



طرح حفاظت از تالابهای ایران



سازمان حفاظت محیط زیست



سازمان جهاد کشاورزی آذربایجان غربی
مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان ...
مركز ترويج و خدمات جهاد کشاورزی



برنامه کشاورزی پایدار با راهبرد IPCM

در حوضه دریاچه ارومیه

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

نام سازمان مجری : سازمان محیط زیست کشور

مشخصات مسئول سازمان : اداره ترویج سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی

مشخصات مسئول پروژه : سازمان حفظ امور تالابها

مشخصات شرکت مجری: شرکت باغداران سبز ارومیه

نام دقیق پروژه: برنامه کشاورزی پایدار با راهبرد IPCM در حوضه دریاچه

ارومیه

محل جغرافیایی پروژه: استان آذربایجان غربی

مدت پروژه: ۱۷ ماه

نوع گزارش: پیشرفت کار

خلاصه گزارش

پروژه توسعه کشاورزی پایدار با گردآوری اطلاعات از دوسایت (اوصالو و ساریجالو) توسط شرکت باغداران سبز ارومیه در اردیبهشت سال ۱۳۹۳ در فرم هایی که از طرف سازمان جهاد کشاورزی تهیه شده بود جمع آوری گردید که شامل مشخصات اراضی کشاورزی تحت پوشش در کانون، مشخصات اراضی تحت پوشش به تفکیک روستا در کانون، منابع آب کشاورزی مورد استفاده در کانون به تفکیک روستا اطلاعات و داده های اصلی خاک، محصولات اصلی و اقتصادی در کانون به ترتیب فصل زراعی بر اساس کشت می باشد و براساس این داده ها جدول PDM توسط کارشناسان جهاد کشاورزی، شرکت مجری و کشاورزان تنظیم گردید و در طول پروژه از این جداول باید استفاده می شد.

در تیرماه سال ۱۳۹۳ با برگزاری کارگاه آموزشی و ورود به جامعه محلی کشاورزانی که اعلام مشارکت و همکاری در پروژه را نمودن مشخص ولیست شد. سپس در اواخر شهریور شرکت عملیات اجرایی را برای کشت محصولات پاییزه بویژه گندم شروع کرد در مدت دوماه کشت گندم در دوسایت به پایان رسید. بعد از این مرحله در بهمن ماه عملیات زمستانه (جمع آوری شاخه و برگ درختان از پای درختان، هرس اصولی و...)، نیز اسکن محیطی باغات، بررسی مشکلات کشاورزان و بررسی نحوه آبیاری و نمونه خاک اعلام گردید و همزمان کلاسهای آموزشی و ترویجی برای کشاورزان در مرکز خدمات نازلو چای (کانون ۲) از جمله: تغذیه محصولات باغی، هرس درختان، آبیاری تحت فشار، مبارزه با علفهای هرز گندم توسط شرکت برگزار گردید.

در مورخه ۱۳۹۴/۰۱/۱۵ عملیات اجرایی برای محصولات بهاره شروع شد با تعیین گروه های مرجع و پیرامونی برای هم محصولات بهاره و هم باغات پروژه به رسمیت ادامه یافت و قرار بر این شد تمام توصیه های فنی و تاکتیک ها بر اساس جدول PDM باشد. محصولات بهاره شامل محصولات زراعی غالب در دو سایت اوصالو و ساریجالو از جمله: کدو، آفتابگردان، ذرت علوفه ای و باغات هسته دار، انگورو باغ سیب را در بر داشت. در خرداد ۱۳۹۴ جلسه ای با عنوان اندازه گیری آب با دستگاه پاشا فلوم یا دستگاه جت در باغ هسته دار برای کلیه شرکت های مجری تشکیل شد از این پس شرکت موظف به اندازه گیری آب آبیاری محصولات می باشد. شرکت باغداران سبز ارومیه آب مصرفی مزارع و باغات را با جت اندازه گیری و در دفترچه کشاورزان گروه مرجع ثبت کرد. کارشناس شرکت بصورت روزانه در هر هفته و یک روز در هفته با کارشناس معین مرکز خدمات جهاد کشاورزی نازلو چای کلیه مزارع و باغات گروه مرجع بازدید می شد و در قالب گزارش روزانه و ماهانه به جهاد کشاورزی ارسال می گردید. این پروژه با بازدید سفیر ژاپن و هیئت همراه با ارائه گزارش عملی و کتبی توسط مدیرعامل شرکت باغداران سبز ارومیه با موفقیت به پایان رسید.

فهرست مطالب:

۴.....	مشخصات شناسنامه.....
۵.....	خلاصه گزارش.....
۹.....	مقدمه.....
۱۰ - ۱۷.....	جدول پیشرفت کار.....
۱۸.....	شرح پیشرفت.....
۱۹.....	فصل اول (اقدامات اجرایی سایت اوصالو).....
۲۰.....	ورود به جامعه محلی، اعتمادسازی وسازماندهی گروه کشاورزان هدف.....
۲۱-۲۲.....	اقدامات اجرایی کشت پاییزه.....
۲۳.....	اسکن محیطی
۲۳.....	نصب تابلو.....
۲۴.....	جدول معرفی گروه های سایت اوصالو(گندم).....

۲۶.....	عملیات زمستانه برای باغات.....
۲۷.....	جدول معرفی گروه های سایت اوصالو(باغات).....
۲۸-۲۹-۳۰-۳۱.....	اقدامات اجرایی باغات
۳۳-۳۴-۳۵-۳۶-۳۷.....	اقدامات اجرایی محصولات بهاره.....
۳۲.....	جدول معرفی گروه های سایت اوصالو(محصولات بهاره).....
۳۸.....	فصل دوم (اقدامات اجرایی سایت ساریجالو).....
۳۹.....	ورود به جامعه محلی، اعتمادسازی وسازماندهی گروه کشاورزان هدف.....
۴۰ -۴۲.....	قدمات اجرایی کشت پاییزه.....
۴۳.....	اسکن محیطی.....
۴۴.....	جدول معرفی گروه های سایت ساریجالو(گندم).....
۴۵.....	فرم پایش.....
۴۶.....	عملیات زمستانه برای باغات.....
۴۷.....	جدول معرفی گروه های سایت ساریجالو(باغات).....
۴۸ -۴۹.....	اقدامات اجرایی باغات.....
۵۰.....	اقدامات اجرایی محصولات بهاره.....
۵۱.....	جدول معرفی گروه های سایت ساریجالو(محصولات بهاره).....
۵۱ -۵۳.....	اقدامات اجرایی محصولات بهاره.....

برگزاری همایشها، جلسات عمده، مناسبتها، کارگروههای اجرایی..... ۵۴-۵۵-۵۶

برگزاری آموزش های مرتبط با کشاورزی پایدار..... ۵۸

بازدید های عمده از روستا..... ۵۹-۶۰-۶۱

موانع ،مسایل،چالشها..... ۶۲

درس آموخته ها..... ۶۳

پیشنهاد..... ۶۴

پیوست :

جدول PDM

جدول تقویم زراعی

در بسیاری از کشورهای پیشرفته دنیا کشاورزی جایگاه اول را بخود نسبت داده حتی در بعضی کشور ها اقتصاد بر اساس کشاورزی پایدار می چرخد اما متاسفانه در کشور ما فعلا " کشاورزی سنتی رایج می باشد که دلایل متعددی وجود دارد، یکی از این دلایل تفکیک اراضی (تقسیم زمین های زراعی به مساحت های کوچک) میباشد این مدل در حقیقت کشاورزی پایدار محسوب نمیشود بلکه مصرف بی رویه آب می باشد. در دهه اخیر به علت تفکیک اراضی بیشتر و ایجاد چاه های غیر مجاز آب در بخش کشاورزی هدر رفت زیادی نسبت به سایر بخش ها دارد که این یکی از عوامل مهم خشک شدن آب های زیر زمینی بوده و به تبع آن خشک شدن دریاچه ارومیه را باعث می شود.

در سال ۱۳۹۳ سازمان حفظ امور تالابها با همکاری دولت ژاپن پروژه ای را با عنوان توسعه کشاورزی پایدار با راهبرد IPCM در حوضه دریاچه ارومیه در دو استان آذربایجان غربی و آذربایجان شرقی بویژه در شهرستان های حوضه دریاچه ارومیه شروع به اجرا کردند. در این پروژه سازمان محیط زیست، سازمان جهاد کشاورزی، شرکت های فنی و مشاوره ای جهاد کشاورزی و کشاورزان همکاری و مشارکت می نمایند. هدف اصلی پروژه کاهش مصرف آب، کود و سموم شیمیایی، کمک به احیای دریاچه ارومیه می باشد.

پروژه توسعه کشاورزی پایدار با معرفی در سازمان جهاد کشاورزی و کارگاه های آموزشی برای کارشناسان فنی، تسهیلگر و مستند ساز عملیات اجرایی از تیرماه ۱۳۹۳ به مدت ۱۷ ماه در طول فصل زراعی یکساله اعم از کشت پاییزه، باغات و کشت محصولات بهاره شروع و در مهرماه ۱۳۹۴ با بازدید سفیر ژاپن و هیئت همراه به پایان رسید.

