



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

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

گزارش نهایی

تاریخ ارسال (۱۳۹۷/۷/۱۵)

مکان: شهرستان ارومیه (روستای خانشان و سپرغان)

(ادامه فاز ۳)

شرکت مجری: ریما کشت آذربایجان

۱۳۹۶-۱۳۹۷

مشخصات شناسنامه :

نام سازمان مجری :	شرکت ریماکشت
مشخصات مسئول سازمان :	آقای سهراب میرلو
مشخصات مسئول پروژه :	آقای سهراب میرلو
نشانی وب سایت سازمان :	mirloosohrab@yahoo.com
نشانی پستی سازمان :	بلوار شیخ شلتوت - پاساژ امین - پلاک ۵۳
نام دقیق پروژه :	همکاری در احیای دریاچه ارومیه از طریق مشارکت جوامع علمی در استقرار کشاورزی پایدار
محل اجرای جغرافی پروژه :	استان آذربایجان غربی - شهرستان ارومیه - روستا خانشان و سپرغان
مدت پروژه :	از تاریخ ۱۳۹۶/۵/۱۱ لغایت ۱۳۹۷/۰۷/۳۰
:	
نوع گزارش: پیشرفت کار	گزارش پیشرفت کار

کارشناسان شرکت مجری

سمت	نام و نام خانوادگی
تسهیلگر	سهراب میرلو
کارشناس زراعت	جعفر نوروزی
کارشناس باغبانی	مریم نصیرزاده
کارشناس گیاه پزشکی	معصومه پناهی
مستند ساز	ترکان زهتابی آذر

فهرست مطالب:

مقدمه.....	۴
خلاصه.....	۵
شرح پیشرفت.....	۵
۱- تسهیلگری و ارائه مشاوره فنی به جامعه محلی در استقرار کشاورزی پایدار.....	۶
۱-۱ برگزاری کارگاه های ارزیابی و اثربخشی پروژه "	۶
۲- ثبت نام از کشاورزان علاقمند و داوطلب برای مشارکت در اجرای پروژه	۱۲
۳- برگزاری کارگاه تدوین برنامه اقدام مشارکتی در حل مسائل و چالش های پروژه و تعیین کارگاه های مورد نیاز کشاورزان	۱۳
۲- استقرار تکنیک های فنی در مزرعه با محوریت مدیریت یکپارچه آب، خاک و محصول بر اساس برنامه اقدام مشترک مصوب.....	۱۳
۱-۲- تدوین برنامه اقدام با مشارکت کشاورز- تسهیلگر- محقق و کارشناس اجرایی برای کشاورزان گروه مرجع	۱۳
۲-۲- اجرای تکنیک های فنی در مزارع و باغات کشاورزان مرجع	۱۳
۳-۲ برگزاری کارگاه های آموزشی بر اساس خروجی بند ۱،۳ با حضور مرجع سال قبل و سایر کشاورزان علاقه مند در روستا.	
۴-۲ برگزاری نمایشگاه تکنولوژی و انتقال تجربیات کشاورزی پایدار با مشارکت کشاورزان مرجع.....	۱۴
۳- اطلاع رسانی و گسترش روش های مورد استفاده به کلیه کشاورزان روستا.....	۱۴
تجربیات و درس آموخته ها.....	۱۵
گزارش مالی.....	۱۷

مقدمه

با همت مسئولان سازمان حفاظت محیط زیست و دفتر حفاظت از تالابهای ایران مستقر در آن سازمان و با کمک مالی کشور ژاپن و سازمانهای بین المللی همانند UNDP، پروژه ای اجرای کشاورزی پایدار و حفظ تنوع زیستی با هدف همکاری در احیای دریاچه ارومیه با الگو سازی مشارکت جوامع محلی از سال ۹۳ تا کنون در تعدادی از روستاهای حوضه آبریز دریاچه ارومیه در آذربایجان غربی و شرقی در حال اجرا است. سازمان جهاد کشاورزی استان های غربی و شرقی به عنوان ناظر پروژه انتخاب و قسمت عملی و اجرایی پروژه از طریق مناقصه به شرکت های خصوصی از جمله شرکت ریما کشت در تاریخ ۱۳۹۶/۵/۱۱ واگذار گردید. ابعاد این پروژه احیای دریاچه ارومیه و توجه به موضوع مدیریت مصرف منابع طبیعی با مشارکت جوامع محلی با اصلاح شیوه های سنتی از جمله توانمند سازی کشاورزان در کاهش مصرف نهاده های شیمیایی و آب و افزایش میزان تولید محصولات کشاورزی با هدف کمک به بهبود وضعیت دریاچه ارومیه می باشد. هدف تیم کشاورزی پایدار و مشارکت جامعه محلی و با توجه به تجربیات حاصله از سال های گذشته کار را شروع کردند.

خلاصه گزارش

در مورخ ۱۳۹۶/۵/۱۱ در مجتمع شهید کسایی تبریز قرار داد ادامه فاز سوم در دو روستای خانشان و سپرغان توسط مدیر عامل ریما کشت امضا گردید. و بعد از بازگشت مدیر عامل شرکت در شرکت جلسه ای با کارشناسان جهت نحوه کار در ادامه فاز برگزار گردید. کارشناسان شرکت به روستاهای (خانشان و سپرغان) که ادامه فاز ۳ بودند مراجعه کردند روستای خانشان که قبلا با کارشناسان آشنایی و هماهنگی داشتند و کار شده بود هماهنگی های لازم با دهیار و شورا و کشاورزان که سال قبل در طرح بودند و آشنایی با طرح را داشتند جهت برگزاری کارگاه ها شد روستای سپرغان نیز کارشناسان هماهنگی های لازم را با شورا و دهیار جهت برگزاری کارگاهها و توضیح در مورد طرح هماهنگی های لازم شد. تهیه فرم های ۲۱ روستا دوباره با دهیار و شورای روستا ها بررسی گردید. در مورد برگزاری کارگاههای ارزیابی و اثر بخشی و سایر جلسات مقدماتی به دلیل برداشت محصولات بهاره به بعد از آن موکول شد. بعد از ورود به جامعه محلی و انتخاب کشاورزان مرجع در دو روستا کار را با کشاورزان مرجع در مزارع شروع کردند. کار با کشاورزان مرجع انتخاب شده در طول دوره کاشت از جمله کارها (۱- نمونه برداری از مزارع- ۲- حداقل خاکورزی- ۳- تسطیح زمین- ۴- استفاده از بذر مقاوم به کم آبی (میهن - پیشگام)- ۵- مصرف میزان بذر مناسب- ۶- تاریخ کشت- ۷- کاهش طول و عرض کرت ها- ۸- استفاده از کودهای بیولوژیک- ۹- رعایت تناوب کشت- ۱۰- برگرداندن بقایای کشت قبلی- ۱۱- ضد عفونی بذور- ۱۲- عمق کشت مناسب) در زمین دو کشاورز مرجع آقای مهدی ایمانی در روستای خانشان و محمد آرامون در روستای سپرغان و با کشاورزان پیرامونی نیز به همین روال کار شد. کارگاههای ارزیابی و اثر بخشی نیز در روستاها برگزار گردید. و کارگاه اقدام مشترک در روستا برگزار گردید که با توجه به این دو کارگاه مشکلات بررسی و کارگاه های مورد نیاز کشاورزان بر حسب نیاز برگزار گردید. کارگاه های درخواستی کشاورزان در هر روستا نیز برگزار گردید. بعد از کشت مزارع گندم و بازدید های پایانی از مزارع کار در باغات نیز شروع از جمله کارها (نظارت بر هرس. دادن کود به صورت چالکود. سمپاشی به موقع و ۰) و در اردیبهشت ماه نیز آماده سازی زمین های بهاره و کشت و کارهای دیگر. در مزارع گندم نیز بررسی سن گندم و سمپاشی انجام گرفت

