه، افزایش مقاومت گیاه در برابر انواع استرس ها، افزایش ماندگاری آب در محیط اطراف ریشه، کاهش سمیت مواد مسموم کننده درون خاک و بهبود خاصیت فیزیکی به وسیله ی اصلاح و بهبود ساختار خاکدانه ها که موجب افزایش نفوذ هوا و آب به ریشه گیاهان می گردد.

• بازدید از مزرعه گندم یعقوب ترابی

در مورخه ۹۶/۰۲/۰۱ مزرعه گندم یعقوب ترابی واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت و مزرعه در شرایط مطلوب بود.

• بازدید از مزرعه گندم صابر محمودی

در مورخه ۹۶/۰۲/۰۱ مزرعه گندم صابر محمودی واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت. به دلیل وجود علف هرز در مزرعه، سم پاشی با علف کش توفوردی توصیه شد و همچنین به دلیل ضعیف بودن مزرعه، محلول پاشی با کود مایع کامل NPK توصیه شد.

• بازدید از مزرعه آفتابگردان مجتبی ستاری

در مورخه ۹۶/۰۲/۰۱ مزرعه آفتابگردان مجتبی ستاری واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت. براساس شیب طولی زمین اندازه کرت ها تعیین و خط کشی کرت ها انجام گردید. جهت مبارزه با بذر علف هرز یک لیتر بذرخش ترفولان استفاده شد. زمین کولتیواتور زده شده و کاشت به صورت فارو ردیفی و با دستگاه پنوماتیک انجام گردید.

• حضور در مزرعه آفتابگردان صابر محمودی به هنگام کاشت

در مورخه ۹۶/۰۲/۰۱ کارشناسان به هنگام کاشت مزرعه آفتابگردان صابر محمودی واقع در برنج آباد به منظور نظارت در هنگام کاشت در مزرعه حضور یافتند.

• بازدید از مزرعه گندم سعید جعفری

در مورخه ۹۶/۰۲/۰۶ مزرعه گندم سعید جعفری واقع در فقی بگلو مورد پایش قرار گرفت. به دلیل وجود علف هرز در مزرعه، سم پاشی با علف کش توفوردی توصیه شد. همچنین به دلیل ضعیف بودن مزرعه، محلول پاشی با کود مایع کامل NPK توصیه شد.

• بازدید از باغ علی حسین تاجری

در مورخه ۹۶/۰۲/۰۶ باغ علی حسین تاجری واقع در فقی بگلو مورد پایش قرار گرفت. با توجه به اصرار کشاورز مبنی بر کشت گوجه فرنگی در بین ردیف های باغ و به دلیل توجه به اقتصاد کشاورز و عدم مخالفت با اهداف ایشان، کشت گوجه

فرنگی به صورت نوار تیپ در بین ردیف های دو ساله آقای تاجری انجام شد. موارد ذیل در این باغ انجام شد: ۱. عدم خط کشی در مزرعه ۲. حذف استفاده از روتیواتور دوار ۳. حذف آبیاری نشتی و جایگزینی آن با آبیاری با استفاده از نوار تیپ ۴. انتخاب رقم مناسب ۵. استفاده از کمپوست بر سطح خاک که موجب میشود هم نیاز کودی رفع شده و هم به عنوان مالچ از تبخیر آب جلوگیری کند.

- **بازدید از مزرعه گندم حجت رحمتی**

در مورخه ۹۶/۰۲/۱۱ مزرعه گندم حجت رحمتی واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت و مزرعه در شرایط مطلوب بود.

- **بازدید از مزرعه گندم حسن بادپا**

در مورخه ۹۶/۰۲/۱۱ مزرعه گندم حسن بادپا واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت و مزرعه در شرایط مطلوب بود.

- **بازدید از مزرعه گندم جاهد قربانی**

در مورخه ۹۶/۰۲/۱۱ مزرعه گندم جاهد قربانی واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت و مزرعه در شرایط مطلوب بود.

- **بازدید از مزرعه گندم مظاهر قاسم پور**

در مورخه ۹۶/۰۲/۱۱ مزرعه گندم مظاهر قاسم پور واقع در ساریجالو مورد پایش قرار گرفت. یکی از قطعات مزارع گندم آقای قاسم پور علف هرز نازک برگ داشت، به همین دلیل علف کش تاپیک توصیه شد. اولین مرحله ی آبیاری توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه گندم رضا فرخی**

در مورخه ۹۶/۰۲/۱۱ مزرعه گندم رضا فرخی واقع در ساریجالو مورد پایش قرار گرفت. به دلیل وجود علف هرز در مزرعه، سم پاشی با علف کش توفوردی توصیه شد. همچنین به دلیل ضعیف بودن مزرعه، محلول پاشی با کود مایع کامل NPK توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه گندم ابراهیم قوبخشی**

در مورخه ۹۶/۰۲/۱۱ مزرعه گندم ابراهیم قوبخشی واقع در ساریجالو مورد پایش قرار گرفت. وضعیت مزرعه به دلیل توصیه کود سرک در بازدید قبلی، نسبت به مرحله ی قبل بهتر شده بود. در این مرحله هم سم پاشی علف های هرز و محلول پاشی با کود مایع کامل NPK توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه گندم بشیر ابراهیمی**

در مورخه ۹۶/۰۲/۱۱ مزرعه گندم بشیر ابراهیمی واقع در ساریجالو مورد پایش قرار گرفت. به دلیل وجود علف هرز در مزرعه، سم پاشی با علف کش توفوردی توصیه شد. همچنین به دلیل ضعیف بودن مزرعه، محلول پاشی با کود مایع کامل NPK توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه آفتابگردان کاظم فرخی**

در مورخه ۹۶/۰۲/۱۱ کارشناسان به هنگام کاشت مزرعه آفتابگردان کاظم فرخی واقع در ساریجالو به منظور نظارت در هنگام کاشت در مزرعه حضور یافتند و کشت به صورت مکانیزه انجام شد. مکانیزاسیون کشاورزی مجموعه ای از علوم و فنون

کاربردی است که مطالعه، شناخت و به کارگیری انواع مختلف ماشین و ابزار نیروی محرک، در مراحل مختلف تولید و در فرآوری محصولات کشاورزی را شامل می شود. به عبارت دیگر مکانیزاسیون، استفاده از وسایل و ادوات مکانیکی و به عبارت کلی تر استفاده از تکنولوژی روز در کشاورزی برای افزایش بهره وری با رعایت تمام جوانب می باشد. مکانیزاسیون استفاده از تکنولوژی روز در کشاورزی برای رسیدن به توسعه پایدار است.

• بازدید از مزرعه لوبیا امیر رضاپور

در مورخه ۹۶/۰۲/۱۱ مزرعه لوبیا امیر رضاپور واقع در ساریجالو مورد پایش قرار گرفت و مزرعه در شرایط مطلوب بود.

• بازدید از مزرعه گندم کاظم فرخی

در مورخه ۹۶/۰۲/۱۱ مزرعه گندم کاظم فرخی واقع در ساریجالو مورد پایش قرار گرفت. به دلیل وجود علف هرز در مزرعه، سم پاشی با علف کش توفور دی توصیه شد. همچنین به دلیل ضعیف بودن مزرعه، محلول پاشی با کود مایع کامل NPK توصیه شد. همچنین با توجه به کافی بودن رطوبت مزرعه، آبیاری در همان مرحله اول متوقف گردید.

• بازدید از مزرعه کدو ابراهیم قوبخشی

در مورخه ۹۶/۰۲/۱۱ مزرعه کدو ابراهیم قوبخشی واقع در ساریجالو مورد پایش قرار گرفت. مبارزه با علف های هرز به صورت مکانیکی انجام شد. سم پاشی پیش رویشی توسط علف کش عمومی پاراکوات توصیه شد. پاراکوات علف کش تماسی و غیر انتخابی از گروه بی پیریدیلها بوده که برای کنترل علفهای هرز یکساله استفاده می شود.