هدف	فعالیت	وضعیت	میزان پیشرفت	توضیح
آشنایی روستائیان با طرح استقرار کشاورزی پایدار	معرفی طرح استقرار کشاورزی پایدار	انجام گرفت	۶۰٪	
معرفی طرح در سازمان محیط زیست	معرفی طرح در سازمان محیط زیست	انجام گرفت	۶۰٪	
ورود به جامعه محلی	ورود به جامعه محلی و اعتمادسازی	برگزار گردید	۷۰٪	
مبارزه بیولوژیک با افت گوجه فرنگی	توزیع زنبور براکون-توزیع تله فرمون برای مینوز گوجه فرنگی	انجام گرفت	۵۰٪	
تعیین گروه پیشرو کشاورزان و گروه بندی آنها	گروه بندی روستائیان گروه مرجع	برگزار شد	۷۰٪	
ارزیابی کشاورزان جهت انجام پروژه	ارزیابی مشارکتی در سطوح جامعه محلی	انجام شد	۷۰٪	
بازدید از منابع آب روستا	هماهنگی با شوراهت بازدیدانهارکل روستا	انجام شد	۸۰٪	
برنامه ریزی محلی	برنامه ریزی محلی بر شروع برنامه اقدام پروژه محصولات کشاورزی	تشکیل شد	۹۰٪	
توجیه کشاورزان همکاری آنها	جلسه توضیح و هماهنگی با روستائیان جهت کاشت گندم پاییزه	تشکیل شد	۷۰٪	
آشنایی کشاورزان با نوع رقم گندم وشخم پاییزه در مزرعه در پروژه	آشنایی کشاورزان با نوع رقم گندم وشخم پاییزه در IPCM	تشکیل شد	۶۰٪	
زنی مزارع گندم GPS	تهیه کروکی	انجام شد	۸۰٪	
استفاده از کودهای زیستی و آشنایی با اسکن محیطی مزارع	شرکت در کارگاه آموزشی کودهای بیولوژیک و پایش مزارع	تشکیل شد	۱۰۰٪	

مشخص نمودن کشاورزان گندم کار و نحوه اجرای کار	جلسه در روستای اوصالو، ساریجالو جهت کشت گندم	تشکیل شد	۸۰٪	
تسریع در مورد اسکن محیطی و نحوه انجام آن	جلسه توجیهی اسکن محیطی	تشکیل شد	۸۰٪	
تکمیل فرم های اسکن محیطی	اسکن محیطی روستا اوصالو، ساریجالو	انجام شد	۷۰٪	
عدم حضور معاون وزیر	جلسه در روستای اوصالو با حضور معاون وزیر	تشکیل شد	۵۰٪	
نصب تابلو روستا اوصالو ، ساریجالو	نصب تابلو روستا اوصالو	انجام شد	۱۰۰٪	
نحوه کامل کردن اسکن های محیطی	کارگاه آموزشی اسکن و پایش مزرعه	تشکیل شد	۱۰۰٪	
بررسی مزایا و معایب طرح IPCM و پیدا کردن راه حلهای مناسب	کارگاه پایش مشارکتی پروژه IPCM	تشکیل شد	۱۰۰٪	
استفاده از کود زیستی در مزرعه گندم	آشنایی روستاییان با کود بیولوژیک (فسفو نیترو کارا)	تشکیل شد	۶۰٪	
زدن شخم کم زمین توسط کشاورزان	توضیح در مورد نحوه شخم زدن	تشکیل شد	۶۰٪	
شرح و توضیح وظایف تسهیلگر، هماهنگ کننده و مستند ساز	کارگاه ظرفیت سازی	تشکیل شد	۱۰۰٪	
پیشرفت کار	بازدید از مزارع طرح	انجام شد	۱۰۰٪	
آبیاری اولیه انجام شده بود- استفاده کشاورزان از کود های آلی- رشد مزرعه در حد خوب بود	بازدید از مزارع گندم توسط کارشناسان شرکت مجری طرح	انجام شد	۸۰٪	

مشخص نمودن شکل و ابعاد مزارع و تهیه نقشه یو تی ام دار	GPS زنی باغات انگور- سیب هسته دار	انجام شد	۹۰٪	
تکمیل فرم های اسکن محیطی برای هر باغ و علامت گذاری باغات با توجه به روش استفاده از آبیاری (رنگ قرمز علامت مصرف بیشتر آب	اسکن محیطی و اطلاع رسانی عملیات پاییزه برای باغات	انجام شد	۸۰٪	
جمع آوری اطلاعات (اعم از محصولات غالب بهاره)	حضور در روستای اوصالو، ساریجالو	انجام شد	۹۰٪	
تقسیم بندی گروهها	تشکیل جلسه برای تعیین گروه مرجع محصولات بهاره اوصالو و ساریجالو	برگزار شد	۸۰٪	
تعیین وقت برای برگزاری دوره های آموزشی	جلسه با شورای روستای اوصالو و ساریجالو	انجام گرفت	۱۰۰٪	
نوشتن دعوتنامه- و همچنین ارسال پیامک برای کشاورزان - همکاری و حضور کشاورزان در دوره آموزشی	دعوت از کشاورزان روستاها	انجام گرفت	۱۰۰٪	
نصب بنر برای برگزاری دوره آبیاری تحت فشار در روستا	نصب بنر	انجام گرفت	۱۰۰٪	
آشنایی و مرور کشاورزان با انواع علف هرز مزارع گندم و راههای مبارزه (سموم مورد استفاده کشاورزان	دوره آموزشی مبارزه با علف های هرز گندم	برگزار شد	۷۰٪	
تئوری و عملی بودن دوره ، نشان دادن یافته های جدید بصورت اسلاید در لب تاب ، یادگیری کشاورزان در هرس درختان مو، در انتها مفید بودن دوره برای کشاورزان	دوره آموزشی هرس درختان میوه بخصوص باغ انگور	برگزار شد	۶۰٪	

	۷۰٪	برگزار شد	دوره ایبیری تحت فشار	توجیه کشاورزان برای استفاده از آبیاری تحت فشار در مزارع و باغات و تقسیم بندی به چند گروه براساس داشتن پروانه چاه موجود در روستا انجام شد
	۸۰٪	بازدید شد	کارشناسان ژاپنی-آقای صائمیان سازمان جهاد کشاورزی-مدیریت شهرستان ارومیه-مرکز خدمات نازلوچای	پیشرفت کار
	۱۰۰٪	برگزار شد	دوره آموزشی استقرار کشاورزی پایدارنوبت صبح	تقسیم بندی شرکت کنندگان به چند گروه و مرور دوباره هشت اقدام استقراربرنامه کشاورزی پایدار و توضیح مجدد آنها توسط آقای شزیفی مقدم انجام شد.
	۱۰۰٪	برگزار شد	کارگاه عملیاتی استقرار کشاورزی پایدار نوبت عصر	توصیه های فنی در باغات(هرس، بیماریها،آبیاری،سمپاشی و...)به عبارت دیگر اسکن محیطی باغ بصورت عملی انجام شد.
	۱۰۰٪	برگزار شد	جلسه با مدیرعاملان محترم شرکتهای مجری	ارائه گزارش کامل از فرایند طرح تا تاریخ ۱۳۹۳/۱۱/۱۱ گزارش توسط مدیرعامل به صورت power point ارائه گردید.

	۹۰٪	تشکیل شد	نوشتن تقویم زراعی برای محصولات غالب	مطالبی که در رابطه با نحوه کاشت ، داشت و برداشت در مزرعه برای هر کشاورز گروه مرجع می بایست توضیح داده می شد.
	۷۰٪	انجام گرفت	حضور کارشناسان شرکت در روستای اوصالو	توصیه فنی برای مزرعه کدو و آفتابگردان شد.
	۶۰٪	انجام گرفت	حضور کارشناسان شرکت در روستای اوصالو برای اندازه گیری آب با جت	به علت عدم آبیاری محصولات و همچنین آبیاری محصولات تا اواخر خرداد از رودخانه نازلو جای آب مصرفی در اکثر مزارع اندازه گیری نشد. اما از مزرعه گندم کشاورز مرجع آقای فرجهپور بازدید شد و همچنین توصیه به استفاده از نوارهای تیب برای مزرعه ذرت علوفه ای انجام شد.

	۷۰٪	انجام گرفت	پایش آقای قدرتی از سایت اوصالو نوبت صبح	ایتم هایی که در طرح توسعه کشاورزی پایدار برای کاهش مصرف آب لازم بود در چند مزرعه رعایت شده بود.
	۷۰٪	انجام یافت	حضور کارشناس در سایت اوصالو نوبت عصر	اجرای عملی تشکی نمودن پای درختان هسته دار ودانه دار برای کاهش آب آبیاری توسط کارشناس شرکت آقای سلیمی برای کشاورزان بود. که با استقبال کشاورز همراه بود.

	۱۰۰٪	انجام شد	حضور کارشناس درروستای اوصالو ساریجالو	نصب و جایگزین تابلوهای گالوانیزه در مزارع گروه مرجع با توجه به ربودن تابلوهای سرمرعه پیشین، تابلوهای جدید جایگزین شدند.
	۸۰٪	انجام شد	پایش آقای قدرتی از مزارع	بازدیدمزرعه گندم خانم باقری واقای اسم خانی بود بصورت مکانیزه کشت شده اند ومبارزه با علف هرز انجام گرفته بود
	۱۰۰٪	تشکیل شد	نصب پاشافلوم در باغ هسته دار تقی زاده	توضیح در مورد نصب وچگونگی اندازه گیری آب در مزرعه وهمخوانی آن با جت برای اندازه گیری آب
	۹۰٪	انجام شد	حضور کارشناس درروستای اوصالو،ساریجالو	نصب و جایگزین تابلوهای گالوانیزه در مزارع گروه مرجع با توجه به ربودن تابلوهای سرمرعه پیشین، تابلوهای جدید جایگزین شدند.اندازه گیری آب توسط دستگاه جت