شرح پیشرفت

بعد از امضای قرارداد از جمله از فعالیت های اولیه کارشناسان شرکت شامل جلسات و همماهنگی های لازم با شورا و دهیار جهت تکمیل فرم ۲۱ و تهیه لیست کشاورزان مرجع بود. بنا به دلایل برداشت محصولات بهاره تهیه کامل لیست و برگزاری کارگاه ها و جلسات نیز به بعد از برداشت محصولات بهاره موکول گردید.

امضای قرار داد ادامه فاز ۳

در مورخه ۱۳۹۶/۵/۱۱ جلسه ای در مجتمع شهید کسایی در تبریز برای امضای قرار داد برای مدیر عامل شرکت برگزار گردید

جدول شماره ۱: شرح خدمات پروژه "همکاری در احیای دریاچه ارومیه از طریق مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار" در روستاهای فاز دوم و سوم پروژه	
ردیف	عملیات
۱	تسهیلگری و ارائه مشاوره فنی به جامعه محلی در استقرار کشاورزی پایدار
۱,۱	برگزاری کارگاه های ارزیابی و اثربخشی پروژه "همکاری در احیای دریاچه ارومیه از طریق مشارکت جامعه محلی در استقرار کشاورزی پایدار" با حضور کشاورزان مرجع سال قبل و سایر کشاورزان علاقه مند بابتکارگیری تکنیک های تسهیلگری (۱ کارگاه)
۱,۲	ثبت نام از کشاورزان علاقمند و داوطلب برای مشارکت در اجرای پروژه (۳ نفر کشاورز مرجع و ۱۲ نفر کشاورز پیرامونی به منظور انتقال تجارب کشاورزان گروه مرجع) (۱ نفر کشاورز مرجع برای هر یک از محصولات پاییزه، بهاره و باغات)
۱,۳	برگزاری کارگاه تدوین برنامه اقدام مشارکتی در حل مسائل و چالش های پروژه و تعیین کارگاه های مورد نیاز کشاورزان مرجع سال قبل بر اساس خروجی های بند ۱,۱ با مشارکت کشاورزان (۱ کارگاه)
۲	استقرار تکنیک های فنی در مزرعه با محوریت مدیریت یکپارچه آب، خاک و محصول بر اساس برنامه اقدام مشترک مصوب
۲,۱	تدوین برنامه اقدام با مشارکت کشاورز، تسهیلگر، محقق و کارشناس اجرایی برای کشاورزان گروه مرجع و ثبت در دفترچه اطلاعات مزرعه (۳ نفر کشاورز مرجع)
۲,۲	اجرای حداقل ۲ تکنیک مرتبط با مدیریت آب، ۲ تکنیک مرتبط با افزایش حاصلخیزی خاک با تأکید بر کاهش مصرف کودهای شیمیایی و ۲ تکنیک مرتبط با حفاظت از محصول با تأکید بر کاهش مصرف سموم و آلاینده های شیمیایی در مزارع و باغات هریک از کشاورزان گروه مرجع (در مزارع و باغات ۳ نفر کشاورز مرجع)
۲,۳	برگزاری کارگاه های آموزشی بر اساس خروجی بند ۱,۳ با حضور تمامی ۱۵ نفر کشاورز مرجع سال قبل و سایر کشاورزان علاقه مند در روستا (۳ کارگاه)
۲,۴	برگزاری نمایشگاه تکنولوژی و انتقال تجربیات کشاورزی پایدار با مشارکت کشاورزان مرجع (در زمان مناسب) (۱ مورد)
۳	اطلاع رسانی و گسترش روش های مورد استفاده به کلیه کشاورزان روستا

تهیه و نصب تابلو پروژه در ورودی روستا (مهر ماه ۱۳۹۶) (۱ مورد)	۲,۱
هماهنگی ارائه مشاوره فنی توسط کارشناسان موضوعی و متخصصین محلی به کشاورزان از طریق سازمان‌های جهاد کشاورزی (۱۰٪ کل مبلغ قرارداد)	۲,۲
ارائه گزارش و مستند سازی	۴
مستند سازی از کلیه مراحل و اقدامات انجام شده بر اساس مدل ارسالی از طرف کارفرما (گزارش در قالب فرم‌های ۱۵ روزه اکسل، ارسال گزارش تفصیلی و فتوهیستوری فعالیت های صورت گرفته در زمان پرداخت اقساط قرارداد) (فایل الکترونیکی)	۴,۱
تهیه و ارسال گزارش نهایی (فایل الکترونیکی)	۴,۲

هماهنگی با شورا و دهیار روستای خانسان

در مورخ ۱۳۹۶/۵/۳۰ روستای خانسان چون کشاورزان و کارشناسان با هم قبلا آشنایی داشتند و در مورد طرح کشاورزان آشنایی لازم را داشتند هماهنگی کارشناسان با شورا و دهیار برای برگزاری کارگاه تعیین زمان آن هماهنگی لازم صورت گرفت. در مورخ ۱۳۹۶/۶/۷ کارشناسان دوباره برای هماهنگی های لازم به روستا مراجعه کردند

همانگی با شورا و دهیا روستای سپرغان

در مورخ ۱۳۹۶/۵/۳۰ کارشناسان به روستای سپرغان مراجعه کردند و هماهنگی های لازم را برای برگزاری کارگاه ونحوه ادامه کار در امسال توضیحاتی دادند و دوباره نیز در مورخ ۱۳۹۶/۶/۱۵ جهت هماهنگی های لازم کارشناسان به روستا مراجعه کردند.