• بازدید از مزرعه گندم صابر محمودی

در مورخه ۹۶/۰۲/۱۱ مزرعه گندم صابر محمودی واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت و مزرعه در شرایط مطلوب بود.

• بازدید از باغ آقای رحیمی

در مورخه ۹۶/۰۲/۱۱ باغ آقای رحیمی واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت و حذف علف های هرز از سطح باغ و انجام آبیاری تشتکی توصیه شد. علف های هرز مقدار قابل توجهی آب را که باید به مصرف گیاهان زراعی برسد خود مصرف می کنند. همچنین وجود علف های هرز در سطح باغ مانع از رسیدن نور خورشید به زمین می شود و خاک زیر آن ها همچنان سرد باقی می ماند و از طرفی سبب افزایش خطر سرما زدگی در باغ ها در مناطق سردسیر میشود. علاوه بر این باعث ایجاد مخفی گاه در باغ ها و همچنین ارزش زمین را هم کم میکنند. از محاسن آبیاری تشتکی، مصرف کمتر آب نسبت به کرتی و کم شدن علف های هرز را می توان بیان کرد.

• بازدید از باغ علیرضا محمودی

در مورخه ۹۶/۰۲/۱۱ باغ علیرضا محمودی واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت و حذف علف های هرز از سطح باغ و انجام آبیاری تشتکی توصیه شد. علف های هرز مقدار قابل توجهی آب را که باید به مصرف گیاهان زراعی برسد خود مصرف می کنند. همچنین وجود علف های هرز در سطح باغ مانع از رسیدن نور خورشید به زمین می شود و خاک زیر آن ها همچنان سرد باقی می ماند و از طرفی سبب افزایش خطر سرما زدگی در باغ ها در مناطق سردسیر میشود. علاوه بر این باعث ایجاد

مخفی گاه در باغ ها و همچنین ارزش زمین را هم کم میکند. از محاسن آبیاری تشتکی، مصرف کمتر آب نسبت به کرتی و کم شدن علف های هرز را می توان بیان کرد.

• کارگاه آموزشی نوآوری و خلاقیت در کشاورزی حفاظتی

در مورخه ۹۶/۰۲/۱۳ با حضور دکتر آسودار محقق و استاد تمام وقت دانشگاههای خوزستان کارگاه آموزشی نوآوری و خلاقیت در کشاورزی حفاظتی با حضور محققان و کارشناسان کشاورزی مکانیزه شهرستانهای حوضه آبریز دریاچه ارومیه در سالن مرکز تحقیقات و آموزش آذربایجان غربی و با حضور ۶۰ نفر برگزار شد. استاد گروه مهندسی ماشینهای کشاورزی و فارغ التحصیل دانشگاههای یونای امریکا و آدلاید استرالیا مهمترین مبحث خود را به توانایی نگهداری رطوبت در خاک اختصاص داده و گفتند: ابزارهای گذشته تکنولوژی باعث تخریب خاک می شوند و آبیاری با شیوه غرقابی بدترین شکل آبیاری است و این دو روش با نگرش " باید باورمان را بر آنچه میدانیم تغییر دهیم " عوض خواهد شد. ایشان افزودند: بزرگترین مشکلات حال حاضر بخش کشاورزی افزایش مصرف بذر، چالش ناپایداری تولید، عدم توانایی نگهداری رطوبت خاکها، کاهش مواد آلی خاک، افزایش خاک ورزی و افزایش مصرف آب و تنشهای کم آبی را می باشد.

• بازدید از مزرعه چغندر قند میرآقایی

در مورخه ۹۶/۰۲/۱۳ مزرعه چغندر قند میرآقایی واقع در فقی بگلو مورد پایش قرار گرفت و اولین مرحله علف کش پروگرس انتخابی چغندر قند، به صورت تلفنی توصیه شد. بتانال پروگرس ۰.۵ اف علفکش تماسی و پس رویشی چغندر قند است و طیف وسیعی از علف های هرز پهن برگ یکساله را کنترل می کند. از جمله مزایای بتانال پروگرس ۰.۵ اف می توان به موارد ذیل اشاره نمود: کنترل علفهای هرز مهم مزارع چغندر قند - نفوذ و جذب سریعتر ماده موثره - قابل توصیه با مقادیر مصرف متغیر - حذف رقابت بین علف های هرز و چغندر در مراحل اولیه

• بازدید از مزرعه گندم سعید جعفری

در مورخه ۹۶/۰۲/۱۳ مزرعه گندم سعید جعفری واقع در فقی بگلو مورد پایش قرار گرفت و با توجه به وجود علف هرز نازک برگ در مزرعه، یک مرحله سم تاپیک به صورت تماس تلفنی توصیه شد.

• حضور در روستا و صحبت با کشاورزان

در مورخه ۹۶/۰۲/۱۳ کارشناسان به منظور حضور فعال و مستمر در روستا و بررسی مسائل و مشکلات در روستای فقی بگلو حضور پیدا کرد و علاوه بر کشاورزان مرجع با کشاورزان غیرمرجع و اهالی روستا نیز در مورد مسائل و مشکلات روستایشان صحبت کردند.

• بازدید از مزرعه جو مهدی چراغی

در مورخه ۹۶/۰۲/۱۳ مزرعه جو مهدی چراغی واقع در فقی بگلو مورد پایش قرار گرفت و به دلیل عدم زهکشی مناسب مزرعه و رطوبت بیش از حد، مزرعه دچار بیماری لکه قهوه ای نواری جو شده بود که برای کنترل سم تیلت توصیه شد. جهت مبارزه با علف های هرز توفور دی توصیه شد. همچنین جهت تقویت مزرعه کود مایع کامل NPK توصیه شد.

• نمایشگاه بهاره

در مورخه ۹۶/۰۲/۱۸ در مرکز جهاد کشاورزی نازلو چای نمایشگاه بهاره برگزار و دستاوردها و تکنولوژیهای به روز کشاورزی به نمایش گذاشته شد.

• بازدید کشاورزان مرجع از نمایشگاه فروش تابستانه کشاورزی

در مورخه ۹۶/۰۲/۱۸ کارشناسان و کشاورزان از نهاده ها و ماشین آلات کشاورزی و کود های بیولوژیک که در نمایشگاه فروش تابستانه کشاورزی واقع در پارک جنگلی به نمایش گذاشته شده بود، بازدید کردند.

• بازدید از مزرعه گندم حجت رحمتی قطعه اول و قطعه دوم

در مورخه ۹۶/۰۳/۰۱ مزارع گندم حجت رحمتی واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت و یک دور آبیاری توصیه شد.

• بازدید از باغ محمدرضا طالبی

در مورخه ۹۶/۰۳/۰۱ باغ محمدرضا طالبی واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت و سمپاشی علیه سفیدک پودری سیب، لکه سیاه سیب، لب شتری هلو و مرحله اول کرم آلو توصیه شد. سفیدک پودری سیب مهمترین بیماری سیب است که در شرایط آب و هوایی خشک خسارت بیشتری می زند. (سفیدک پودری سیب در اکثر مناطق کشت سیب وجود دارد و ممکن است بصورت اپیدمی و در ارقام حساس باعث کاهش شدید عملکرد گردد.) (لکه سیاه سیب نیز از نظر اهمیت اقتصادی می توان گفت که پر خسارت ترین بیماری سیب در تمام نقاط جهان است، این خسارت شامل نقصان مقدار محصول، کاهش کیفیت و کمیت آن و افزایش هزینه بهره برداری می باشد. خسارت بیماری گاهی به ۱۰۰٪ مقدار محصول می رسد.) (بیماری لب شتری هلو یکی از بیماری های شایع درختان هلو است و خسارات زیادی به باغداران وارد می کند. خسارت بیماری شامل پیچیدگی، تورم و تغییر رنگ و ریزش برگ ها و آلودگی جوانه ها و سرشاخه ها و سرانجام ضعف کلی درخت می باشد.)