نظارت بر کاشت ذرت علوفه ای در اوصالو و اندازه گیری آب توسط جت بود.	حضور کارشناس در سایت ،اوصالو	بازدید شد	۷۰٪	
شروع کاشت ذرت علوفه ای در سایت همراه با نظارت بر آماده سازی زمین و کاشت و آبیاری بود.توصیه برای استفاده از کود بیولوژیک و نوارهای تی تیپ برای آبیاری.	حضور کارشناس در سایت ،اوصالو،ساریجالو	انجام گرفت	۸۰٪	
از مزارع روستای اوصالو(گندم،چغندر قند،باغ انگور)بازدید شد و توصیه هایی در رابطه باغات ،استفاده از کودهای زیستی به کلیه کشاورزان که در مزارع کار می کردند شد.	بازدید مرکز خدمات از روستای اوصالو،ساریجالو	انجام شد	۸۰٪	
اعلام سمپاشی مرحله دوم برای باغات شد.	حضور کارشناس در روستا	انجام شد	۱۰۰٪	
رضایت کشاورزان از برگزاری دوره وبوجود آمدن انگیزه در کشاورزان برای آزمایش برگ	برگزاری دوره تغذیه محصولات زراعی و باغی	تشکیل شد	۱۰۰٪	
مقدمه ای بر طرح توسعه کشاورزی پایدار با راهبرد حفاظت از دریاچه ارومیه که توسط آقای قدرتی توضیح داده شد سپس آقای حبیب زاده کلیات و عملیاتی تا کنون شرکت در این طرح انجام داده است و توصیه های فنی تابحال طبق برنامه pdm برای کشاورزان گفته شده است و توضیحاتی درمورد مرزعه (کدو):کشت فاروئی ،محلول پاشی با کود زیستی،آبیاری و.. داده شد و همچنین آقای صمدی در مورد مبارزه با آفات و بیماریها صحبت کردند	بازدید دانشجویان دانشگاه پیام نور ارومیه از سایت	انجام شد	۱۰۰٪	

	۱۰۰٪	برگزارشد	کارگاه آموزشی کارشناسان	تمام وظایفی که در جلسات به شرکت محول شده بود توسط شرکت ها به نحو احسن در حال انجام می باشد. که هر مرحله به صورت گزارش ارسال می گردد.
	۱۰۰٪	برگزارشد	جلسه در مرکز خدمات نازلو چای	برنامه ریزی و نظارت مرکز خدمات بر اجرای امورات توسط شرکت های مجری طرح در هنگام بازدید شهرستانی، استانی و کشوری
	۹۰٪	برگزارشد	جلسه در دفتر آقای آقایی برای مدیرعاملان شرکت	بررسی مسائل و مشکلات در بازدید ها و نقاط قوت و ضعف طرح و ارائه راهکار برای حل و رفع آنان
	۱۰۰٪	برگزارشد	جلسه در مزرعه	توضیح تئوری در مورد کاربرد جت و نشان دادن کاربرد عملی آن در مزرعه گندم و ثبت اعداد و ارقام سپس با فرمول گذاری آب مصرفی مزرعه بدست آمد
	۱۰۰٪	اتجام گرفت	حضور در دفتر شرکت	هماهنگی لازم کارشناسان شرکت برای ارسال گزارش و لیست اسامی گروه مرجع و پیرامونی سایت به مدیریت جهاد کشاورزی ارومیه

*** معرفی پروژه در آمفی تئاتر مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی:**

در اردیبهشت سال ۱۳۹۳ جلسه ای در آمفی تئاتر مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی ساختمان گیاه پزشکی مبنی بر توجیه شرکتهای مجری و مراکز خدمات درگیر در پروژه توسعه کشاورزی پایدار تشکیل شد. مسئول ترویج استان آذربایجان غربی آقای آقای چگونگی اجرای آن، همکاری و مشارکت کشاورزان، چگونگی ورود به جامعه روستایی و چه اقداماتی از سوی جهاد کشاورزی برای کشاورزان شده است و... سپس مسئول پروژه آقای شریفی مقدم از صفر تا صد پروژه را بطور کامل بارسم مدل الگویی از سازمان های اجرایی تا کوچکترین ارگان را توضیح دادند.

*** گردآوری اطلاعات پایه روستا :**

در طی جلسه در مدیریت شهرستان ارومیه با مدیر ترویج و اعضای شرکت قرار بر این شد که مشخصات دو روستا که در پروژه داده شده است جمع آوری گردد. با هماهنگی اعضای شرکت اعم از (کارشناس فنی، تسهیلگر و مستند ساز) به روستا رفته و در طی جلسه با شورا روستا پروژه کاملاً توجیح گردید و مشخصات محدوده کانون که در فرم ۱ و ۲ آمده بود که اعم از مشخصات اراضی کشاورزی تحت پوشش در کانون، مشخصات اراضی کشاورزی تحت پوشش در کانون، مشخصات اراضی تحت پوشش به تفکیک روستا در کانون، منابع آب کشاورزی مورد استفاده در کانون به تفکیک روستا اطلاعات و داده های اصلی خاک، محصولات اصلی و اقتصادی در کانون به ترتیب فصل زراعی بر اساس کشت از اردیبهشت ۹۳ جمع آوری گردید و به وسیله این مشخصات جداول تکمیل و به مسؤل مربوطه تحویل و بعد از تایید به سازمان ارسال گردید.

*** معرفی پروژه در مسجد روستای ایبلو (کانون شماره ۲):**

در مورخه ۹۳/۰۴/۰۳ با هماهنگی باشوراها و دعوت از کشاورزان و روستائیان عروستاهای (اوصالو، ساریجالو، برنج آباد، قازان اعلی، ایبلو و گزنق) در مسجد روستای ایبلو با حضور آقای شریفی مقدم مسئول پروژه، اداره ترویج استان و کلیه کارشناسان شرکتهای مجری جلسه ای برگزار گردید که این جلسه با صحبت های آقای آقای مسئول اداره ترویج استان آغاز گردید. آقای آقای بیشتر بر مشارکت و همکاری کشاورزان در اجرای پروژه با مصرف بهینه آب برای کمک به احیای دریاچه ارومیه را تاکید کردند. سپس آقای شریفی مقدم عملیات اجرایی پروژه را توضیح دادند.

فصل اول

اقدامات اجرایی سایت

اوصالو

*ورود به جامعه محلی، اعتماد سازی و سازماندهی گروه کشاورزان هدف:

در مورخه ۱۳۹۳/۰۴/۱۰ با هماهنگی شورا و دهیار اوصالو جلسه معرفی پروژه، همکاری و مشارکت کشاورزان در مسجد روستا برگزار گردید، بعد از ظهر ساعت ۵،۵ کارشناس، تسهیلگر و مستندساز شرکت باغداران سبز ارومیه مبنی بر توجیه اهداف پروژه در شرایط کم آبی و تشریح دلایل اجرایی آن و چگونگی مشارکت افراد داوطلب در مسجد روستا مطرح و در این مورد بحث و گفتگو گردید. جلسه در حدود ۲،۵ ساعت بطول کشید با پایان صحبت های مدیرعامل شرکت، اکثر کشاورزان آمادگی خود را برای همکاری و مشارکت در پروژه اعلام کردند در نهایت تقسیم بندی کشاورزان برای کشت پاییزه (گندم) به چند گروه براساس عرف محلی آنها لیست کشاورزان مرجع و پیرامونی برای روستای اوصالو تهیه شد.

اسامی جامعه محلی شرکت کننده در فعالیت

نام و نام خانوادگی	مسئولیت	مشخصات (تلفن)
محمد رضا برنا	گروه داش کورپه آده	۰۹۱۴۱۴۱۶۸۵۶
پرویز اسم خانی	سرگروه داش کورپه آده	۰۹۱۴۸۵۵۵۲۲۰
شمس علی بابایی	گروه داش کورپه آده	۰۹۱۴۴۴۷۷۹۱۳
فرید بابایی	گروه داش کورپه آده	۰۹۱۴۳۴۳۶۸۰۷
جواد برنا	گروه قره چای	۰۹۱۴۳۴۱۹۳۱۰
محرم فتاحی	سرگروه قره چای	۰۴۴۵۸۳۲۰۶۸۴
شکور مهربانی	گروه قره چای	۰۹۱۴۸۱۷۹۹۵۷
فرشید فرج پور	گروه قره چای	۰۹۱۴۱۴۹۶۱۷۶
مصطفی حسن زاده	گروه قره چای	

فرج پور	گروه آده ۲	۰۹۱۴۴۴۱۲۱۴۳
احیا علی اشرفی	سرگروه آده ۲	۰۹۱۴۸۱۴۰۹۴۳
عزت مختار پور	گروه آده ۲	
اکبر اسماعیلی	گروه آده ۱	۰۹۱۴۴۴۱۴۰۵۹
حسین بدل	گروه آده ۱	۰۹۳۸۱۳۲۹۴۱۷
جهانگیر کهربا	گروه آده ۱	۰۹۱۴۸۱۴۲۰۹۱
جمشید غفاری	سر گروه آده ۱	۰۹۱۴۲۱۳۹۵۸۰
محمد اسماعیلی	گروه قانالار	۰۴۴۵۸۳۲۰۶۶۸
علی بابایی	گروه قانالار	۰۴۴۵۸۳۲۰۷۱۶
حمید عمو جانی	گروه قانالار	
صدر علی شوکتی	گروه قانالار	۰۹۱۴۱۴۸۳۰۵۸
الهوردی یوسف زاده	سرگروه قانالار	۰۹۱۴۸۱۴۱۰۴۹

*اقدامات اجرایی کشت پاییزه:

✓ آماده سازی زمین: از اواخر شهریور کشاورزان زمین های خود را برای کشت گندم آماده می کنند . کارشناسان شرکت با کشاورزان گروه مرجع برای توصیه های فنی جهت آماده سازی زمین هماهنگی های لازم بعمل آوردند. از جمله این توصیه ها از شخم عمیق استفاده نکنند چون باعث از بین رفتن رطوبت لازم برای خاک از بین می رود و بجای استفاده از گاو آهن برگردان دار از رتیواتور یا چیزل استفاده نمایند . چون در منطقه ما از قدیم الایام گندم بصورت دستی کشت می شود و حداقل کشاورزان از ردیف کار (خطی کار) استفاده می کردند که این مورد نیز توصیه شد و سعی شد تا همه کشاورزان مرجع و حتی کشاورزان پیرامونی از ردیف کار استفاده کنند. از عوامل دیگر ، کرت بندی مزارع بود که طول و عرض کرتها با توجه به شیب زمین مناسب باشد تا آبیاری آسانتر انجام گیرد. همچنین تغییر سیستم آبیاری از ابتدای کشت به آبیاری تحت فشار بارانی برای

سایت اوصالو توصیه شد اما به دلیل پاره ای از مشکلات در روند اداری زیاد مورد توجه کشاورزان عزیز قرار نگرفت. آماده سازی زمین باتوصیه های کارشناس شرکت انجام گرفت و کوچک کردن طول و عرض کرت های زمین کشاورزی و همچنین شیب زمین وزمان کاشت که هرچه زودتر باشد به آب کمتری نیاز است به صورت عملی اجرا شد..