۱- تسهیلگری و ارائه مشاوره فنی به جامعه محلی در استقرار کشاورزی پایدار

۱-۱ برگزاری کارگاه های ارزیابی و اثربخشی پروژه

کارگاههای ارزیابی و اثر بخشی در روستاهای ادامه فاز ۳ روستاهای خانسان (در مورخ ۱۳۹۶/۹/۱۲) و سپرغان (در مورخ ۱۳۹۶/۹/۳۰) با حضور کشاورزان مرجع سال قبل و همچنین جمعی از کشاورزان غیر مرجع در هر یک از روستاها برگزار گردید. در این کارگاهها باید ونباید ها و همچنین راه حل ها با استفاده از روش های تسهیلگری توسط تسهیلگر شرکت مورد بررسی قرار گرفت. در هر یک از این کارگاهها ابتدا طوفان اندیشه و سپس روش ماتریس زوجین انجام گرفت. در این کارگاهها کشاورزانی که سال قبل کارشناسان شرکت با آنها کار کرده بودند و درگیر پروژه بودند در این کارگاهها نظراتشان در نظر گرفته شد تا بتوان به نتایجی از بین نظراتشان دست یافت. در ابتدا در هر یک از این کارگاهها با استفاده از طوفان فکری از کشاورزان حاضر در جلسه با استفاده از کاغذ های رنگی نظر خواهی شد و با توجه به میزان آگاهی و اطلاعات کشاورزان از مزارع خود و تکنیکهای بکار گرفته در سال های قبل نظراتی در کاغذ های رنگی ثبت گردید. هدف از این نظر خواهی روی کاغذ های رنگی دستیابی به نظرات کشاورزان و با جمع آوری نظرات ومسائل شناسایی والویت بندی شدند

سوالات مطرح شده در کارگاه ارزیابی و اثربخشی پروژه در روستای سپرغان

لیست نمودن تکنیک های اجرا شده و اجرا نشده

جدول شماره ۲

تعداد	عنوان (تکنیک)	وضعیت	
		اجرا شده	اجرا نشده
۱	سعی بر استفاده از عملیات کم خاکورزی (کاهش فشار وارده بر خاک)	**	
۲	تسطیح زمین	**	
۳	رعایت تاریخ کاشت محصول	**	
۴	استفاده از ارقام مقاوم به کم آبی (پیشگاه)	**	
۵	استفاده از پارشال فلوم جهت اندازه گیری آب و کنترل آن	**	
۶	کشت مکانیزه محصولات	**	
۷	زمان آبیاری اول بلافاصله بعد از کاشت (آبیاری در زمانهای مناسب)	**	
۸	کرت بندی مناسب (باتوجه به شیب زمین و دبی چاه و نفوذپذیری خاک)	**	
۹	استفاده از کودهای شیمیایی طبق آزمون خاک	**	
۱۰	بذر مال نمودن بذر قبل از کاشت	**	
۱۱	تغییر سیستم آبیاری از غرقابی به تشتکی در باغات	**	
۱	انتقال آب از منبع تا سر مزرعه با استفاده از لوله	**	
۲	انجام عملیات کم خاکورزی	**	
۳	کاشت محصولات پاییزه بر روی پشته و محصولات ردیفی بهاره (نبود ادوات)	**	
۴	انتقال آب از منبع تا سرزمین با استفاده از لوله	**	
۵	استفاده از سیفون	**	
۶	رعایت تناوب زراعی	**	
۷	عدم حذف علفهای هرز در مسیر انهار و هدر رفتن آب	**	

۸	کالیبراسیون سمپاش وعدم رعایت دز مصرفی سم ها در طول فصل رشد	**
۹	عدم آرایش مناسب در باغات انگور و هرس صحیح باغات	**

۲. موانع و دلایل عدم اجرای تکنیک ها و اولویت بندی آنها به طوری که با استفاده از تکنیک طوفان افکار و سپس دسته بندی مشکلات برای رسیدن به جواب دلیل عدم اجرای تکنیک اقدام به اجرای تکنیک ماتریس زوجی نمودیم و با توجه به مشکلات ذیل در نهایت با استفاده از تکنیک ماتریس زوجی مهمترین موانع و مشکلات کشاورزان نبود ادوات کشاورزی (مکانیزه کشت کردن) و مشکل اساسی آنها عدم لایروبی انهار و نرسیدن آب رودخانه به روستا حتی در فصل پاییزه و اوایل بهار که به ناچار مجبور هستند در سر تا سر سال از آبهای چاه استفاده بکنند.

۱. کمبود ماشین آلات (کم خاکورزی و ردیف کار ها و کمباین، جویو پشته ساز)

۲. بالا بودن هزینه های آزمون خاک

۳. هزینه ی بالای کودهای شیمیایی و بیولوژیکی

۴. عدم توانایی کشاورز در خرید لوله برای انتقال آب از منبع تا سرزمین

۵. بی اعتمادی کشاورزان به کارشناسان طرح با توجه به مسئله پر کردن چاهها در روستا توسط سازمان آب

۶. عدم آگاهی کافی و مشکلات بازار فروش و مشکلات عدم موجود ادوات سبب عدم رعایت تناوب زراعی شده

۷. عدم کمک دولت در خرید لوله های انتقال آب تا سرمرزعه

۸. عدم پرداخت به موقعه خرید محصولات کشاورزی (گندم)

۹. گلایه از سم فروشی ها به دلیل دادن سمهای تاریخ گذشته و بدون کیفیت و دادن آگاهی های لازم به آنها

۱۰. در باغات استفاده کشاورزان از یونجه به عنوان خوراک دام و عدم حذف آن

۱۱. بالا بودن هزینه های کارگری در باغات و عدم وجود ماشین آلات

۱۲. برقرار کردن چاههای کشاورزی

۱۳. عدم باز کردن انهار برای آبیاری در بهار محصولات پاییزه و آبیاری دیر هنگام محصولات پاییزه و افت شدید محصول

۱۴. نبود بذر میهن در منطقه با توجه به ریزش بذر پیشگام در اخر فصل رشد

۱۵. پر کردن چاههای غیر مجاز توسط سازمان آب و ترس و رعب بین کشاورزان

۱۶. بی اعتمادی و ترس از لو دادن چاههای غیر مجاز آب توسط کارشناسان طرح

۱۷. بی اعتمادی کشاورزان نسبت به نتایج آزمایشات خاک و خواستار نظارت بر کار آزمایشگاهها بودند

۱۸. عدم آگاهی کشاورزان در مورد بیماریها و آفات باغات

۳. میزان رضایت مندی کشاورزان از فرایند و تکنیکهای اجرا شده :

از بین کشاورزان حاضر در جمع ،کشاورزان مرجع سال قبل از تاثیر مثبت تکنیک ها در زمینه کاهش مصرف کود ،سم ،آب و افزایش درآمد احساس رضایت داشتند ولی کشاورزان مرجع اصلی محصولات پاییزه گلایه از ادوات کشت (ردیفکارهای همدان موجود در منطقه)که کیفیت این دستگاه ها خیلی پایین بوده و همچنین از هزینه ای بالای اجرای تکنیک ها مخصوصا خرید کودهای شیمیایی طبق آزمون خاک و بالا بودن قیمت کودهای بیو لوژیکی برای بذرمال و استفاده در طول فصل رشد گلایه داشتند.