• بازدید از مزرعه گندم جاهد قربانی

در مورخه ۹۶/۰۳/۰۱ مزرعه گندم جاهد قربانی واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت و یک دور آبیاری توصیه شد.

• بازدید از باغ حجت رحمتی

در مورخه ۹۶/۰۳/۰۱ باغ حجت رحمتی واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت و کونفیدور جهت مبارزه با شته و ترکیبات مسی جهت مبارزه با لب شتری هلو و روغن و لک + کلرپیریفوس (دورسبان) جهت مبارزه با شپشک نخودی روی تنه، توصیه شدند. یکی از آفات مهم درختان هسته دار شپشک نخودی (که در اصطلاح محلی شته خونی میگویند) میباشد که در

اواخر زمستان سمپاشی روغن و لک (دو لیتر در صد لیتر آب) به همراه یکی از حشره کش های اختصاصی نفوذی مثل دورسبان یا اتیون یا آدمیرال و تکرار آن بعد از گلدهی فقط سمپاشی با حشره کش های فوق براحتی قابل کنترل است .

- **بازدید از مزرعه گندم مظاهر قاسم پور**

در مورخه ۹۶/۰۳/۰۱ مزرعه گندم مظاهر قاسم پور واقع در ساریجالو مورد پایش قرار گرفت و با توجه به رطوبت مناسب خاک و شرایط مطلوب مزرعه توصیه آبیاری به تعویق انداخته شد.

- **بازدید از مزرعه لوبیا امیر رضاپور**

در مورخه ۹۶/۰۳/۰۱ مزرعه لوبیا امیر رضاپور واقع در ساریجالو مورد پایش قرار گرفت و استفاده از علف کش پیش رویشی توصیه شد. علف کش پیش رویشی زمانی استفاده می شود که علف های هرز هنوز ظاهر نشده اند و به عنوان یک اقدام پیشگیرانه و یا جایی که علف های هرز در سال های گذشته مشکل ساز بوده اند استفاده می شود.

- **بازدید از مزرعه کدو ابراهیم قوبخشی**

در مورخه ۹۶/۰۳/۰۱ مزرعه کدو ابراهیم قوبخشی واقع در ساریجالو مورد پایش قرار گرفت و تنک کردن علف های هرز توصیه شد. فعلا آفات و بیماری خاصی مشاهده نشد.

- **بازدید از مزرعه گندم ابراهیم قوبخشی**

در مورخه ۹۶/۰۳/۰۱ مزرعه گندم ابراهیم قوبخشی واقع در ساریجالو مورد پایش قرار گرفت و مزرعه در شرایط مطلوب بود.

- **بازدید از مزرعه آفتابگردان سعید نجاتی**

در مورخه ۹۶/۰۳/۰۱ مزرعه آفتابگردان سعید نجاتی واقع در ساریجالو مورد پایش قرار گرفت و تنک کردن علف های هرز توصیه شد. سمپاشی با یکی از قارچ کش های سیستمیک جهت مبارزه با پوسیدگی ریشه و همچنین خاک دهی پای بوته (فارو زنی) توصیه شد. در ضمن کشاورز قصد آبیاری مزرعه را داشت که عدم آبیاری توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه گندم صابر محمودی**

در مورخه ۹۶/۰۳/۰۱ مزرعه گندم صابر محمودی واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت و مزرعه در شرایط مطلوب بود.

- **بازدید از مزرعه آفتابگردان صابر محمودی**

در مورخه ۹۶/۰۳/۰۱ مزرعه آفتابگردان صابر محمودی واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت و مزرعه در شرایط مطلوب بود.

- **کارگاه آموزشی کشت جایگزین زعفران در ساریجالو**

در مورخه ۹۶/۰۳/۰۳ در ساریجالو کارگاه آموزشی کشت جایگزین زعفران به منظور ترویج کشت زعفران در استان آذربایجان غربی، با توجه به کم‌آب بودن آن و به عنوان جایگزین کشت‌هایی که آب زیادی مصرف می‌کنند، برگزار شد. این کارگاه با حضور ۱۱ نفر برگزار شد.

• بازدید از مزرعه گندم ابراهیم قوبخشی

در مورخه ۹۶/۰۳/۰۶ مزرعه گندم ابراهیم قوبخشی واقع در ساریجالو به منظور ردیابی آفت سن گندم، تورزنی انجام و سن مادر و تخم مشاهده شد ولی پوره سن گندم فعلاً مشاهده نشد. سن گندم یکی از آفات کلی این محصول است. سن گندم از برگ، ساقه و دانه تغذیه می‌کند. مصرف دانه‌های سن زده از نظر تغذیه و بهداشت برای سلامتی انسان زیان‌آور و شناخته شده است. بنابراین از روش‌های مختلفی همچون کنترل زراعی، کنترل بیولوژیکی، کنترل ژنتیکی، کنترل شیمیایی برای مهار این آفت باید استفاده کرد.

• بازدید از مزرعه گندم رضا فرخی

در مورخه ۹۶/۰۳/۰۶ مزرعه گندم رضا فرخی واقع در ساریجالو به منظور ردیابی آفت سن گندم، تورزنی انجام و سن مادر و تخم مشاهده شد ولی پوره سن گندم فعلاً مشاهده نشد.

• بازدید از مزرعه گندم محمد عباسی

در مورخه ۹۶/۰۳/۰۶ مزرعه گندم محمد عباسی واقع در ساریجالو به منظور ردیابی آفت سن گندم، تورزنی انجام و سن مادر و تخم مشاهده شد ولی پوره سن گندم فعلاً مشاهده نشد.

• بازدید از مزرعه گندم پوریا گل محمدی

در مورخه ۹۶/۰۳/۰۶ مزرعه گندم پوریا گل محمدی واقع در ساریجالو به منظور ردیابی آفت سن گندم، تورزنی انجام و سن مادر و تخم مشاهده شد ولی پوره سن گندم فعلاً مشاهده نشد.

• بازدید از مزرعه کدو پوریا گل محمدی

در مورخه ۹۶/۰۳/۰۶ مزرعه کدو پوریا گل محمدی واقع در ساریجالو مورد پایش قرار گرفت و سفیدک دروغی مشاهده و برای مبارزه کالکسین توصیه شد. کشاورز قصد آبیاری داشت ولی با توجه به مرحله رشد کدو، نیاز به آبیاری نبود و به این دلیل آبیاری انجام نشد.

• بازدید از مزرعه گندم صابر محمودی

در مورخه ۹۶/۰۳/۰۶ مزرعه گندم صابر محمودی واقع در ساریجالو به منظور ردیابی آفت سن گندم، تورزنی انجام و سن مادر و تخم مشاهده شد ولی پوره سن گندم فعلاً مشاهده نشد.

• بازدید از مزرعه کدو سجاد محمودی

در مورخه ۹۶/۰۳/۰۶ مزرعه کدو سجاد محمودی واقع در برنج‌آباد مورد پایش قرار گرفت و کشاورز قصد آبیاری داشت ولی با توجه به مرحله رشد کدو، نیاز به آبیاری نبود و به این دلیل آبیاری انجام نشد.