✓ **مرحله کشت:** در مورخه های ۱۳۹۳/۰۷/۱۲ - ۱۳۹۳/۰۷/۱۳ در طی جلسه ای که کارشناسان شرکت در مسجد روستا با کشاورزان داشتند توصیه به استفاده از رقم های مقاوم به کم آبی و شوری و محصول دهی بالا شد یکی از این ارقام، رقم پیشگام بود اما به دلیل کمبود بذر در منطقه تعداد محدودی از کشاورزان از این بذر استفاده نمودند باز رقم ذرین به مقدار وسیع کشت شد.

✓ **بذر مال کردن با کود بیولوژیک:** یکی از اهداف پروژه توسعه کشاورزی پایدار با راهبرد IPCM کاهش مصرف ۴۰٪ سموم و کود های شیمیایی بود. کارشناسان شرکت باتوجه به این امر در اوایل کاشت، کشاورزان را برای بذر مال کردن بذر با کود بیولوژیک حتی بصورت عملی با حضور در مزارع قبل از کاشت، تشویق کردند که تعداد کمی هنگام کاشت از کود بیولوژیک فسفو نیترو کارا استفاده کردند همچنین بعد از کشت گندم نیز در ادامه پروژه توصیه به سمپاشی این کود نیز شد بعدا با استقبال بیشتر کشاورزان همراه بود.

✓ **آبیاری اولیه:** آبیاری اولیه بعد از کشت انجام می گیرد اما به دلیل مناسب بودن زمان کاشت، توصیه های کارشناسان شرکت و بارندگی زیاد در فصل کاشت بیشتر کشاورزان از چاه استفاده نکردند.

✓ **نقشه برداری (GPS):** در مورخه ۱۳۹۳/۰۷/۰۸، ۱۳۹۳/۰۷/۰۹، ۱۳۹۳/۰۷/۱۷، ۱۳۹۳/۰۷/۱۹ جی پی اس زنی تمامی مزارع گندم گروه مرجع در دو سایت با هماهنگی قبلی کارشناسان شرکت مجری با کشاورزان شروع شد. تهیه کروکی، شکل و ابعاد مزرعه، مساحت بر روی کاغذ جهت اسکن محیطی و شروع برنامه اقدام ثبت گردید.

✓ **اسکن محیطی:** در مورخه ۱۳۹۳/۰۷/۲۱ اسکن محیطی مزارع گندم توسط کارشناس انجام شده بود و در دفتر شرکت فرمهای اسکن محیطی براساس اطلاعات که از مزرعه ثبت شده بود تکمیل گردید و به جهاد کشاورزی ارسال گردید.

✓ درمورخه ۱۳۹۳/۰۹/۱۱-۱۳۹۳/۰۹/۱۲ مزارع گندم گروه مرجع توسط کارشناسان شرکت مجری طرح در رابطه با وضعیت مزرعه (رعایت طول و عرض کرت - آبیاری اولیه - جوانه زنی و مرحله رشد...) بازدید شد و نتیجه اینکه در حد مطلوب رضایت بخش بود. همچنین با توجه به بازدیدهای گروه کارشناسان ژاپن، محیط زیست، جهاد کشاورزی و آقای برنج آبادی از میزان رشد و پنبه زنی بسیار راضی و خشنود بودند. درمورخه ۱۳۹۴/۰۲/۱۰ مزارع گندم خانم ایران باقری و پرویز اسم خانی توسط آقای قدرتی و سلیمی بازدید شد توصیه به محلول پاشی با کود بیولوژیک شد با استقبال کشاورزان همراه بود.

✓ **نصب تابلو:** درمورخه ۱۳۹۳/۰۷/۲۶ در ورودی هرروستا تابلوهایی با ابعاد مشخص شده توسط سازمان جهاد کشاورزی نصب شد تا معلوم شود که چه روستاهایی تحت پوشش پروژه توسعه کشاورزی پایدار می باشند.



استقرار برنامه کشاورزی پایدار با راهبرد IPCM در حوضه دریاچه ارومیه

استان آذربایجان غربی شهرستان ارومیه

الف: شناسایی قلمرو و تأییدکنندگان اجرایی برنامه

- تعیین عینی مشارکت مردم (کشاورزان) در کمک به احیای دریاچه ارومیه با استقرار سیستم تحولی مدیریت و برنامه ریزی مشارکتی با تأکید بر انسجام سیستمی بین بخشهای دولتی، تشکلهای غیردولتی و مردم برای استقرار کشاورزی پایدار با تاکتیک (IPCM)
- توانمندسازی کشاورزان در مدیریت کمی و کیفی آب با استقرار تاکتیک مدیریت ICWSM با شاخص میانگین صرفه جویی ۳۵ درصدی در واحد سطح درون مزرعه ای.
- توانمندسازی کشاورزان در کاهش ۴۰ درصدی مصرف نهاده های شیمیایی صنعتی با استقرار سیستم (CO-IPM) با تأکید بر استقرار سیستم مشارکتی مولینورینگ، پیش آگاهی و شناخت اکوسیستم مزرعه.
- مدیریت بهداشت حرفه ای (OHM) در کشاورزی حوضه دریاچه ارومیه.
- استقرار سیستم محلی مدیریت پسماندها و ضایعات کشاورزی و روستایی در جهت کمک به ارتقای توان آلی و زیستی خاک و کاهش تبخیر سطحی مزرعه ای
- توانمندسازی کشاورزان در افزایش بهره وری اقتصادی مزرعه (ریال/هکتار) با استقرار سیستم عملیات صحیح کشاورزی.
- سازماندهی شبکه محلی کشاورزان در قالب سامانه های مدیریت محلی آب حوضه دریاچه ارومیه برای تثبیت و توسعه برنامه به صورت محلی.



ب) راهنمای برنامه منطقه تحت پوشش

- نام روستا: **اوصالو**
- نام دهستان: **باش قلعه**
- نام شهرستان: **ارومیه**
- فاصله روستا تا دریاچه ارومیه و تالابهای آبیاری: **۱۵ کیلومتر**
- مساحت کلی اراضی تحت پوشش: **۴۰ هکتار**
- مساحت اراضی زراعی تحت پوشش: **۲۰ هکتار**
- مساحت اراضی باغی تحت پوشش: **۲۰ هکتار**
- تعداد کشاورزان تحت پوشش: **۴۵ نفر**
- نام تشکل محلی مجری برنامه: **شرکت باغداران سبز ارومیه**
- مجموعات اصلی تحت پوشش برنامه:
- گروه اول: سیب درختی - میوه های هسته دار - انگور - سبزی و صیفی - گندم - کدو
- نام تشکل های محلی مشارکت کننده در برنامه:
- شورا
- تعداد کشاورزان گروه مرجع: **۲۸ نفر**

Integrated Participatory Crop Management for Sustainable Agriculture Development

شرکت باغداران سبز ارومیه

طرح استقرار برنامه کشاورزی پایدار با راهبر IPCM در حوضه دریاچه ارومیه

معرفی گروه های سایت: اوصالو

گروه ۱

مزرعه مرجع				
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
۰۱	فرشید فرجپور	۰,۷۷	گندم	۰۹۱۴۱۴۹۶۱۷۶

گروههای پیرامونی				
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
۰۲	پرویز اسم خانی	۰,۸۸	گندم	۰۹۱۴۸۵۵۵۲۲۰
۰۳	بهمن فرج پور	۰,۸۸	گندم	-
۰۴	جمشید غفاری	۰,۷۷	گندم	۰۹۱۴۲۱۳۹۵۸۰

گروه 2

مزرعه مرجع				
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
۰۵	جواد برنا	۳	گندم	۰۹۱۴۳۴۱۹۳۱۰
گروه‌های پیرامونی				
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
۰۶	ایرج بدل	۱	گندم	۰۴۴۵۸۳۲۰۷۳۰
۰۷	حیدر فرج پور	۱,۵	گندم	-
۰۸	شکور مهربانی	۰,۸۸	گندم	۰۹۱۴۸۱۷۹۹۵۷

گروه ۳

مزرعه مرجع				
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
۰۹	معراج بدل	۰,۷۷	گندم	۰۹۱۴۳۴۹۵۵۷۲
گروه‌های پیرامونی				
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
۱۰	فرید بابایی	۲,۲	گندم	۰۹۱۴۳۴۶۸۰۷
۱۱	شمس علی بابایی	۰,۸۸	گندم	۰۹۱۴۴۴۷۷۹۱۳
۱۲	محرم فتاحی	۶	گندم	۰۴۴۵۸۳۲۰۶۸۴

✓ ۱۳۹۴/۰۴/۰۱ بازدید از مزارع گندم برای ثبت میزان گندم برداشت از مزارع، که با حضور کارشناسان شرکت انجام شد و در فرم پایش مزارع ثبت و به جهاد کشاورزی ارسال شد.