۴. تصمیم به ادامه تکنیک ها دارد یا نه؟

با توجه به جا افتادن طرح فوق در روستا همه کشاورزان مرجع سال قبل تقریبا موافق اجرای تکنیک ها بودن ولی نیاز به ادوات نو برای کاشت و حمایت دولت در خرید نهاده ها رو انتظار داشتند.

۵. مشکلات حاضر در کشت محصولات و کشاورزی در روستا:

مشکل اساسی کشاورزان در این روستا عدم لایروبی انهار و نرسیدن آب رودخانه به روستا و ناچاری روستاییان از استفاده خیلی زیاد و یا حتی در پاییزه و اوایل بهار که رودخانه ها پر از آب هستند از آب چاهای خود هستند و نیاز به حمایت دولت در اجرای پروژه تحت فشار کردن زمینهای زراعی خود هستند.

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

بنا به اظهارات کشاورزان جهت ادامه دادن طرح وبه جواب رسیدن نیاز به حمایت دولت در جهت خرید ادوات کشاورزی برای کشاورزان و خرید نهاده های کشاورزی به صورت یارانه دار و ساماندهی چاههای روستا سوالات مطرح شده در کارگاه ارزیابی و اثربخشی پروژه در روستای خانسان

۱. لیست نمودن تکنیک های اجرا شده و اجرا نشده

جدول شماره ۳

تعداد	عنوان (تکنیک)	وضعیت	
		اجرا شده	اجرا نشده
۱	سعی بر استفاده از عملیات کم خاکورزی (کاهش فشار وارده بر خاک)	**	
۲	تسطیح زمین	**	
۳	رعایت تاریخ کاشت محصول	**	
۴	استفاده از ارقام مقاوم به کم آبی (پیشگاه و میهن)	**	
۵	استفاده از پارشال فلوم و جت جهت اندازه گیری آب و کنترل آن	**	

۶	کشت مکانیزه محصولات	**	
۷	زمان آبیاری اول بلافاصله بعد از کاشت (آبیاری در زمانهای مناسب)	**	
۸	کرت بندی مناسب (باتوجه به شیب زمین و دبی چاه و نفوذپذیری خاک)	**	
۹	استفاده از کودهای شیمیایی طبق آزمون خاک	**	
۱۰	بذر مال نمودن بذر قبل از کاشت	**	
۱۱	محلول پاشی با استفاده از کود های بیولوژیکی در طول فصل رشد	**	
۱۲	تغییر سیستم آبیاری از غرقابی به تشتکی در باغات	**	
۱	انتقال آب از منبع تا سر مزرعه با استفاده از لوله	**	
۲	انجام عملیات کم خاکورزی	**	
۳	کاشت محصولات پاییزه بر روی پشته و محصولات ردیفی بهار	**	
۴	انتقال آب از منبع تا سرزمین با استفاده از لوله	**	
۵	استفاده از سیفون	**	
۶	رعایت تناوب زراعی	**	
۷	عدم حذف علفهای هرز در مسیر انهار و هدر رفتن آب	**	
۸	کالیبراسیون سمپاش و عدم رعایت دز مصرفی سم ها در طول فصل رشد	**	
۹	عدم آرایش مناسب در باغات انگور و هرس صحیح باغات	**	
۱۰	برداشت با کمباین	**	

۲. موانع و دلایل عدم اجرای تکنیک ها و اولویت بندی آنها به طوری که با استفاده از تکنیک طوفان افکار و سپس دسته بندی مشکلات برای رسیدن به جواب دلیل عدم اجرای تکنیک اقدام به اجرای تکنیک ماتریس زوجی نمودیم و با توجه به مشکلات ذیل در نهایت با استفاده از تکنیک ماتریس زوجی مهمترین موانع و مشکلات کشاورزان هزینه بالای انتقال آب و لایروبی انهار و کمبود دستگاه ها و عدم دسترسی به آنها بود .

۱. کمبود ماشین آلات کم خاکورزی و ردیف کار ها و کمباین

۲. بالا بودن هزینه های آزمون خاک و قیمت بالای کودهای شیمیایی

۳. هزینه ی بالای کودهای بیولوژیک

۴. عدم توانایی کشاورز در خرید لوله برای انتقال آب

۵. عدم اعتماد کشاورز به کارشناس و ترس از استفاده از سیفون و پارشال فلوم و وسایل اندازه گیری آب

۶. عدم آگاهی کافی و مشکلات بازار فروش و مشکلات عدم موجود ادوات سبب عدم رعایت تناوب زراعی شده

۷. عدم کمک دولت در خرید لوله های انتقال آب تا سرمزرعه

۸. عدم پرداخت به موقعه خرید محصولات کشاورزی (گندم)

۹. گلایه از سم فروشی ها به دلیل دادن سمهای تاریخ گذشته و بدون کیفیت و دادن آگاهی های لازم به آنها

۱۰. در باغات استفاده کشاورزان از یونجه به عنوان خوراک دام و عدم حذف آن

۱۱. بالا بودن هزینه های کارگری در باغات و عدم وجود ماشین آلات

۱۲. برقرار کردن چاههای کشاورزی

۱۳. عدم باز کردن انبار برای آبیاری در بهار محصولات پاییزه و آبیاری دیر هنگام محصولات پاییزه و افت شدید محصول

۱۴. عدم وجود بذر میهن در منطقه و ریزش رقم پیشگام

۱۵. تحویل دیر هنگام محصولات کشاورزی توسط دولت

۳. میزان رضایت مندی کشاورزان از فرایند و تکنیکهای اجرا شده :