- **بازدید از مزرعه جو میرآقایی**

در مورخه ۹۶/۰۳/۱۳ مزرعه جو میرآقایی واقع در فقی بگلو مورد پایش قرار گرفت و دور آخر آبیاری (دان آب) توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه گندم سعید جعفری**

در مورخه ۹۶/۰۳/۱۳ مزرعه گندم سعید جعفری واقع در فقی بگلو به منظور ردیابی آفت سن گندم، تورزنی انجام شد ولی جمعیت آفت به آستانه خسارت نرسیده بود و فعلا همه تخم ها تفریخ نشده بودند و قرار بر بازدید و تورزنی دوباره شد.

- **بازدید از مزرعه گوجه فرنگی علی حسین تاجری**

در مورخه ۹۶/۰۳/۱۳ مزرعه گوجه فرنگی علی حسین تاجری واقع در فقی بگلو مورد پایش قرار گرفت. مزرعه تازه نشاکاری شده بود و به دلیل وجود آبدزدک در مزرعه و ایجاد خسارت، سم سایپرترین به همراه آبیاری (یعنی به صورت قطره ای) توصیه شد.

- **بازدید از باغ محرم چراغی**

در مورخه ۹۶/۰۳/۱۳ باغ محرم چراغی واقع در فقی بگلو مورد پایش قرار گرفت و سم پاشی مرحله اول کرم سیب به همراه لکه سیاه و سفیدک پودری توصیه شد. با توجه به وجود شته در روی برگ درختان سم پاشی علیه شته توصیه شد. باغ دچار کمبود آهن بود که محلول پاشی آهن توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه گوجه فرنگی یوسفعلی چراغی**

در مورخه ۹۶/۰۳/۱۳ مزرعه گوجه فرنگی یوسفعلی چراغی واقع در فقی بگلو مورد پایش قرار گرفت و به دلیل مساعد بودن شرایط مزرعه فعلا مساعد بوده و چیزی توصیه نشد.

- **بازدید از مزرعه گندم ۴ روستا**

در مورخه ۹۶/۰۳/۱۷ بیشتر مزارع جهت ردیابی آفت سن گندم مورد بررسی قرار گرفته و تورزنی انجام شد ولی به علت تفریخ نشدن تخم ها، سم پاشی به تعویق افتاد.

- **بازدید از مزرعه کدو نادر محمودی**

در مورخه ۹۶/۰۳/۲۵ مزرعه کدو نادر محمودی، واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت و وجین علف های هرز و تنک کاری و خاک دادن پای بوته توسط فارو توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه آفتابگردان نادر محمودی و مجتبی ستاری**

در مورخه ۹۶/۰۳/۲۵ مزرعه آفتابگردان نادر محمودی و مجتبی ستاری، واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت و وجین علف های هرز و تنک کاری و خاک دادن پای بوته توسط فارو توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه گندم صابر محمودی، سجاد محمودی، یعقوب ترابی و مرسعلی**

حسینی

در مورخه ۹۶/۰۳/۲۵ مزارع گندم ذکر شده، واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت و به دلیل افزایش و بالا بودن جمعیت پوره سن گندم در واحد، مبارزه توصیه شد. سن غلات از مهمترین آفات گندم و جو می باشد. این آفت با تغذیه از گندم و جو در مراحل مختلف رویشی موجب کاهش عملکرد (خسارت کمی) و از بین بردن خاصیت نانوائی (خسارت کیفی) می گردد.

- **بازدید از مزرعه کدو ابراهیم قوبخشی**

در مورخه ۹۶/۰۳/۲۵ مزرعه کدو ابراهیم قوبخشی، واقع در ساریچالو مورد پایش قرار گرفت و سمپاشی علیه شته کدو و سفیدک پودری کدو توصیه و بلافاصله بعد از سمپاشی آبیاری توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه کدو احمد گل محمدی**

در مورخه ۹۶/۰۳/۲۵ مزرعه کدو احمد گل محمدی، واقع در ساریچالو مورد پایش قرار گرفت و وجین علف های هرز و تنک کاری و خاک دادن پای بوته توسط فارو توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه لوبیا امیر رضاپور**

در مورخه ۹۶/۰۳/۲۵ مزرعه لوبیا امیر رضاپور، واقع در ساریچالو مورد پایش قرار گرفت و وجین علف های هرز و تنک کاری و خاک دادن پای بوته توسط فارو توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه آفتابگردان کاظم فرخی و محمد فرخی**

در مورخه ۹۶/۰۳/۲۵ مزرعه آفتابگردان کاظم فرخی و محمد فرخی، واقع در ساریچالو مورد پایش قرار گرفت و وجین علف های هرز و تنک کاری و خاک دادن پای بوته توسط فارو توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه آفتابگردان سعید نجاتی**

در مورخه ۹۶/۰۳/۲۵ مزرعه آفتابگردان سعید نجاتی، واقع در ساریچالو مورد پایش قرار گرفت و کارشناسان هنگام آبیاری در مزرعه حضور یافته و وجین علف های هرز و تنک کاری و خاک دادن پای بوته توسط فارو نیز توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه گندم مجید غنی دل، محمد ابراهیمی و حاج مظاهر قاسم پور**

در مورخه ۹۶/۰۳/۲۵ مزارع گندم ذکر شده، واقع در ساریچالو مورد پایش قرار گرفت و به دلیل افزایش و بالا بودن جمعیت پوره سن گندم در واحد مبارزه توصیه شد. سن غلات از مهمترین آفات گندم و جو می باشد. این آفت با تغذیه از گندم و جو در مراحل مختلف رویشی موجب کاهش عملکرد (خسارت کمی) و از بین بردن خاصیت نانوائی (خسارت کیفی) می گردد.

- **بازدید از مزرعه گوجه فرنگی عبدالله رضاپور و عادل رحمتی**

در مورخه ۹۶/۰۳/۲۵ مزرعه گوجه فرنگی عبدالله رضاپور و عادل رحمتی، واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت و شرایط مزرعه فعلا مساعد بوده و چیزی توصیه نشد.

- **بازدید از مزرعه آفتابگردان عادل رحمتی و جاهد قربانی**

در مورخه ۹۶/۰۳/۲۵ مزرعه آفتابگردان عادل رحمتی و جاهد قربانی، واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت و وجین علف های هرز و تنک کاری و خاک دادن پای بوته توسط فارو توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه گندم حجت رحمتی و جاهد قربانی**

در مورخه ۹۶/۰۳/۲۵ مزرعه گندم حجت رحمتی و جاهد قربانی، واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت و به دلیل افزایش و بالا بودن جمعیت پوره سن گندم در واحد مبارزه توصیه شد. سن غلات از مهمترین آفات گندم و جو می باشد. این آفت با تغذیه از گندم و جو در مراحل مختلف رویشی موجب کاهش عملکرد (خسارت کمی) و از بین بردن خاصیت نانوائی (خسارت کیفی) می گردد.

- **بازدید از مزرعه کدو رحیم چراغی**

در مورخه ۹۶/۰۳/۲۸ مزرعه کدو رحیم چراغی، واقع در فقی بگلو مورد پایش قرار گرفت و وجین علف های هرز و تنک کاری و خاک دادن پای بوته توسط فارو توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه گوجه فرنگی یوسفعلی چراغی**

در مورخه ۹۶/۰۳/۲۸ مزرعه گوجه فرنگی یوسفعلی چراغی، واقع در فقی بگلو مورد پایش قرار گرفت و شرایط مزرعه فعلا مساعد بوده و چیزی توصیه نشد.

- **بازدید از مزرعه گندم سعید جعفری و حسین جعفری**

در مورخه ۹۶/۰۳/۲۸ مزرعه گندم سعید جعفری و حسین جعفری، واقع در فقی بگلو مورد پایش قرار گرفت و به دلیل افزایش و بالا بودن جمعیت پوره سن گندم در واحد مبارزه توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه گندم سجاد محمودی**

در مورخه ۹۶/۰۴/۰۴ مزرعه گندم سجاد محمودی، واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت.