برنامه کشاورزی پایدار با راهبرد IPCM در حوضه دریاچه ارومیه

(سیستم پایش داخلی مزارع تحت پوشش برنامه)

نام و نام خانوادگی : معراج بدل	کد شناسه : ۴۵۷	مساحت مزرعه : ۰/۷ هکتار	منبع آب : چاه نیمه عمیق	رقم / گونه : زرین	کد مزرعه : ۰۲
-----------------------------------	-------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------	------------------

شماره تلفن: ۰۹۱۴۳۴۹۵۵۷۲ محصول برداشت شده: ۵ تن

وضعیت مولفه اصلی	خاکورزی	روش آبیاری	کود مصرفی	ادوات ورودی	سموم مصرفی	پسماند	موجودات زنده (مفید / مضر)	هزینه / عملکرد
	حداقل خاکورزی	غرق آبی	کود بیولوژیک فسفو نیترو کارا	روتیواتور و بذرپاش سانتریفیوژ	-	ریشه و ساقه کشت قبلی (آفت ابرگردان)	کرم های خاکی و میکروارگانید سم های دیگر	
فنون مستقر مدیریت آب در مزرعه	۱- استفاده از گاواهن برگردان دار جهت شخم اولیه ۲- استفاده از روش دست پاش یا سانتریفیوژ ۳- طول کرت زیاد ۴-تراز بندی و شیب بندی نامناسب ۵- استفاده از کودهای شیمیایی مانند اوره ۶- آبیاری اولیه در دو نوبت						اثر بخشی در مصرف آب	افزایش مصرف آب و کاهش مصرف بهینه آب
فنون اصلاحی مدیریت آب	۱- استفاده از روتیواتور و حذف برگردان کردن خاک ۲- کاهش طول کرتها ۳- تراز بندی و شیب بندی مناسب ۴- استفاده از کود بیولوژیک فسفونیتروکارا ۵- حذف یک مرحله آبیاری اولیه						نتیجه مورد انتظار	کاهش زمان و میزان آب مورد نیاز جهت آبیاری، نیاز به دفعات آبیاری کمتر
تاریخ پایش	۹۳/۰۴/۲۳	۹۳/۰۶/۲۴	۹۳/۰۷/۲۰	۹۳/۰۸/۰۳	۹۴/۰۱/۲۶	۹۴/۰۲/۲۹	۹۴/۰۳/۰۳	۹۴/۰۳/۱۰
							94/03/20	
							94/04/05	

✓ **عملیات زمستانه برای باغات:** در پانزدهم آذرماه از سوی جهاد کشاورزی نامه ای در رابطه با عملیات پاییزه برای باغات اعم از باغ سیب، باغ هسته دار و انگور به شرکت مجری ابلاغ گردید. توصیه هایی برای باغ سیب و هسته دار از جمله: جمع آوری و انهدام شاخه آلوده، جمع آوری و انهدام برگها و میوه های آلوده و تعلیف سطح باغ، هرس درختان (تراشیدن تنه درختان به خاطر خشکیدگی و پوسته شدن) استفاده از آب یخ زمستانه، استفاده از سیکلوتیلر بود بدلیل نبود این دستگاه از بیل یا رتیواتور برای جمع آوری بقایای گیاهی و مبارزه با علف های هرز و افزایش نفوذپذیری خاک پای درختان استفاده شد و برای باغ انگور از جمله: جمع آوری و انهدام برگها، شخم مابین ردیف ها، عملیات تغذیه باغات با استفاده از حداقل مصرف کودهای شیمیایی به همراه کود حیوانی زیستی بود، این عملیات از مورخه ۱۳۹۳/۱۰/۰۳-۱۳۹۳/۱۰/۰۴-۱۳۹۳/۱۰/۰۶-۱۳۹۳/۱۰/۰۷ توسط آقایان حبیب زاده و سلیمی انجام گرفت و همچنین اسکن محیطی باغات شامل: نوع خاک و اسیدی یا قلیا بودن و... با توجه به آزمایش خاک، علف هرز باغ، فاصله ردیف مابین درختان. تنوع درختان میوه یا یکنواخت بودن باغ، چه نوع افات و بیماریهایی وجود دارد و عملیات پاییزه شامل جمع آوری و انهدام شاخه های بیمار، هرس درختان، شخم زدن پای درختان، توصیه برای آبیاری قطره ای و... در تاریخ های فوق ثبت و در فرم اسکن یادداشت گردید. در ضمن توصیه های فنی برای اکثر کشاورزانی که در روستا ساکن بودند ابلاغ گردید.

✓ **تعیین گروه مرجع باغات:** همزمان با توصیه های فنی عملیات پاییزه باغات گروه مرجع و پیرامونی تعیین و لیست شده و در قالب گزارشات روزانه به سازمان ارسال گردید.

معرفی گروه های سایت :اوصالو

گروه ۱	مزرعه مرجع				
	کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
	۲۵	جواد برنا	۰,۵۰	هسته دار	۰۹۱۴۳۴۱۹۳۱۰
	گروه های پیرامونی				
	کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
	۲۶	رحمان مختاری	۰,۴۴	هسته دار	-
	۲۷	الهویردی یوسف زاده	۰,۶۶	هسته دار	۰۹۱۴۸۸۴۱۰۴۹
	۲۸	رضازاده	۰,۴۴	هسته دار	-

گروه 2

مزرعه مرجع				
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
۲۹	صمد جهانی	۰,۲۲	سیب	۰۹۳۹۹۰۴۵۰۰۳
گروه های پیرامونی				
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
۳۰	مختارپور	۰,۴۸	هسته دار	۰۹۳۸۹۱۹۳۶۴۶
۳۱	صدرعلی شوکتی	۰,۸۸	هسته دار	۰۹۱۴۱۴۸۳۰۵۸
۳۲	حاج عسگر اسماعیلی	۰,۲۲	هسته دار	-

گروه ۳

مزرعه مرجع				
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
۳۳	هوشنگ رضازاده	۱,۳۲	هسته دار	۰۹۱۴۱۴۱۶۸۳۷
گروه های پیرامونی				
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
۳۴	فردین شاه محمدی	۰,۴۴	هسته دار	-
۳۵	شهریار صمدی	۰,۳۳	هسته دار	-
۳۶	هوشنگ کهربا	۰,۲۲	هسته دار	-

✓ **نقشه برداری (GPS):** درمورخه ۱۳۹۳/۰۹/۲۳، ۱۳۹۳/۰۹/۲۴، ۱۳۹۳/۰۹/۲۵

۱۳۹۳/۰۹/۲۶ جی پی اس زنی تمامی باغات گروه مرجع در سایت با هماهنگی قبلی و تماس تلفنی کارشناسان شرکت مجری با کشاورزان شروع شد. تهیه کروکی، شکل و ابعاد مزرعه، مساحت و موقعیت جغرافیایی بر روی کاغذ رسم شد.

✓ **اسکن محیطی:** درمورخه ۱۳۹۳/۱۰/۱۷ فقط برای گروه مرجع باغات توسط آقایان

حبیب زاده و سلیمی انجام شد. اسکن محیطی شامل: نوع خاک: اسیدی یا قلیا بودن و... باتوجه به آزمایش خاک. علف هرز باغ-فاصله ردیف مابین درختان. تنوع درختان میوه یا یکنواخت بودن باغ، چه نوع افات و بیماریهایی وجود دارد. عملیات پاییزه شامل جمع آوری و انهدام شاخه های بیمار-هرس درختان-شخم زدن پای درختان -توصیه برای آبیاری قطره ای و... همزمان با عملیات پاییزه انجام شد.

✓ **اقدامات اجرایی باغات:**

انجام هرس باغات از جمله درختان سیب، انگور و هسته دار در اسفندماه با توصیه های فنی کارشناسان شرکت شروع شده بود و از مورخه بیستم فروردین ماه سال ۱۳۹۴ اقدامات اجرایی بعد از هرس برای کشاورزان گروه مرجع باغات سیب و هسته دار با حضور کارشناسان شرکت مجری هر روز هفته شروع شد. در مورخه ۱۳۹۴/۰۱/۲۶، اولین باغ از گروه مرجع، باغ سیب آقای صمد جهانی بازدید شد توصیه هایی از قبیل اجرای آبیاری تحت فشار بود که به دلایلی که بعدا توضیح داده خواهد شد غیر ممکن بود در نتیجه طشتکی نمودن پای درختان توصیه می کردیم و همچنین اعلام زمان سمپاشی علیه کرم سیب باتوجه به تله های فرمونی، تغذیه درختان، علایم کمبود در سطح باغ و زمان آبیاری را به ایشان اعلام شد. سپس پای چند درخت سیب توسط آقای سلیمی، کارشناس شرکت، روش تشتکی نشان داد شد و کشاورز را توجیه کردیم کل سطح باغ را که در حدود ۰,۲۲ بود تشتکی نماید باین کار رطوبت زیادی در اطراف درخت زمان آبیاری، تعداد دوره های آبیاری کاهش یافت و باتوجه به کاهش مصرف آب در سطح مزرعه با علف های هرز مبارزه شد همچنین از پوسیدگی طوقه و محل پیوند جلوگیری شد. از عوامل دیگر مبارزه مکانیکی با علفهای هرز بود که آقای جهانی در دور اول از سم علف کش استفاده کرده بود توصیه شد از این به بعد از سم استفاده ننماید. هرس اصولی

درختان مطرح شد به نسبت در حدی مطلوب بود اما آقای قدرتی کارشناس معین مرکز خدمات نازلوچای درمورد هرس مطالبی رابه آقای جهانی مطرح کردند بااستقبال کشاورز همراه بود. دومین باغ، باغ هسته دار آقای جواد برنا بازدید شد. دراین باغ از تشتکی پای درختان به نسبت کمی استفاده شده بود توصیه به آبیاری تحت فشار شد باز مشکلاتی در سر راه وجود داشت، هرس اصولی توصیه شد وهمچنین زمان سمپاشی کرم آلو از طریق سامانه پیامکی اعلام شد. درمورد علفهای هرز ایشان از مبارزه مکانیکی (شخم با رتیواتور) استفاده کرده بود. سومین مورد باغ انگور یوسف محمد رضایی بود باصحبتهای کشاورز تمام روشهای صحیح هرس، بهداشت باغ وضدعفونی وسایل باغبانی را رعایت کرده بودند ودرسطح باغ انگور لوله گذاری شده بود. تله فرمونی برای ایشان نصب شد. به همه کشاورزان اعم از گروه مرجع وپیرامونی کود بیولوژیک فسفو نیترو کارا توصیه می شد در صورت تمایل کشاورزهمانجا تحویل می شد البته برای باغات بصورت محلول پاشی استفاده شد.