از بین کشاورزان حاضر در جمع ،کشاورزان مرجع سال قبل از تاثیر مثبت تکنیک ها در زمینه کاهش مصرف کود ،سم ،آب و افزایش درآمد احساس رضایت داشتند ولی کشاورزان مرجع اصلی باغات وچند کشاورز دیگر از روستا به دلیل بالا بودن هزینه های اجرای تکنیک ها در باغات و بالا بودن هزینه ها در عملیات کم خاکورزی در محصولات زراعی و مشکلات زیاد در سر راه آبیاری تحت فشار کردن و انتقال اب به سرمزارع ناراضی بودند ولی در بین کشاورزان مرجع اصلی بهاره و پاییزه از تکنیکهای استفاده از کودهای بیو لوزیکی در محصولات بهاره و پاییزه و استفاده از کودگوگردو استفاده از قارچ کش راکسیل قبل از کاشت (با استفاده از آزمون خاک)در محصولات بهاره در کاشت آفتابگردان اجرا شده و با استفاده از ابزار مشارکتیدرخت تاثیر(بوته اثر سنجی)مورد ارزیابی قرار گرفتند:

تاثیرات مثبت این ارزیابی ۱.جلوگیری از خشک شدن بوته آفتابگردان(نقش گوگرد به عنوان قارچ کش و استفاده از راکسیل برای اولین بار برعلیه ای بیماری) در محصولات بهاره ۲.افزایش تناوب محصولات در گندم و آفتابگردان

۳.رشد یکنواخت و خوب محصولات پاییزه و بهاره(به دلیل استفاده از مایکوروت و آگرو هیومیک قبل از کاشت)

تاثیرات منفی این ارزیابی ۱.بالا بودن هزینه خرید کودهای بیولوژیک و کودهای گوگردی ۲.هزینه بالای آزمون خاک برای تشخیص نیاز غذایی خاک

۴.تصمیم به ادامه تکنیک ها دارد یا نه؟

با توجه به جا افتادن طرح فوق در روستا همه کشاورزان مرجع سال قبل تقریباً موافق اجرای تکنیک ها بودن فقط نیاز به حمایت و کمک دولت و کشاورز متحمل هزینه زیاد نشود.

۵. مشکلات حاضر در کشت محصولات و کشاورزی در روستا:

عدم حمایت دولت از کشاورزان در خرید نهاده های کشاورزی و لوله برای انتقال آب به سر مزرعه از منبع آب و یارانه دار کردن آزمون خاک و عدم پرداخت به موقعه پرداختی خرید محصولات و طولانی بودن پروسه تحت فشار کردن و سلیقه ای عمل کردن مسئولینکه منجر به عدم پیگیری از سوی کشاورزان میشود.

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

بنا به اظهارات کشاورزان جهت ادامه دادن و جواب دادن این طرح نیاز به حمایت همه جانبه دولت در راستای یارانه دار کردن نهاده ها و تهیه ادوات کشاورزی و خرید تضمینی و پرداختی به موقعه پول آن و سهولت در اجرای پروسه تحت فشار کردن زمینهای زراعی و باغی است

-اثبت نام از کشاورزان علاقمند و داوطلب برای مشارکت در اجرای پروژه

بعد از ورود جامعه محلی و رفت و آمد های پیاپی کارشناسان به روستا های (خانسان و سپرغان) و با برگزاری کارگاههای ارزیابی کشاورزان زراعی/باغی/بهاره با توجه به اینکه یک کشاورز مرجع و ۳ تا پیرامون از هر محصول باید انتخاب می شد کشاورزان در طول کاشت گندم همگام با کشاورزان مرجع و پیرامونی بودند که لیست کشاورزان به ترتیب در روستاها به صورت زیر می باشد

لیست کشاورزان مرجع پاییزه روستای خانسان

ردیف	نام کشاورز	محصول	مرجع/پیرامون
۱	مهدی ایمانی	گندم	مرجع
۲	جواد فلاحی	گندم	پیرامون
۳	حسن خوست	گندم	پیرامون
۴	فرید غفاری	گندم	پیرامون
۵	محمد رضا خوست	گندم	پیرامون

لیست کشاورزان باغات و بهاره روستای خانسان

باغات: بهمن رضایی (مرجع)-مجید کریمی-محمد مطلب-عباس مطلب

بهاره: جواد فلاحی (مرجع)-محمد رضا خوست-رضا جسور-غلامرضا خوست

کشاورزان مرجع پاییزه روستای سپرغان

ردیف	نام کشاورز	محصول	مرجع/پیرامون
۱	محمد آرامون	گندم	مرجع
۲	توحید آرامون	گندم	پیرامون
۳	ولی آرامون	گندم	پیرامون
۴	علی آرامون	گندم	پیرامون
۵	عزیز آرامون	گندم	پیرامون

لیست کشاورزان باغات و بهاره روستای سپرغان

باغات: علیرضا آذرخش (مرجع)-محمد نیکخواه-عزیز آرامون-محمد آرامون

بهاره: عزیز آرامون (مرجع)-محمد آرامون-سیفعلی آذرخش-علیار آرامون

۳-۱ برگزاری کارگاه تدوین برنامه اقدام مشارکتی در حل مسائل و چالش‌های پروژه و تعیین کارگاه‌های مورد نیاز کشاورزان مرجع سال قبل بر اساس خروجی‌های بند ۱،۱ با مشارکت کشاورزان (۱ کارگاه)

کارگاه تدوین برنامه اقدام مشارکتی (در مورخ ۱۳۹۶/۹/۱۳ در روستای خانشان و ۱۳۹۶/۹/۳۰ در روستای سپرغان) با حضور کارشناسان شرکت مجری و اکثریت کشاورزان مرجع و غیر مرجع برگزار گردید. بعد از مشورت با کشاورزان در هر یک از روستاهای ادامه فاز ۳ (خانشان - سپرغان) نتایج به دست آمده که کارگاه‌های مورد نیاز کشاورزان بود. با هماهنگی‌های لازم هم بین کارشناسان و با مدرسان و کشاورزان و تعیین وقت کارگاه‌ها در هر ۲ روستا برگزار خواهد شد. و این کارگاه‌های مذکور هر کجا و هر زمان که لازم باشد کارگاه‌های مذکور به دفعات با اهدافی مختلفی برگزار خواهد شد و این کارگاه‌ها به شرح زیر می‌باشد

کارگاه درخواستی در روستای سپرغان: کارگاه اصول هرس-اصول تغذیه-کارگاه آبیاری

کارگاه درخواستی در روستای خانشان: کارگاه آفات و بیماری-اصول هرس-کارگاه آبیاری

برگزاری کارگاه‌ها

کارگاه‌های درخواستی روستای خانشان

۱- کارگاه اصول هرس

کارگاه اصول هرس در مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۲۹ با حضور ۲ کشاورز مرجع و ۱۳ کشاورز غیر مرجع با حضور آقای قدرتی در روستای خانشان و به صورت عملی در باغ برگزار گردید.