- **بازدید از باغ محمدرضا طالبی**

در مورخه ۹۶/۰۴/۰۴ باغ محمدرضا طالبی، واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت و با توجه به اطلاعیه پیش آگاهی کلینیک های گیاه پزشکی، مرحله دوم سم پاشی علیه کرم خوشه خوار، کرم آلو و کرم سیب اعلام شد. همچنین محلول پاشی ریزمغذی جهت رفع تقویت و رفع کمبودها و افزایش کیفیت محصول توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه کدو نادر محمودی**

در مورخه ۹۶/۰۴/۰۴ مزرعه کدو نادر محمودی، واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت و محلول پاشی توسط کود مایع توصیه شد.

- **بازدید از آفتابگردان یعقوب ترابی**

در مورخه ۹۶/۰۴/۰۴ مزرعه آفتابگردان یعقوب ترابی، واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت. آفتابگردان ها فعلا در مرحله رشد رویشی هستند و فعلا به گلدهی نرفته اند. کود بیولوژیک و مایع توصیه و استفاده از قارچ کش جهت مبارزه با پوسیدگی ریشه و طوقه توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه کدو پویا گل محمدی**

در مورخه ۹۶/۰۴/۰۴ مزرعه کدو پویا گل محمدی، واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت و محلول پاشی توسط کود مایع توصیه شد.

- **بازدید از باغ بشیر ابراهیمی**

در مورخه ۹۶/۰۴/۰۴ باغ بشیر ابراهیمی، واقع در ساریجالو مورد پایش قرار گرفت و با توجه به اطلاعیه پیش آگاهی کلینیک های گیاه پزشکی، مرحله دوم سم پاشی علیه کرم خوشه خوار، کرم آلو و کرم سیب اعلام شد. همچنین محلول پاشی ریزمغذی جهت رفع تقویت و رفع کمبودها و افزایش کیفیت محصول توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه گندم جاهد قربانی**

در مورخه ۹۶/۰۴/۱۴ مزرعه گندم جاهد قربانی، واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت و با توجه به وضعیت محصول، زمان برداشت اعلام شد.

- **بازدید از مزرعه ذرت هادی اسدی**

در مورخه ۹۶/۰۴/۱۴ مزرعه ذرت هادی اسدی، واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت و زمان آبیاری با توجه به رطوبت خاک و مرحله رشد گیاه تعیین شد. خاک دهی پای بوته و کوددهی (کود سرک) نیز توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه آفتابگردان عادل رحمتی**

در مورخه ۹۶/۰۴/۱۴ مزرعه آفتابگردان عادل رحمتی، واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت. آفتابگردان ها فعلا در مرحله رشد رویشی هستند و فعلا به گلدهی نرفته اند. کود بیولوژیک و مایع توصیه و استفاده از قارچ کش جهت مبارزه با پوسیدگی ریشه و طوقه توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه گوجه فرنگی عبدالله رضاپور**

در مورخه ۹۶/۰۴/۱۴ مزرعه گندم جاهد قربانی، واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت که پوسیدگی ریشه مشاهده و یکی از قارچ کش های سیستمیک توصیه شد. منظور از سیستمیک بودن سموم قارچ کش به معنی حرکت قارچ کش در درون گیاه هدف است نه پاتوژن.

- **بازدید از مزرعه گندم سعید جعفری**

در مورخه ۹۶/۰۴/۱۴ مزرعه گندم سعید جعفری، واقع در فقی بگلو مورد پایش قرار گرفت و با توجه به وضعیت محصول، زمان برداشت اعلام شد.

- **بازدید از مزرعه ذرت غلامرضا خاکی**

در مورخه ۹۶/۰۴/۱۴ مزرعه ذرت غلامرضا خاکی، واقع در فقی بگلو مورد پایش قرار گرفت و زمان آبیاری با توجه به رطوبت خاک و مرحله رشد گیاه تعیین شد. خاک دهی پای بوته و اسید هیومیک جهت افزایش مواد آلی خاک (هدف از این توصیه حفظ رطوبت خاک و کاهش دور آبیاری است) توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه کدو حسن سلطانی**

در مورخه ۹۶/۰۴/۱۴ مزرعه کدو حسن سلطانی، واقع در فقی بگلو مورد پایش قرار گرفت و محلول پاشی توسط کود مایع توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه گندم یعقوب ترابی و صابر محمودی**

در مورخه ۹۶/۰۴/۲۰ مزرعه گندم یعقوب ترابی و صابر محمودی واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت و با توجه به وضعیت محصول زمان برداشت اعلام شد.

- **بازدید از مزرعه آفتابگردان مجتبی ستاری**

در مورخه ۹۶/۰۴/۲۰ مزرعه آفتابگردان مجتبی ستاری واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت. آفتابگردان ها فعلا در مرحله رشد رویشی هستند و فعلا به گلدهی نرفته اند. کود بیولوژیک و مایع توصیه و استفاده از قارچ کش جهت مبارزه با پوسیدگی ریشه و طوقه توصیه شد.

- **بازدید از باغ رحیم محمودی**

در مورخه ۹۶/۰۴/۲۰ باغ رحیم محمودی واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت. با توجه به اطلاعیه پیش آگاهی کلینیک های گیاه پزشکی، مرحله دوم سم پاشی علیه کرم خور، کرم آلو و کرم سیب اعلام شد. همچنین محلول پاشی ریزمغذی جهت رفع تقویت و رفع کمبودها و افزایش کیفیت محصول توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه گوجه فرنگی طالب ترابی**

در مورخه ۹۶/۰۴/۲۰ مزرعه گندم یعقوب ترابی و صابر محمودی واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت پوسیدگی ریشه مشاهده و یکی از قارچ کش های سیستمیک توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه آفتابگردان کاظم فرخی**

در مورخه ۹۶/۰۴/۲۰ مزرعه آفتابگردان کاظم فرخی واقع در ساریجالو مورد پایش قرار گرفت. آفتابگردان ها فعلا در مرحله رشد رویشی هستند و فعلا به گلدهی نرفته اند. کود بیولوژیک و مایع توصیه و استفاده از قارچ کش جهت مبارزه با پوسیدگی ریشه و طوقه توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه کدو احمد گل محمدی**

در مورخه ۹۶/۰۴/۲۰ مزرعه کدو احمد گل محمدی، واقع در ساریجالو مورد پایش قرار گرفت و محلول پاشی توسط کود مایع توصیه شد.

- **بازدید از باغ سرکار عباس زاده**

در مورخه ۹۶/۰۴/۲۰ باغ سرکار عباس زاده، واقع در ساریجالو مورد پایش قرار گرفت و با توجه به اطلاعیه پیش آگاهی کلینیک های گیاه پزشکی، مرحله دوم سم پاشی علیه کرم خوشه خوار، کرم آلو و کرم سیب اعلام شد. همچنین محلول پاشی ریزمغذی جهت رفع تقویت و رفع کمبودها و افزایش کیفیت محصول توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه ذرت عبدالله رضاپور**

در مورخه ۹۶/۰۴/۲۵ مزرعه ذرت عبدالله رضاپور، واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت و زمان آبیاری با توجه به رطوبت خاک و مرحله رشد گیاه تعیین و اسید هیومیک جهت افزایش مواد آلی خاک (هدف از این توصیه حفظ رطوبت خاک و کاهش دور آبیاری است.) و سم پاشی علیه علف های هرز پهن برگ و نازک برگ توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه آفتابگردان حسن بادپا**

در مورخه ۹۶/۰۴/۲۵ مزرعه آفتابگردان حسن بادپا، واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت. آفتابگردان ها فعلا در مرحله رشد رویشی هستند و فعلا به گلدهی نرفته اند. کود بیولوژیک و مایع توصیه و استفاده از قارچ کش جهت مبارزه با پوسیدگی ریشه و طوقه توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه چغندر قند حجت رحمتی**

در مورخه ۹۶/۰۴/۲۵ مزرعه چغندر قند حجت رحمتی، واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت. زمان آبیاری با توجه به رطوبت خاک تعیین و محلول پاشی توسط کودهای کامل NPK یا کودهای مخصوص چغندر قند توصیه و سم پاشی علیه سفیدک پودری چغندر قند توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه گوجه فرنگی یوسفعلی چراغی**

در مورخه ۹۶/۰۴/۲۵ مزرعه گوجه فرنگی یوسفعلی چراغی، واقع در فقی بگلو مورد پایش قرار گرفت که پوسیدگی ریشه مشاهده و یکی از قارچ کش های سیستمیک توصیه شد.