درمورخه ۱۳۹۴/۰۳/۰۶ نوبت صبح با پایش آقای قدرتی به همراه کارشناسان شرکت مجری باغ انگور وهسته دار آقایان کهربا وبرنا، جهانی خانم آریانپور: ایستاده کردن باغات انگور وهرس به موقع در اسفند ماه، استفاده از رتیواتور در پای درختان وحذف علف های هرز وهمچنین در باغ هسته دار حذف یونجه از سطح باغ بود. سمپاشی به موقع باتوجه به اعلام کمیته پیش آگاهی و ارسال پیامک توسط شرکت باغداران سبز ارومیه برای کشاورزان سایت اوصالو

ازعوامل عمده ای که اجرای آبیاری تحت فشار را سخت می کرد داشتن هزینه زیاد برای کشاورز، نداشتن پروانه چاه اکثریت کشاورزان وکاشت یونجه در مابین درختان می باشد.

توصیه های فنی که درمتن بالا اشاره شده است برای باغ هسته دار وانگورآقایان هوشنگ رضازاده، غلامرضا رضازاده، مختارپور، جهانگیر کهربا، بیژن کهربا وکشاورزان دیگر توسط کارشناس شرکت توضیح داده میشد همچنین درباغ سیب آقای الهویردی یوسف زاده وباغ هسته دار غلامرضا رضازاده دستگاه اندازه گیری آب پاشفلوم نصب شد.

در مورخه ۱۳۹۴/۰۴/۱۰ اعلام سمپاشی مرحله دوم برای باغات توسط آقای سلیمی کارشناس به باغداران با توجه به اعلام کمیته پیش آگاهی ابلاغ گردید.

درمورخه های ۱۳۹۴/۰۴/۲۱ - ۱۳۹۴/۰۴/۲۴ - ۱۳۹۴/۰۵/۰۷ - ۱۳۹۴/۰۵/۱۰ از باغات گروه مرجع و پیرامونی توسط آقایان قدرتی، سلیمی بازدید به عمل آمد.

درمورخه های ۱۳۹۴/۰۵/۱۲ آقای افرا، آقای سلطانی و خانم احمدیان به همراه کارشناس شرکت از باغ آقای صمد جهانی، جواد برنا بازدید کردند. ۱۳۹۴/۰۵/۱۳ - ۱۳۹۴/۰۵/۱۴ آقای سلیمی کارشناس شرکت در باغات روستای اوصالو حضور یافتند. ۱۳۹۴/۰۵/۱۷ آقای افرا به همراه آقایان حبیب زاده و قدرتی و سلیمی و تیموری و حقی از ۶ سایت پروژه (دراوصالو از باغ سیب آقای صمد جهانی و باغ هسته دار جواد برنا) بازدید کردند. ۱۳۹۴/۰۵/۲۱ آقای قمری مسئول ترویج استان و آقای خضولو به همراه کلیه شرکت های مجری در کانون ۲ از باغات ۶ سایت برای بازدید سفیر ژاپن روز چهارشنبه مورخه ۱۳۹۴/۰۵/۲۸ که با رضایت کامل انجام شد.

اطلاعات باغ و ایتیم های اجرا شده در مزرعه باغ سیب آقای صمد جهانی در روستای اوصالو

نام و نام خانوادگی :	کد شناسه :	مساحت مزرعه :	منبع آب :	رقم / گونه :	کد مزرعه :
صمد جهانی		۰,۲۲ هکتار	چاه نیمه عمیق	باغ سیب	۲۹

۱- مساحت باغ: ۲۲۰۰۰ مترمربع

۲- استفاده از کود دامی پوسیده به علاوه کود آهن به میزان ۴۰ الی ۸۰ گرم برای هر اصله درخت

۳- هرس به موقع و اصولی در اسفند ماه همراه با ضد عفونی محل هرس

۴- آبیاری به روش طشتکی

۵- سمپاشی به موقع

۶- انجام ۴ مرحله آبیاری

۷- استفاده از کود بیولوژیک فسفو نیترو کارا

۸- مبارزه با علف هرز به روش دستی با بیل

میزان مصرف آب ۴۹۰ متر مکعب در طول ۴ دور آبیاری که با توجه به سالهای قبل در همین زمان حدود ۱۴۰۴ متر مکعب در ۶ دور آب مصرف شده است که از عوامل موثر در کاهش مصرف آب میتوان به : الف : حذف یونجه از داخل خطوط کشت ب: تشتکی کردن سیستم آبیاری (باعث سرعت بخشیدن زمان آبیاری - کاهش مصرف آب- کاهش ۵۰ درصدی مساحت تحت آبیاری) - ج: مبارزه با علف های هرز د: استفاده از کود دامی پوسیده به همراه کود بیولوژیک فسفو نیترو کارا که باعث افزایش ظرفیت نگهداری آب توسط خاک و باعث کاهش تعداد دورهای آبیاری گردیده است اشاره کرد.

میزان کل هزینه ۲۰۴۱۰۰۰۰ ریال در کل طول دوره کاشت می باشد که نسبت به سال گذشته با مبلغ ۲۸۱۷۰۰۰۰ ریال کاهش ۷۷۶۰۰۰۰ ریال را نشان میدهد که از علل کاهش می توان به الف: استفاده از کود حیوانی که باعث افزایش ماده عالی خاک (کاهش تعداد آبیاری و هزینه آبیاری) و حذف مصرف کود شیمیایی (کاهش هزینه کود و کاهش هزینه آبیاری) اشاره کرد. ب: حذف یونجه از مابین درختان سیب باعث افزایش راندمان آبیاری و کاهش هزینه گردیده است. ج: انجام آبیاری شبانه که با نفوذ پذیری بهتر آب و کاهش تبخیر آب باعث افزایش راندمان آبیاری و کاهش هزینه شده است. د: ایجاد سیستم آبیاری طشتکی در باغ باعث نگه داشتن رطوبت بیشتر در پای درختان شده که این امر نیز افزایش تعداد دور آبیاری و کاهش ساعت آبیاری، همچنین افزایش راندمان آبیاری و کاهش هزینه رادری خواهد داشت.

در مورخه ۱۳۹۴/۰۶/۱۵ آقای سلیمی و حبیب زاده در برداشت باغ انگور و باغ سیب در روستای اوصالو حضور یافتند.

اقدامات اجرایی محصولات بهاره:

درسی ویک فروردین ۱۳۹۴ در مرکز خدمات جهاد کشاورزی نازلو چای جلسه ای برای نوشتن تقویم زراعی محصولات غالب (آفتابگردان ، ذرت علوفه ای) با حضور شرکت های مجری تشکیل شد بعد از این برای محصولات بهاره از تقویم استفاده شود. در مورخه ۱۳۹۳/۱۰/۲۴ -

۱۳۹۳/۱۰/۲۷ با حضور در اوصالو محصولات غالب روستا برای کشت با پرسش از شورا و دهیار و چند نفر از کشاورزان یادداشت شد سپس جلسه ای برای تعیین گروه مرجع و پیرامونی در روستا در اسفندماه برگزار گردید. گزارش لیست افراد تهیه و به جهاد کشاورزی ارسال گردید.

شرکت باغداران سبز ارومیه

طرح استقرار برنامه کشاورزی پایدار با راهبر IPCM در حوضه دریاچه ارومیه

معرفی گروه های سایت: اوصالو

گروه ۱	مزرعه مرجع				
	کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
	۶۱	مرتضی علیزاده	۵,۵	آفتابگردان	۰۹۳۶۶۹۵۱۶۶۶
	گروه های پیرامونی				
	کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
	۶۲	شادعلی ول زاده	۰,۶۶	آفتابگردان	۰۹۱۴۱۴۹۹۱۰۶
	۶۳	امیرحق وردی	۴	آفتابگردان	-
	۶۴	فرخ حسن زاده	۰,۸۸	آفتابگردان	-

گروه 2	مزرعه مرجع				
	کد مزرعه	نام ونام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
	۶۵	نادر حسین زاده	۱,۳۲	آفتابگردان	09149743623
	گروه های پیرامونی				
	کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
	۶۶	یوسف بدل	۲	آفتابگردان	-
	۶۷	جهانگیر کهربا	۰,۵۵	آفتابگردان	-
	۶۸	رضازاده	۰,۴۴	آفتابگردان	-

معرفی گروه های سایت: اوصالو

گروه ۱	مزرعه مرجع				
	کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
	۹۷	داریوش غنی پور	۰,۸۸	ذرت علوفه ۱	۰۹۱۴۱۴۱۹۶۹۰
	گروه های پیرامونی				
	کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
	۹۸	نادر حسین زاده	۱	ذرت علوفه ۱	۰۹۱۴۹۷۴۳۶۲۳
	۹۹	فرشید فرچپور	۰,۶۶	ذرت علوفه ۱	۰۹۱۴۱۴۹۶۱۷۶
	۱۰۰	ایرج بدلی(سعید بدلی)	۰,۸۸	ذرت علوفه ۱	۰۹۱۴۱۴۶۷۱۷۶

گروه 2

مزرعه مرجع				
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
۱۰۱	جواد برنا	۷	ذرت علوفه ۱	۰۹۱۴۳۴۱۹۳۱۰
گروه های پیرامونی				
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
۱۰۲	محمد علیزاده	۱	ذرت علوفه ۱	۰۹۱۴۱۴۶۴۲۷۹
۱۰۳	حجت رحمتی	۰,۸۸	ذرت علوفه ۱	۰۹۱۴۷۱۵۸۱۲۳
۱۰۴	علی نادری	۰,۵۵	ذرت علوفه ۱	۰۹۱۴۱۴۸۳۷۶۰

در اوایل فروردین ۱۳۹۴ کشاورزان مرجع تمامی محصولات بهاره از جمله آفتابگردان را بصورت مکانیزه کاشته بودند که به توصیه کارشناسان شرکت انجام گرفته بود. از مورخه ۱۳۹۴/۰۱/۲۰ کلیه محصولات بهاره راتحت پوشش قراردادیم و توصیه هایی که در تقویم زراعی نوشته شده بود به کشاورزان انتقال داده می شد. کارشناس شرکت هر روز هفته نوبت صبح در روستا سر مزارع تعیین شده حضور پیدا میکرد.