۲- کارگاه روش های نوین آبیاری

کارگاه روش های نوین آبیاری در مورخ ۱۳۹۶/۱۲/۸ با حضور ۲ کشاورز مرجع ۵ کشاورز غیر مرجع با حضور آقای طایفه رضایی در مورد روش آبیاری صحیح در باغات و مزارع در روستای خانشان برگزار گردید.

۳- کارگاه آفات و بیماری

کارگاه آفات و بیماری در مورخ ۱۳۹۷/۷/۱۳ با حضور ۱۰ تا از کشاورزان و بحث های راجب آفات و بیماری و نحوه پیشگیری و زمان پیشگیری در روستای خانشان برگزار گردید

کارگاه های روستای سپرغان

۱- کارگاه اصول هرس

کارگاه اصول هرس در مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۲۲ با حضور ۲ کشاورز مرجع و ۱۲ کشاورز غیر مرجع با حضور آقای قدرتی و به صورت عملی در باغ نحوه صحیح هرس به کشاورزان در روستای سپرغان برگزار گردید.

۲- کارگاه روش های نوین آبیاری

کارگاه آبیاری در مورخ ۱۳۹۶/۱۲/۸ با حضور ۲ کشاورز مرجع ۹ کشاورز غیر مرجع با حضور آقای طایفه رضایی در مورد روش آبیاری صحیح در باغات و مزارع در روستای سپرغان برگزار گردید.

۳- کارگاه اصول تغذیه

کارگاه اصول تغذیه در مورخ ۱۳۹۷/۷/۷ با حضور ۱۸ کشاورز در روستای سپرغان و بحث هایی در مورد تغذیه خاک و استفاده از میکروت و آگروهیومیک و فواید آن در زمین های زراعی و بهاره و تغذیه صحیح باغات صورت گرفت

نمایشگاه تکنولوژی و انتقال تجربیات کشاورزی پایدار

در مورخ ۱۳۹۶/۲/۲۵ و ۲۶ نمایشگاه تکنولوژی و انتقال تجربیات کشاورزی پایدار برگزار گردید. این نمایشگاه که با حضور و مشارکت کشاورزان روستاهای سپرغان و خانشان بود. همچنین در این نمایشگاه سعی گردید علاوه بر معرفی فناوری های موجود در زمینه آبیاری های نوین و همچنین روش های کشت نوین در برخی محصولات از جمله از جمله معرفی دو محصول اسپرس و سورگوم که میزان مصرف آب بسیار پایین داشته. و با حضور مسئولین و کشاورزان روستای خانشان (۸ مرجع و ۲۵ غیر مرجع) و روستای سپرغان (۷ مرجع و ۱۸ غیر مرجع) برگزار گردید

۲- استقرار تکنیک های فنی در مزرعه با محوریت مدیریت یکپارچه آب، خاک و محصول بر اساس برنامه اقدام مشترک مصوب

۲-۲- اجرای حداقل ۲ تکنیک مرتبط با مدیریت آب، ۲ تکنیک مرتبط با افزایش حاصلخیزی خاک با تأکید بر کاهش مصرف کودهای شیمیایی و ۲ تکنیک مرتبط با حفاظت از محصول با تأکید بر کاهش مصرف سموم و آلاینده های شیمیایی در مزارع و باغات هریک از کشاورزان گروه مرجع (در مزارع و باغات ۳ نفر کشاورز مرجع

کارهای انجام شده در مزارع کشاورزان

اقدامات مشترک کشاورزان پاییزه

۱- نمونه برداری از مزارع-۲- حداقل خاکورزی-۳- تسطیح زمین-۴- استفاده از بذر مقاوم به کم آبی (میهن -پیشگام)-۵- مصرف میزان بذر مناسب-۶- تاریخ کشت-۷- کاهش طول و عرض کرت ها-۸- استفاده از کودهای بیولوژیک-۹- رعایت تناوب کشت-۱۰- برگرداندن بقایای کشت قبلی-۱۱- ضد عفونی بذور-۱۲- عمق کشت مناسب

کشاورز مرجع مهدی ایمانی روستای خانسان

در نیمه اول مهرماه آماده سازی زمین آقای مهدی ایمانی توسط چپزل ولولر با حضور کارشناسان صورت گرفت

در مورخ ۱۳۹۶/۷/۲۷ استفاده از بذر میهن در زمین مهدی ایمانی با حضور کارشناسان صورت گرفت.

در مورخ ۱۳۹۶/۷/۲۷ بذر مال و ضد عفونی بذراقای مهدی ایمانی وسط آگروهیومیک و مایکروت با حضور کارشناسان صورت گرفت

در مورخ ۱۳۹۶/۷/۲۷ استفاده از کودهای توصیه شده طبق آزمون خاک در زمین آقای مهدی ایمانی با حضور کارشناسان صورت گرفت

در مورخ ۱۳۹۶/۷/۲۷ کاشت زمین آقای مهدی ایمانی توسط بذر کار با حضور کارشناسان صورت گرفت

در مورخ ۱۳۹۷/۴/۲۵ زمین مهدی ایمانی به مقدار ۱۱۴۰۰ کیلوگرم برداشت شد

کشاورز مرجع محمد آرامون روستای سپرغان

در نیمه اول مهرماه آماده سازی زمین آقای محمد آرامون توسط چپزل ولولر با حضور کارشناسان صورت گرفت

در مورخ ۱۳۹۶/۷/۲۸ استفاده از بذر پیشگام در زمین محمد آرامون با حضور کارشناسان صورت گرفت.

در مورخ ۱۳۹۶/۷/۲۸ بذر مال و ضد عفونی بذراقای محمد آرامون وسط آگروهیومیک و مایکروت با حضور کارشناسان صورت گرفت

در مورخ ۱۳۹۶/۷/۲۸ استفاده از کودهای توصیه شده طبق آزمون خاک در زمین آقای محمد آرامون با حضور کارشناسان صورت گرفت

در مورخ ۱۳۹۶/۷/۲۸ کاشت زمین آقای محمد آرامون توسط بذر کار با حضور کارشناسان صورت گرفت

در مورخ ۱۳۹۷/۴/۱۷ زمین محمد آرامون به مقدار ۲۸۰۰ کیلوگرم برداشت شد

اقدامات مشترک باغات

آموزش هرس. نظارت بر انجام هرس. آزمون خاک. کوددهی به صورت چالکود. استفاده از روغن و لک. استفاده از تله فرمونی. سم پاشی به موقع. استفاده از کولتیواتور. روش صحیح آبیاری به صورت تشتکی. عدم کاشت محصولات جالیزی. هرس سبز. تشخیص برداشت به موقع محصول