- **بازدید از باغ قربانعلی چراغی**

در مورخه ۹۶/۰۴/۲۵ باغ قربانعلی چراغی، واقع در فقی بگلو مورد پایش قرار گرفت. با توجه به اطلاعیه پیش آگاهی کلینیک های گیاه پزشکی، مرحله دوم سم پاشی علیه کرم خوشه خوار، کرم آلو و کرم سیب اعلام شد. همچنین محلول پاشی ریزمغذی جهت رفع تقویت و رفع کمبودها و افزایش کیفیت محصول توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه ذرت نادر محمودی**

در مورخه ۹۶/۰۵/۰۲ مزرعه ذرت نادر محمودی، واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت. به دلیل استفاده از کود مرغی، از کودهای شیمیایی استفاده نشده است و در نتیجه اندازه طول ذرت افزایش قابل توجهی پیدا کرده است.

- **بازدید از مزرعه کدو سجاد محمودی**

در مورخه ۹۶/۰۵/۰۲ مزرعه کدو سجاد محمودی، واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت و به دلیل نزدیک شدن به زمان برداشت، عدم آبیاری توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه ذرت سجاد محمودی**

در مورخه ۹۶/۰۵/۰۲ مزرعه ذرت سجاد محمودی، واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت و محلول پاشی با نیتروژن مایع برای ذرت کشت دوم توصیه شد. متأسفانه به دلیل نبودن مدیریت های بهینه در سطح مزرعه و عرف غلط مصرف کود توسط زارعین، علائم کمبود در سطح مزرعه دیده می شود که این نشانه ها شرایط نامناسب تغذیه ای مزرعه را هشدار می دهد. با بروز این علائم، آسیب ناشی از کمبود عنصر مربوط به گیاه وارد می شود که از دیدگاه یک مدیریت سالم مزرعه صحیح نمی باشد ولی می بایست قبل از ظهور علائم، مولدین کشاورزی آنها را رفع نمایند.

- **تله گذاری در مزرعه گوجه فرنگی علی تاجری**

در مورخه ۹۶/۰۵/۰۳ در مزرعه گوجه فرنگی علی تاجری، جهت بررسی جمعیت آفات و تعیین زمان پیک پرواز جهت تعیین زمان سمپاشی تله گذاری انجام شد. با تله های نوری، از تخم گذاری میلیونها پروانه مینوز جلوگیری می شود. نصب تله های نوری در مزارع گوجه فرنگی، علاوه بر تعیین تعداد حشره، نوعی مبارزه غیر شیمیایی نیز محسوب می گردد و در کاهش جمعیت این حشره موثر است.

- **بازدید از باغ سیب حاج مظاهر قاسم پور**

در مورخه ۹۶/۰۵/۰۴ باغ سیب حاج مظاهر قاسم پور، واقع در ساریچالو مورد پایش قرار گرفت و سمپاشی مرحله سوم کرم سیب توصیه شد.

- **بازدید از مزرعه گوجه فرنگی عادل رحمتی**

در مورخه ۹۶/۰۵/۰۸ مزرعه گوجه فرنگی عادل رحمتی، واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت که مزرعه در شرایط مطلوب بود.

- **بازدید از مزرعه ذرت هادی اسدی**

در مورخه ۹۶/۰۵/۰۸ مزرعه ذرت هادی اسدی، واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت که مزرعه در شرایط مطلوب بود.

- **بازدید از مزرعه کدو صابر محمودی**

در مورخه ۹۶/۰۵/۱۵ مزرعه کدو صابر محمودی، واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت که با توجه به رسیدن زمان برداشت آبیاری متوقف گردید.

- **بازدید از باغ هسته دار صابر محمودی**

در مورخه ۹۶/۰۵/۱۵ باغ هسته دار صابر محمودی، واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت که دفعات آبیاری جهت جلوگیری از شیوع بیماری شانکر باکتریایی شلیل و هلو، کاهش یافت. بیماری شانکر باکتریایی عامل یک نوع باکتری است که قادر است خسارت جبران ناپذیری بر روی قسمت های هوایی درخت مرکبات مانند شاخه و برگ و میوه و خار به وجود آورد. مشاوره با کارشناسان مربوطه و اعمال مدیریت صحیح در خصوص تغذیه مناسب و کوددهی براساس نتایج آزمایشات خاک و برگ، آبیاری مناسب و کافی در باغات بر اساس نیاز آبی درخت، مبارزه ها و انجام عملیات هرس مناسب به موقع با سایر آفات و بیماری میزان زیاد در کاهش خسارت بیماری موثر است.

• بازدید از مزرعه ذرت یعقوب ترابی

در مورخه ۹۶/۰۵/۱۵ مزرعه ذرت یعقوب ترابی، واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت که مزرعه در شرایط مطلوب بود.

• بازدید از باغ انگور مرسلعی حسینی

در مورخه ۹۶/۰۵/۱۵ باغ انگور مرسلعی حسینی، واقع در برنج آباد مورد پایش قرار گرفت که به دلیل مشاهده سفیدک پودری (دروغی) سمپاشی توصیه شد. خسارت این بیماری از طریق راه های مختلف از جمله ترک خوردن دانه ها، نامرغوب کردن محصول از نظر بازارپسندی، کاهش شدید وزن محصول، کاهش رشد بوته ها و ضعیف نمودن آن ها می باشد.

• بازدید از مزرعه گوجه فرنگی محمد عباسی

در مورخه ۹۶/۰۵/۱۷ مزرعه گوجه فرنگی محمد عباسی، واقع در ساریچالو مورد پایش قرار گرفت که کرم هلیوتیس مشاهده شد ولی به دلیل گذشت زمان کنترل بیولوژیکی، مبارزه شیمیایی توصیه شد. لارو هلیوتیس از آفات مهم گوجه فرنگی است و علاوه بر برگ از میوه های گوجه فرنگی تغذیه میکند و از این راه خسارت میرساند.

• بازدید از مزرعه گوجه فرنگی طاهر عباسی

در مورخه ۹۶/۰۵/۱۷ مزرعه گوجه فرنگی طاهر عباسی، واقع در ساریچالو مورد پایش قرار گرفت که به دلیل رشد کم کود کامل عصاره جلبک دریایی مارمارین، مخصوص گوجه فرنگی توصیه شد. مارمارین محرک رشد طبیعی است که از عصاره جلبک دریایی استخراج شده است. این ترکیب دارای بیش از ۷۰ ترکیب غذایی، اسیدهای آلی، هورمون های گیاهی و آنزیم هاست. مارمارین موجب افزایش فعالیت بیولوژیکی خاک، تحریک جوانه زنی بذر، جذب بهتر عناصر غذایی توسط گیاه، جذب بیشتر آب توسط ریشه، توسعه و گسترش سیستم ریشه تا ۴۰٪، کاهش تنش ناشی از نشاء و رشد بهتر، افزایش تولید کلروفیل، تاثیرگذاری بر واکنشهای بیوشیمیایی گیاه، سنتز پروتئین ها و آنزیم ها، بهبود نفوذ پذیری عناصر غذایی سلول، ایجاد مقاومت بیشتر در برابر دمای بالا و آفات، افزایش طول عمر گیاهان چند ساله، بهبود کیفیت و بازارپسندی میوه، یکنواختی شکل و اندازه میوه، افزایش سفتی و رنگ میوه، بهبود خاصیت انبارداری و افزایش گلدهی میگردد.