آقای مرتضی علیزاده ۵,۵ هکتار آفتابگردان کاشته بودند در مورخه ۱۳۹۴/۰۲/۰۷ آقایان ضیاء، مختارزاده و خانم احمدیان به همراه کارشناس شرکت از وضعیت مزرعه بازدید کردند. از کود فسفونیترو کارا بصورت محلول پاشی استفاده کرد. در خرداد ماه بوسیله دستگاه جت آب مصرفی اندازه گیری شد و بدنبال آن بانصب پاشا فلوم در مزرعه آب اندازه گیری و در دفترچه ثبت کشاورزان یادداشت گردید. در هنگام کوددهی و مبارزه با آفات و وجین کردن کارشناس شرکت حضور داشت.

در اوایل اردیبهشت تعداد خیلی محدودی از کشاورزان روستای اوصالو ذرت علوفه ای کاشته بودند. توصیه های فنی همچون محصولات دیگر از زمان آماده سازی زمین، کاشت داشت و برداشت برای ذرت علوفه ای انجام شد در این پروژه سعی شد از ارقام بذریه ذرت علوفه ای بذرماکسیما استفاده شود که مقاوم به کم آبی با عملکرد بالا بود و یکی از مزارع ذرت علوفه ای که دور آبیاری را از یازده بار به نه بار رسانده بودند مزرعه آقای داریوش غنی پور بود بعنوان مزرعه ای نمونه برای بازدید انتخاب شد.

اطلاعات مزرعه و آیتم های اجرا شده در مزرعه ذرت علوفه ای آقای داریوش غنی پور در روستای اوصالو

نام و نام خانوادگی :	کد شناسه :	مساحت مزرعه : ۰,۸۸ هکتار	منبع آب : چاه نیمه عمیق	رقم / گونه : ذرت علوفه ای	کد مزرعه : ۹۷
----------------------	------------	--------------------------	-------------------------	---------------------------	---------------

۱- مساحت مزرعه: ۸۷۰۰ مترمربع

۲- تاریخ کشت: ۷ اردیبهشت

۳- کشت روش مکانیزه: ردیف کار

۴- کاهش یک مرحله از آبیاری به علت کشت زود هنگام

۵- استفاده از کود مایع

۶- کرت بندی مناسب

۷-تسطیح مناسب خاک

۸-انجام ۸ مرحله آبیاری

۹-استفاده از رقم ماکسیما

۱۰- وجین مکانیکی علفهای هرز با دستگاه فاروئر

۱۱-کاهش مصرف کود شیمیایی حدود ۴۰الی ۵۰درصد(قبلا برای این مساحت کشت ۲۰کیسه کود شیمیایی مصرف می شد.که در حال حاضر ۱۰ کیسه مصرف شده است.)

میزان مصرف آب ۵۹۶۱ متر مکعب در طول ۸ دور آبیاری که با توجه به سالهای قبل در همین زمان حدود ۹۲۶۶متر مکعب در ۱۱ دور آب مصرف شده است که از عوامل موثر در کاهش مصرف آب میتوان به : الف :کشت به موقع و زود هنگام که باعث کاهش یک دوره آبیاری به علت مرطوب بودن خاک زراعی گردیده است. ب: استفاده از ردیف کار و کشت فارویی که باعث آبیاری فارویی گردیده که باعث بالا رفتن سرعت آبیاری و کاهش زمان آبیاری گردیده است ج: استفاده از رقم ماکسیما باعث افزایش در راندمان محصول و آب شده است د: استفاده از کود دامی پوسیده به همراه کود بیولوژیک فسفو نیترو کارا که باعث افزایش ظرفیت نگداری آب توسط خاک و باعث کاهش تعداد دورههای آبیاری گردیده است. ح: کاهش مصرف کود شیمیایی اشاره کرد

میزان کل هزینه ۳۱۵۵۷۵۰۰ ریال در کل طول دوره کاشت می باشد که نسبت به سال گذشته با مبلغ ۴۳۶۶۲۵۰۰ ریال کاهش ۱۲۱۰۵۰۰۰ریال را نشان میدهد که از علل کاهش می توان به الف: استفاده از کود حیوانی که باعث افزایش ماده عالی خاک (کاهش تعداد آبیاری و هزینه آبیاری) و کاهش مصرف کود شیمیایی (کاهش هزینه کود و کاهش هزینه آبیاری) اشاره کرد. ب: تسطیح مناسب خاک و کورت بندی مناسب باعث افزایش راندمان آبیاری و کاهش هزینه گردیده است. ج: استفاده از رقم ماکسیما که در بهبود عملکرد و کاهش دور و زمان آبیاری و همچنین کاهش کود و سم مصرفی نقش بسزایی ایفا میکند اشاره کرد.

در مورخه ۱۳۹۴/۰۲/۲۹ کارشناس شرکت آقای حبیب زاده ، خانم باقرزاده برای اندازه گیری دبی آب به روستای اوصالو مراجعه کرده بودند ولی بعلت عدم آبیاری محصولات در همان روز وهمچنین آبیاری محصولات تا اواخر خرداداز رودخانه نازلو چای دبی آب مصرفی در اکثر مزارع اندازه گیری نشد.اما از مزرعه گندم کشاورز مرجع آقای فرچپور بازدید شد و همچنین توصیه به استفاده از نوارهای تیپ برای مزرعه ذرت علوفه ای که در اوایل خرداد ماه کاشته می شد انجام شد.

در مورخه ۱۳۹۴/۰۲/۳۰ از مزارع روستای آده (گندم،باغ هسته دار) روستای اوصالو(گندم،چغندر قند،باغ انگور)توسط آقای قدرتی و خانم بهادری به همراه کارشناس شرکت بازدید شد وتوصیه هایی در رابطه با سن گندم هرس باغات ،استفاده از کودهای زیستی به کلیه کشاورزان که در مزارع کار می کردند شد.

در مورخه ۱۳۹۴/۰۳/۱۲ - ۱۳۹۴/۰۳/۱۰ نصب و جایگزین تابلوهای گالوانیزه در مزارع گروه مرجع :با توجه به ربودن تابلوهای سرمزرعه پیشین ،تابلوهای جدید جایگزین شدند. البته لازم به ذکر است که سر هرزمین تابلوهای نصب می شد وفرم پایش مزارع در داخل آن قرارداده میشد وبالای آن پرچم سبز به معنی مزرعه ای که از لحاظ آب مصرفی در حد متعادل بوده،پرچم زرد به معنی مزرعه ای که از لحاظ آب مصرفی در وضعیت نامطلوب می باشد،پرچم قرمز به معنی مزرعه ای که از لحاظ آب مصرفی در وضعیت خیلی نامطلوب قرار دارد . مزرعه آقای مرتضی علیزاده پرچم زرد نصب شده بود.

از مورخه ۱۳۹۴/۰۳/۲۴ - ۱۳۹۴/۰۳/۲۱ - ۱۳۹۴/۰۳/۱۹ - ۱۳۹۴/۰۳/۱۶ شروع کاشت ذرت علوفه ای در سایت باحضور کارشناسان شرکت با نظارت بر آماده سازی زمین و کاشت و آبیاری بود و همچنین توصیه برای استفاده از کود بیولوژیک بصورت بذر مال کردن و نوارهای تیپ برای آبیاری شد.

در مورخه ۱۳۹۴/۰۳/۲۰ از مزارع روستای اوصالو(گندم،چغندر قند،باغ انگور) توسط کارشناس مرکز خدمات جهاد کشاورزی نازلوچای به همراه کارشناس شرکت بازدید شد وتوصیه هایی در رابطه باغات ،استفاده از کودهای زیستی به کلیه کشاورزان که در مزارع کار می کردند شد.

در مورخه ۱۳۹۴/۰۳/۲۷ بازدید از کشاورزان گروه مرجع برای ثبت تعداد دور آبیاری محصولات بهاره از جمله آفتابگردان توسط آقای سلیمی اصل ، خانم باقرزاده انجام شد.

در مورخه ۱۳۹۴/۰۴/۰۶ بازدید از مزارع آفتابگردان روستای اوصالو برای ثبت زمان و تعداد دور آبیاری توسط شرگت مجری انجام شد.

در مورخه های ۱۳۹۴/۰۴/۱۵ - ۱۳۹۴/۰۴/۲۱ - ۱۳۹۴/۰۵/۰۴ - توسط آقایان قدرتی و سلیمی بازدید به عمل می شد.

در مورخه ۱۳۹۴/۰۵/۱۳ از وضعیت مزارع (پخش زنبور براکو به مزرعه گوجه فرنگی آقای ارسلان ولی زاده برای میارزه بیولوژیکی با مینوز گوجه فرنگی این عمل انجام شد) توسط کارشناسان شرکت آقای سلیمی و خانم باقرزاده بازدید شد.

در مورخه ۱۳۹۴/۰۵/۱۷ از مزرعه ذرت علوفه ای آقای داریوش غنی پور توسط آقایان قدرتی، سلیمی حبیب زاده، افرا، تیموری، حقی (برای بازدید سفیر ژاپن روز چهارشنبه مورخه ۱۳۹۴/۰۵/۲۸) بازدید شد.