اقدامات انجام شده در باغات

۱- آموزش هرس

آموزش هرس برای کشاورزان مرجع در مورخ های ۱۳۹۶/۱۱/۲۹ و ۱۳۹۶/۱۱/۲۲ برگزار گردید

۲- نظارت بر هرس

علیرضا آذرخش: در مورخ ۱۳۹۶/۱۲/۲۰ باغ علیرضا آذرخش هرس و کارشناسان نیز نظارت بر هرس را داشتند

بهمن رضایی: در مورخ ۱۳۹۶/۱۲/۲۲ باغ بهمن رضایی هرس و کارشناسان نیز نظارت بر هرس را داشتند

۳- آزمون خاک

علیرضا آذرخش: در مورخ ۱۳۹۶/۱۲/۲ نمونه برداری از باغ علیرضا آذرخش جهت آزمون خاک صورت گرفت

بهمن رضایی: در مورخ ۱۳۹۶/۱۲/۲ نمونه برداری از باغ بهمن رضایی جهت آزمون خاک صورت گرفت

۴- کوددهی به صورت چالکود

علیرضا آذرخش: کود دهی به صورت چالکود در باغ علیرضا آذرخش در مورخ ۱۳۹۶/۱۲/۲۴ انجام شد

بهمن رضایی: کود دهی به صورت چالکود در باغ بهمن رضایی در مورخ ۱۳۹۶/۱۲/۲۵ انجام شد

۴- استفاده از روغن و لک

علیرضا آذرخش: در مورخ ۱۳۹۶/۱۲/۲۶ استفاده از روغن و لک در باغ علیرضا آذرخش انجام شد

بهمن رضایی: در مورخ ۱۳۹۶/۱۲/۲۸ استفاده از روغن و لک در باغ بهمن رضایی انجام شد

۵- روش صحیح آبیاری

علیرضا آذرخش: روش صحیح آبیاری به روش نوین آبیاری تشتکی در باغ علیرضا آذرخش در مورخ ۱۳۹۷/۲/۲ انجام شد

بهمن رضایی: روش صحیح آبیاری به روش نوین آبیاری تشتکی در باغ بهمن رضایی در مورخ ۱۳۹۷/۲/۱۰ انجام شد

۶- سم پاشی به موقع

در مورخ ۱۳۹۷/۳/۶ مبارزه علیه کرم سیب به کشاورزان گفته شد تا سمپاشی کنند و در این تاریخ نیز سمپاشی شد

۷- سمپاشی بین بوته ها

سمپاشی بین بوته ها در مورخ ۱۳۹۷/۳/۱۰ در دو باغ انجام گرفت

برداشت

باغ علیرضا آذرخش به مقدار ۱۹۰۰ کیلوگرم برداشت شد

باغ بهمن رضایی به مقدار ۲۴۰۰ کیلوگرم برداشت شد

اقدامات مشترک محصولات بهاره

حداقل خاکورزی، تسطیح زمین، آزمون خاک، فاصله ردیف کاشت، میزان مصرف بذر، تاریخ کاشت، فاصله خطوط کاشت، کاهش طول و عرض کرت ها، عمق کاشت، استفاده از گوگرد قبل از کاشت جهت کاهش شوری و جلوگیری از پوسیدگی، استفاده از کود بیولوژیک، رعایت تناوب زراعی، استفاده از کودهای معدنی ماکرو و میکرو، برگرداندن بقایای کشت قبلی، ضدعفونی بذور، کشت با خطی کار، برداشت به موقع محصول

۱- تسطیح زمین

جواد فلاحی: در مورخ ۱۳۹۷/۲/۲۰ آمادگی سازی زمین جواد فلاحی انجام شد

عزیز آرامون: در مورخ ۱۳۹۷/۲/۲۲ آمادگی سازی زمین عزیز آرامون انجام شد

۲- کاهش طول و عرض کرت ها

جواد فلاحی: کاهش طول و عرض کرتها نیز در زمین جواد فلاحی انجام شد

عزیز آرامون: کاهش طول و عرض کرتها نیز در زمین عزیز فلاحی انجام شد

۲- آزمون خاک

جواد فلاحی: در مورخ ۱۳۹۷/۲/۴ نمونه برداری جهت آزمون خاک از زمین جواد فلاحی صورت گرفت

عزیز آرامون: در مورخ ۱۳۹۷/۲/۴ نمونه برداری جهت آزمون خاک از زمین جواد فلاحی صورت گرفت

۳- استفاده از گوگرد و اوره و پتاس

جواد فلاحی: استفاده از گوگرد و اوره و پتاس قبل از کاشت جهت کاهش شوری و جلوگیری از پوسیدگی در مورخ ۱۳۹۷/۲/۱۷ انجام شد

عزیز آرامون: استفاده از گوگرد و اوره و پتاس قبل از کاشت جهت کاهش شوری و جلوگیری از پوسیدگی در مورخ ۱۳۹۷/۲/۲۰ انجام شد

۶- رعایت تناوب زراعی

جواد فلاحی: کشت محصول قبلی در زمین جواد فلاحی گندم بود و تناوب زراعی نیز رعایت گردید

عزیز آرامون: کشت محصول قبلی در زمین عزیز آرامون گندم بود و تناوب زراعی نیز رعایت گردید

۷- برگرداندن بقایا

جواد فلاحی: برگرداندن بقایا نیز در زمین جواد فلاحی انجام شد

عزیز آرامون: برگرداندن بقایا نیز در زمین عزیز آرامون انجام شد

۷- کشت با خطی کار

جواد فلاحی: در مورخ ۱۳۹۷/۲/۱۸ کشت با خطی کار در زمین جواد فلاحی صورت گرفت.

عزیز آرامون: در مورخ ۱۳۹۷/۲/۲۴ کشت با خطی کار در زمین عزیز آرامون صورت گرفت.