• بازدید از مزرعه ذرت رضا فرخی

در مورخه ۹۶/۰۵/۱۷ مزرعه ذرت رضا فرخی، واقع در ساریچالو مورد پایش قرار گرفت و مزرعه در شرایط مطلوب بود.

• بازدید از مزرعه ذرت عبدالله رضاپور

در مورخه ۹۶/۰۵/۲۲ مزرعه ذرت عبدالله رضاپور، واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت و مزرعه در شرایط مطلوب بود.

• بازدید از باغ الوان محمدرضا طالبی

در مورخه ۹۶/۰۵/۲۲ باغ الوان محمدرضا طالبی، واقع در قازان علی مورد پایش قرار گرفت و کاهش دفعات آبیاری جهت جلوگیری از شیوع بیماری شانکر باکتریایی شلیل و هلو توصیه شد. بیماری شانکر باکتریایی عامل یک نوع باکتری است که قادر است خسارت جبران ناپذیری بر روی قسمت های هوایی درخت مرکبات مانند شاخه و برگ و میوه و خار به وجود آورد. مشاوره با کارشناسان مربوطه و اعمال مدیریت صحیح در خصوص تغذیه مناسب و کوددهی براساس نتایج آزمایشات خاک و برگ، آبیاری مناسب و کافی در باغات بر اساس نیاز آبی درخت، مبارزه ها و انجام عملیات هرس مناسب به موقع با سایر آفات و بیماری میزان زیاد در کاهش خسارت بیماری موثر است.

• بازدید از مزرعه ذرت مهدی چراغی

در مورخه ۹۶/۰۵/۲۹ مزرعه ذرت مهدی چراغی، واقع در فقی بگلو مورد پایش قرار گرفت و خاک دهی پای بوته (فاروزنی) و مبارزه با علف های هرز مزرعه توصیه شد.

• بازدید از مزرعه گوجه فرنگی علی تاجری و سعید جعفری

در مورخه ۹۶/۰۵/۲۹ مزرعه گوجه فرنگی علی تاجری، واقع در فقی بگلو مورد پایش قرار گرفت و مشکل خاصی در مزرعه مشاهده نشد.

• بازدید از باغ الوان سعید جعفری

در مورخه ۹۶/۰۵/۲۹ باغ الوان سعید جعفری، واقع در فقی بگلو مورد پایش قرار گرفت و کاهش دفعات آبیاری جهت جلوگیری از شیوع بیماری شانکر باکتریایی شلیل و هلو توصیه شد. بیماری شانکر باکتریایی عامل یک نوع باکتری است که قادر است خسارت جبران ناپذیری بر روی قسمت های هوایی درخت مرکبات مانند شاخه و برگ و میوه و خار به وجود آورد. مشاوره با کارشناسان مربوطه و اعمال مدیریت صحیح در خصوص تغذیه مناسب و کوددهی براساس نتایج آزمایشات خاک و برگ، آبیاری مناسب و کافی در باغات بر اساس نیاز آبی درخت، مبارزه ها و انجام عملیات هرس مناسب به موقع با سایر آفات و بیماری میزان زیاد در کاهش خسارت بیماری موثر است.

• نظارت بر برداشت محصول

در شهویور ماه کارشناسان به هنگام برداشت محصول (کدو، آفتابگردان، انگور، گوجه فرنگی و باغات) در مزارع روستاهای فقی بگلو، برنج آباد، ساریجالو و قازان علی حضور یافته و بر برداشت محصول نظارت داشتند.

۶ سوال مطرح شده در کارگاه به صورت ذیل مورد بررسی قرار گرفت:

۱. ارزیابی تکنیکهای سال قبل از نظر اجرایی شدن: بعضی از تکنیک های انجام شده مورد قبول کشاورزان واقع شده اند ولی آنطور که باید کشاورزان پیگیر مسائل نیستند و به این دلیل نیاز به تکرار از سوی کارشناسان دارد تا کشاورزان به انجام این تکنیک ها عادت کرده و هر ساله راغب به عملی کردن آنها باشد.

۲. اگر اجرا نشده است دلیل چه می تواند باشد: از دلایل عدم اجرایی شدن بعضی از تکنیک ها میتوان نبود وقت کافی و حجم کاری زیاد و همچنین از بین رفتن انگیزه کشاورزان به دلیل به فروش نرفتن محصول و یا قیمت کم محصول را میتوان بیان کرد، که این خود یکی از مسائل و موانع مهم در اجرایی شدن تکنیک ها است. تکنیک مهم دیگری که کشاورزان بسیار راغب به انجام آن هستند، آبیاری قطره ای است که متأسفانه بنا به دلایلی به راحتی قابل اجرا نبوده و کشاورزان از عملی شدن این مسئله دلسرد شده اند. از عوامل دیگر نیز عدم توان مالی بیشتر کشاورزان را می توان بیان کرد، یعنی کشاورز آنطور که باید توان تهیه کود و سم توصیه شده را ندارد. -تغییر الگوی کشت (حذف یونجه) از مسائلی است که کشاورز راغب به انجام آن است ولی به دلیل داشتن دام نمی توانند آن را حذف کنند.

۳. میزان رضایت مندی از فرایند و تکنیک اجرا شده در چه حدی است:

- بذرمال کردن بذر یکی از توصیه هایی است که کشاورزان بسیار راضی و مایل به انجام آن هستند.
- کاشت رقم مقاوم و اصلاح شده نیز مورد قبول کشاورزان بوده و اکثراً از ارقام توصیه شده استفاده می کنند.
- بهبود روشهای آبیاری تا حدودی انجام شده و از این تکنیک ها راضی و راغب به ادامه این روش ها هستند. از این روشها انجام آبیاری تشکی و آبیاری قطره ای را می توان نام برد.

۴. کلاً تصمیم به ادامه تکنیک دارند یا خیر: به دلیل تکراری بودن تکنیک ها در هر سال و عدم انگیزه، کشاورزان رغبت زیادی از خود نشان نمی دهند.