برداشت

در مورخ ۱۳۹۷/۶/۲۹ زمین جواد فلاحی به مقدار ۹۵۰ کیلوگرم برداشت شد

در مورخ ۱۳۹۷/۷/۲ زمین عزیز آرامون به مقدار ۲۷۰۰ کیلوگرم برداشت شد

تکنیک های اجرا شده در مدیریت آب

در مزرعه مهدی ایمانی: استفاده از چیزل برای شخم - کشت با خطی کار برای مصرف بذر و کاهش مصرف آب و استفاده از ارقام مقاوم به کم آبی

در مزرعه محمد آرامون: استفاده از چیزل برای شخم - کشت با خطی کار برای مصرف بذر و کاهش مصرف آب و استفاده از ارقام مقاوم به کم آبی

(باغات) رحمان اسدی، علیرضا آذرخش: آبیاری تشتکی در باغات، مبارزه با علف های هرز

(بهاره) جواد فلاحی، عزیز آرامون: برگرداندن بقایا به عنوان مالچ، کرت بندی و مبارزه با علف های هرز

تکنیک های اجرا شده در مدیریت مصرف کود شیمیایی

در زمین مهدی ایمانی: انجام آزمون خاک و توصیه بر اساس آن، استفاده از کود های بیولوژیک و بذر مال با اگروهیومیک و مایکروت و استفاده از گوگرد جهت کاهش pH خاک

در زمین محمد آرامون: انجام آزمون خاک و توصیه بر اساس آن، استفاده از کود های بیولوژیک و بذر مال با اگروهیومیک و مایکروت و استفاده از گوگرد جهت کاهش pH خاک

(باغات) رحمان اسدی، علیرضا آذرخش: محلول پاشی و استفاده از چالکود

(بهاره) جواد فلاحی، عزیز آرامون: انجام آزمون خاک و توصیه بر اساس آن

تکنیک های اجرا شده در مدیریت مصرف سموم شیمیایی

در زمین مهدی ایمانی: رعایت تناوب زراعی - استفاده از کود های مقاوم سازی گیاه

در زمین محمد آرامون: رعایت تناوب زراعی - استفاده از کود های مقاوم سازی گیاه

(باغات) رحمان اسدی، علیرضا آذرخش: مبارزه به موقع با آفات و بیماری، اطلاع رسانی پیش آگاهی های مرکز خدمات، بیل کاری بین درختان

(بهاره) جواد فلاحی، عزیز آرامون: رعایت تناوب زراعی، مبارزه به موقع با آفات و بیماری. اطلاع رسانی پیش آگاهی های مرکز خدمات

۳- اطلاع رسانی و گسترش روش های مورد استفاده به کلیه کشاورزان روستا

۱-۳ تهیه و نصب تابلو پروژه در ورودی روستا

تابلوهای هر دو روستا در مورخ ۱۳۹۶/۸/۱۰ در ورودی روستاها نصب شد

جلسات

کارگاه ابزار مشارکتی برای کار با کشاورزان

در مورخ ۱۳۹۶/۷/۱۶ تا ۱۳۹۶/۷/۱۹ کارگاه ابزار مشارکتی برای کار با کشاورزان در تبریز برای کارشناسان برگزار گردید

جلسه ای در مدیریت جهاد کشاورزی

در مورخ ۱۳۹۶/۸/۱۶ جلسه ای در مدیریت با حضور آقای حمیدی (رئیس اداره ترویج) و خانم بهرامی (کارشناس ترویج) و کارشناسان شرکت مجری جهت بررسی طرح و ارائه گزارش شرکت ها در مدیریت جهاد کشاورزی برگزار گردید

جلسه ای در مدیریت جهاد کشاورزی

در مورخ ۱۳۹۶/۹/۱ جلسه ای کمیته فنی و اجرایی در اتاق دکتر علیزاده برای ارائه گزارشات شرکتها برگزار گردید

برگزاری نشست دو روزه تکمیلی - ابزار مشارکتی

در مورخ های ۱۳۹۶/۹/۲۲ و ۱۳۹۶/۹/۲۳ در مجتمع رفاهی لاله شهرستان با حضور خانم ببرگیری و خانم باقری و کارشناسان شرکت های مجری کارگاه دو روزه تکمیلی تسهیلگری برگزار گردید

برگزاری کارگاههای تسهیلگری

در مورخ ۱۳۹۶/۱۰/۲۷ کارگاه یک روزه در حسینیه مسجد زینالو با حضور ۴ شرکت راجب آشنایی با شیوه های یادگیری با بیان ساده و نیز بروشور برگزار گردید.

کارگاه تسهیلگری

در مورخ ۱۳۹۶/۱۲/۱۷ و ۱۳۹۶/۱۲/۱۸ کارگاه تسهیلگری با حضور ۴ شرکت در راجب ظرفیت سازی مجریان در جهاد کشاورزی نقده برگزار گردید

بازدید ها

بازدید آقای حمیدی (رئیس اداره ترویج) از مزارع در حال کشت و بررسی روند کشت گندم و تنظیم ریزش بذکار در مورخ ۱۳۹۶/۹/۲۷ صورت گرفت

بازدید کارشناسان شرکت

کارشناسان شرکت که در موقع کاش گام به گام با کشاورزان بودند و بعد از کاشت نیز هر ۱۵ روز یکبار بازدید از مزارع را داشتند. کارشناسان در مزارع گندم بعد از کشت گندم نظارت کامل به مرحله رویش گندم و توصیه کود سرک و دادن به موقع آن و بررسی سن گندم در مزارع و سمپاشی به موقع را داشتند.

در باغات نیز نظارت بر هرس و کود دهی و آموزش صحیح آبیاری به روش های نوین را داشتند.

در محصولات بهاره نیز نظارت بر کشت آفتاب گردان نیز تا این مرحله داشتند.

در صول این مراحل در کارشناسان شرکت بازدید های متوالی از محصولات پاییزه و بهاره و باغات تا زمان برداشت محصولات داشتند-

بازدید کارشناس پهنه

هر ماه یکبار با هماهنگی کارشناسان با کارشناس پهنه خانم گیوی بازدید هایی از مزارع کشت را داشتند. در مزارع گندم نظارت بر کشت گندم و بررسی نحوه رویش گندم و بررسی سن گندم و در باغات تحوه هرس و کود دهی و زمان سمپاشی مناسب و در مزارع بهاره نظارت بر نحوه کشت صورت گرفت.

مشکلات

مشکل اساسی کشاورزان در این روستا عدم لایروبی انهار و نرسیدن آب رودخانه به روستا و ناچاری روستاییان از استفاده خیلی زیاد و یا حتی در پاییزه و اوایل بهاره که رودخانه ها پر از آب هستند از آب چاهای خود هستند و نیاز به حمایت دولت در اجرای پروژه تحت فشار کردن زمینهای زراعی خود هستند.

پیشنهادهای

۱- برگزاری بیشتر کارگاههای مستند سازی

۲- دادن قیمت های بالا به محصولاتی که در آنها کمتر کود های شیمیایی و سموم استفاده می شود

درس آموخته

۱- استقبال خوب کشاورزان با توجه از شنیده های کشاورزان مرجع سال قبل

۲- استقبال و همفکری با کشاورزان در یک جمع و به کار گیری تجربه های چندین ساله آنها

۳- استقبال بیشتر کشاورزان برای برگزاری کارگاهها

۴- استقبال خوب کشاورزان از نمایشگاه