۵. مشکل حال حاضر در کشت محصولات و کشاورزی چیست؟ در محدوده اهداف پروژه (کاهش مصرف آب)

مشکلات و موانع موجود در انجام آبیاری قطره ای_عدم کیفیت سم ها_از دست رفتن انگیزه کشاورزان برای تلاش و انجام تکنیک های تشریح شده_تکراری شدن تکنیک ها

۶. دیدگاه خود کشاورز در اقدام جدید سال آتی چگونه است و نظر ایشان چیست؟ با توجه به وجود مشکلات و موانع کشاورزان امیدوار هستند که شرایط بهتر شده و خودشان نیز فعالیت و جدیت بیشتری برای انجام تکنیک ها و آموزش ها داشته باشند

موانع و مسائل و چالشها:

- ✓ مشکلات ساختار مدیریتی و حاشیه های پیچیده آن صرفا تبعات منفی در روند این پروژه دارد .
- ✓ به منظور ارتقای جایگاه پروژه "همکاری در احیای دریاچه ارومیه از طریق مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار و حفاظت از تنوع زیستی" در سازمان و مدیریت این موضوع پیگیری شود تا با تغییر مدیران عالی و میانی و خود دولت بحث استقرار کشاورزی پایدار دستخوش تغییر نگردد (ایجاد کمیته حقوقی) چون این روند اجرایی در ۱۰ سال زمان، کافی نبوده و علاوه بر تثبیت و احیای آب دریاچه ارومیه با مشارکت جوامع محلی باید به تثبیت نظام مدیریتی حاکم بر جایگاه پروژه هم پرداخت چون سالهای زیادی طول میکشد.
- ✓ ایجاد یک برنامه مدیریت تلفیقی که در آن همه موارد مصرف در کنار یکدیگر مدنظر قرار گرفته و سهم هر بخش تعیین و با دقت نظارت گردد.
- ✓ عدم اعتماد کشاورزان با توجه به زیرساختهایی که از طرف جهاد کشاورزی در طی چندین سال گذشته در روستاها بوجود آورده لذا در یکی دوهفته اخیر عدم هماهنگی سازمان منابع طبیعی و جنگلها و مراتع با سازمان جهاد کشاورزی در منطقه نازلوچای هر دو سازمان با اینکه در راستای احیای دریاچه ارومیه تلاش میکنند، ولی سازمان منابع طبیعی به توزیع ناعادلانه بذر جو بین کشاورزان دو روستای حاضر در پروژه، یکسری تنشهایی بین کشاورزان منطقه رخ داده و به تبع آن اعتمادسازی را از بین برده و شرکتهای مجری طرح را با چالش مواجه کرده است.
- ✓ باید بنیادهای مدیریتی تغییر کنند تا وضعیت پروژه بهبود یابد برای اسقرار کشاورزی پایدار با مشارکت جوامع محلی باید بصورت مطالبه مطرح شود و تمام کمبودها و موانع و مشکلات کشاورزان را به مطالبه تبدیل کنیم و این تبدیل به خواست ملی شود و تمام دستگاههای اجرایی برای مشارکت در این طرح به خواست کشاورزان اهمیت بدهند.
- ✓ بودجه و مبلغ قرارداد برای پروژه خیلی کم بوده ولی شرکتهای با تمام توان و انرژی برای بهبود روند احیای دریاچه تلاش میکنند اگر به این قراردادها یک مبلغی را متمم و یا اضافه کنند تیم فنی شرکتهای با حضور و تعداد دفعات بیشتر در سایتها روند این پروژه را بهبود می بخشند.
- ✓ کشاورزان با بحران فروش محصولات مواجه هستند و همین امر باعث عدم رغبت کشاورزان برای شرکت در طرح میشود.
- ✓ اعمال قیمت های بالاتر برای محصولات ارگانیک، سبب میشود کشاورزان رغبت به تولید محصول سالم تر نکنند.

- ✓ عدم وجود ماشین آلات کشاورزی نیز از مشکلات جدی به حساب می آید. مکانیزاسیون کشاورزی ، عاملی اساسی و تاثیرگذار بر تولید و صادرات محصولات کشاورزی می باشد.
- ✓ تکنیک ها برای روستاهایی که سالهای قبل هم در طرح بوده اند، تکراری و قدیمی شده و نیاز به تکنیک های جدید است.
- ✓ حجم کاری برای شرکت ها زیاد و در مقابل انتظار و خواسته مسئولین از شرکت ها زیاد است.
- ✓ بودجه مالی کم است در حالی که انتظارات کشاورزان از شرکت ها زیاد است.

درس آموخته ها:

- یکی از تجارب موفق که تسهیلگر شرکت در زمینه کشت محصولات زراعی از جمله آفتابگردان و کدو امسال تو این عرصه داشته این است که تسهیلگر خودش هم کارشناس تولیدات گیاهی می باشد و در مزرعه خودش ۱/۵ هکتار به کشت آفتابگردان اختصاص داده بود لذا کلیه مراحل کاشت و داشت و برداشت این محصول رو طبق این پروژه جلو برده و تکنیکهای مانند حذف نهاده های شیمیایی و کاهش ۴۰ درصدی آب مصرفی در این محصول را بکار برده بود لذا کل هزینه ها به نصف کاهش و افزایش عملکرد در واحد سطح داشته با اینکه زمینهای منطقه آلوده به بیماری قارچی بودند با این حال بهترین عملکرد را داشته و در گارگاه های آموزشی این تجارب موفق در اختیار کشاورزان گذاشته میشود.

پیشنهادهات :

- ✓ همزمان با تعیین و تغییر الگوی کشت متناسب و آبیاری با مزیت های نسبی اکولوژیک منطقه سعی کنیم اشتغال و معیشت کشاورزان و مردم محلی را بهبود ببخشیم.
- ✓ موضوع آب دریاچه ارومیه یک موضوع بحرانی تلقی میشود باید در برنامه ششم توسعه پیگیری صد درصد شود و جایگاه آن را در کشور روشن کنیم و ان جیو ها و نهادهای خصوصی و انجمن ها باید در این زمینه بخصوص به موضوع آب ورود پیدا کنند و هشدارهای لازم را در این زمینه به همه عوامل ارایه دهند.
- ✓ به راه حل های ترکیبی و تلفیقی نیازمند هستیم و در کوتاه مدت ارایه این راه حلها و دستیابی به نتیجه های آن در این زمان کم نمیتواند در راستای تحقق اهداف پروژه تاثیر مثبتی بگذارد چون در این حالت بدون داشتن درک لازم از شرایط موجود درصدد مشکل بر میاییم که مسلما اتخاذ تصمیماتی در این زمینه و تو این شرایط تاثیری در روند پروژه ندارد و آنموقع مستلزم هزینه های بیشتری شده بدون آنکه درصدد حل مشکل باز آییم.
- ✓ ورود رسانه ها به منظور افزایش دانش عمومی و بصیرت کشاورزان در این پروژه الزامی میباشد تا اظهارات مسئولین را به زبان ساده به مردم انتقال دهند و مشکلات مردم را به گوش مسئولینی که حرفشان با عملشان یکی باشد برسانند.

- ✓ برای اینکه تو این پروژه به مشکل و بحران برنخوریم باید مدیریت ریسک کرد و اراده و تصمیم و عمل برای این تغییر نگرش باید وجود داشته باشد علم و آگاهی و تفکر و تدبیر و رسانه مردم هم باید باشند تا این کارکردها معنا پیدا کنند و اقدام و عمل هم باید وجود داشته باشد تا کشاورزان تو این مسیر نتیجه رو ببینند و همراهی و همدلی کنند.
- ✓ برای دستیابی به توسعه کشاورزی پایدار در کشور باید مجموعه ای از راهبردها تدوین و بکار گرفته شود. در این مسیر باید علاوه بر توجه به ثبات نسبی عملکرد، به مقوله حفاظت محیط زیست نیز توجه شود
- ✓ بهینه سازی مصرف کود و سموم شیمیایی و با توجه به خسارات زیست محیطی ناشی از توسعه نامتناسب کشاورزی، تقویت و توسعه فعالیت های کشت مخلوط، تناوب زراعی، کاربرد کودهای آلی و بیولوژیک، کنترل بیولوژیک آفات و بیماری ها و ارتقای راندمان آب آبیاری و استفاده مجدد از آب پساب ها با رعایت زیست محیطی.
- ✓ اتخاذ تدابیر حمایتی برای افزایش درآمد کشاورزان و جلوگیری از مهاجرت آنها به شهرها.
- ✓ مورد تاثیرگذار دیگر استفاده کشاورزان از ادوات کشاورزی جدید است، به این منظور باید کشاورز توسط شرکت ها به قسمت مربوطه معرفی شود تا بتوان از این طریق ادوات کشاورزی جدید را به کشاورزی تزریق کرد که این به نوبه خود می تواند کمکی به طرح کشاورزی پایدار باشد.