در پی مکاتبات تلفنی با آقای داریوش غنی پور برای زمان برداشت ذرت علوفه ای مورخه ۱۳۹۴/۰۶/۰۹ تماس گرفته شد و ایشان اعلام کردند در تاریخ ۱۳۹۴/۰۶/۱۰ ذرت را برداشت خواهند کرد بدلیل اینکه بعد از ظهر این کار انجام شده بود کارشناس شرکت بعد از برداشت در مزرعه حضور یافتند و به میزان ۵۷ تن ذرت علوفه ای از ۸۸،۰ برداشت داشتند.

در ۱۳۹۴/۰۶/۱۷ برای تایید پرداخت قسط سوم بازدید از کل گروه مرجع روستای اوصالو با حضور خانم قاسمی به همراه کارشناس شرکت با رضایت کامل انجام شد

آقای سلیمی در مورخه های ۱۳۹۴/۰۶/۲۵ - ۱۳۹۴/۰۷/۰۱ در برداشت محصولات بهاره روستای اوصالو شرکت داشتند.

فصل دوم

اقدامات اجرایی سایت

ساریچالو

*ورود به جامعه محلی، اعتماد سازی و سازماندهی گروه کشاورزان هدف:

با اطلاع رسانی شورا به کشاورزان وروستائیان ساریچالو مورخه ۱۳۹۳/۰۴/۱۰ شب ساعت نه به بعد جلسه ای با حضور آقایان حبیب زاده وسلیمی تشکیل شد که متأسفانه استقبال زیادی از طرف کشاورزان همراه نبود. بنابراین چندین جلسه در مورخه های ۱۳۹۳/۰۴/۱۶-۱۳۹۳/۰۴/۱۲-برای معرفی پروژه وهمکاری مردم درمسجد توسط شرکت مجری برگزارگردید اما به دلیل بی اعتمادی کشاورزان نسبت به ارگانها وسازمان نتیجه ای در پی نداشت اما با پی گیریهای مداوم شرکت جلسه ای در مورخه ۱۳۹۳/۰۴/۲۲ که با حضور مسئول مرکزخدمات جهاد کشاورزی نازلوچای،معاون مرکز خدمات وکارشناسان شرکت باغداران سبز ارومیه تشکیل شد که درنهایت به تقسیم بندی گروه های مرجع وپیرامونی برای کشت پاییزه(گندم) بر اساس عرف محلی روستا نام گذاری و لیست شد .

اسامی جامعه محلی شرکت کننده در فعالیت		
نام ونام خانوادگی	مسئولیت	مشخصات (تلفن)
موسیعی ابراهیمی	کشاورز	۰۹۱۴۱۸۶۱۷۱۳
محمد رضا عباس زاده	کشاورز	۰۹۱۴۱۸۷۴۳۳۸
ابراهیم قو بخشی	کشاورز	۰۹۱۴۸۶۲۶۱۳۶
حبیب قاسم پور	کشاورز	۳۲۲۳۳۸۷۱
احیاعلی بابایی	کشاورز	-
سیف اله مهدی پور	کشاورز	-
عسگر اسماعیلی	کشاورز-شورا	۰۹۱۴۹۶۹۸۲۰۴
علیرضا عباسی	کشاورز	۰۹۱۴۸۱۱۹۰۷۱
خلیل نادری	کشاورز	-
پرویز عباس زاده	کشاورز	-
کاظم فرخی	کشاورز	۰۹۱۴۹۴۳۶۳۸۰

۰۹۱۴۸۰۷۰۳۷۰۲	کشاورز	علی اصغر علیزاده
۰۹۱۴۸۰۸۹۴۵۸	کشاورز	بهزاد عباسی
۰۹۱۴۱۸۸۸۱۹۳	کشاورز	دهقان اسماعیل نژاد
۰۹۱۴۹۴۹۱۷۶۵	کشاورز	محمد ابراهیمی
۰۹۱۴۴۴۷۰۹۷۴	کشاورز	علی نصیری
۰۹۱۴۱۴۸۳۷۶۰	کشاورز	جبار نادری
۰۹۱۴۶۳۷۹۰۳۶	کشاورز	سلیمان نجاتی
۰۹۳۶۱۲۹۸۹	کشاورز	امیر علیزاده
۰۹۱۴۶۳۷۸۶۲۳	کشاورز	مظاهر قاسم پور
۰۴۴۳۳۸۲۴۸۰۲	کشاورز	حمید حسنی
۰۹۱۴۳۸۸۴۷۰۹	کشاورز	جواد خلیلی
۰۹۱۴۱۴۸۳۷۶۰	کشاورز	علی نادری
-	کشاورز	رسول حیدری
۰۹۱۴۸۸۳۰۳۳۱	کشاورز	محمد رضا حسنی

*اقدامات اجرایی کشت پایزه:

✓ آماده سازی زمین: از اواخر شهریور کشاورزان زمین های خود را برای کشت گندم آماده می کنند . کارشناسان شرکت با کشاورزان گروه مرجع برای توصیه های فنی جهت آماده سازی زمین (روش حداقل شخم) هماهنگی های لازم بعمل آوردند. از جمله این توصیه ها از شخم عمیق استفاده نکنند چون باعث از بین رفتن رطوبت لازم برای خاک از بین می

رود و بجای استفاده از گاو آهن برگردان دار از پنجه غازی استفاده نمایند . چون در منطقه ما از قدیم الایام گندم بصورت دستی کشت می شود و حداقل کشاورزان از ردیف کار (خطی کار) استفاده می کردند که این مورد نیز توصیه شد و سعی شد تا همه کشاورزان مرجع و حتی کشاورزان پیرامونی از ردیف کار استفاده کنند. از عوامل دیگر ،کرت بندی مزارع بود که طول و عرض کرتها با توجه به شیب زمین مناسب باشد تا آبیاری آسانتر انجام گیرد. همچنین تغییر سیستم آبیاری از ابتدای کشت به آبیاری تحت فشار بارانی برای سایت ساریچالو توصیه شد اما به دلیل پاره ای از مشکلات در روند اداری زیاد مورد توجه کشاورزان عزیز قرار نگرفت. در مهر ۱۳۹۳ بدلیل بارندگی های پی در پی بیشتر آماده سازی زمین ها به عقب افتاد بیشتر توصیه ها با حضور کارشناس در روستا دیرتر انجام گرفت .

✓ **مرحله کشت:** در مورخه های ۱۳/۰۷/۱۲ - ۱۳۹۳/۰۷/۱۳ در طی جلسه ای که کارشناسان شرکت در مسجد روستا با کشاورزان داشتند توصیه به استفاده از رقم های مقاوم به کم آبی و شوری و محصول دهی بالا شد یکی از این ارقام ،رقم پیشگام بود اما به دلیل کمبود بذر در منطقه تعداد معدودی از کشاورزان از این بذر استفاده نمودند باز رقم زرین به مقدار وسیع کشت شد.

✓ **بذر مال کردن با کود بیولوژیک:** یکی از اهداف پروژه توسعه کشاورزی پایدار با راهبرد کاهش مصرف ۴۰٪ سموم و کود های شیمیایی بود . کارشناسان شرکت با توجه به این امر در اوایل کاشت ،کشاورزان را برای بذر مال کردن بذر با کود بیولوژیک حتی بصورت عملی با حضور در مزارع قبل از کاشت، تشویق کردند که تعداد کمی هنگام کاشت از کود بیولوژیک فسفو نیترو کارا استفاده کردند همچنین بعد از کشت گندم نیز در ادامه پروژه توصیه به سمپاشی این کود نیز شد بعدا با استقبال بیشتر کشاورزان همراه بود.

✓ **آبیاری اولیه:** آبیاری اولیه بعد از کشت انجام می گیرد اما به دلیل بارندگی زیاد و توصیه به هنگام کارشناسان شرکت برای کشت به موقع و قبل از بارندگی در فصل کاشت بیشتر کشاورزان از چاه استفاده نکردند.

✓ **نقشه برداری (GPS):** در مورخه ۱۳۹۳/۰۷/۱۴ ، ۱۳۹۳/۰۷/۲۹ ، ۱۳۹۳/۰۷/۳۰ جی پی اس زنی تمامی مزارع گندم گروه مرجع در سایت با هماهنگی قبلی کارشناسان شرکت

مجری با کشاورزان شروع شد. تهیه کروکی، شکل و ابعاد مزرعه، مساحت بر روی کاغذ طراحی شد.

✓ **اسکن محیطی:** در مورخه ۱۳۹۳/۰۷/۲۰ اسکن محیطی مزارع گندم توسط کارشناس انجام شده بود و در دفتر شرکت فرمهای اسکن محیطی براساس اطلاعات که از مزرعه ثبت شده بود تکمیل گردید و به جهاد کشاورزی ارسال گردید.

✓ **در مورخه ۱۳۹۳/۰۹/۱۴** مزارع گندم گروه مرجع توسط کارشناسان شرکت مجری طرح در رابطه با وضعیت مزرعه (رعایت طول و عرض کرت - آبیاری اولیه - جوانه زنی و مرحله رشد...) بازدید شد و نتیجه اینکه در حد مطلوب رضایت بخش می باشد.

✓ **نصب تابلو:** در مورخه ۱۳۹۳/۰۷/۲۷ در ورودی هر روستا تابلوهایی با ابعاد مشخص شده توسط سازمان جهاد کشاورزی نصب شد تا معلوم شود که چه روستاهایی تحت پوشش پروژه توسعه کشاورزی پایدار می باشند.



استقرار برنامه کشاورزی پایدار با راهبرد IPCM در حوضه دریاچه ارومیه

استان آذربایجان غربی

شهرستان ارومیه

الف: سامانه نیرو و تأمینهای اجرایی برنامه ۸

- تحقق عینی مشارکت مردم (کشاورزان) در کمک به احیای دریاچه ارومیه با استقرار سیستم تحولی مدیریت و برنامه ریزی مشارکتی با تأکید بر انسجام سیستمی بین بخشهای دولتی، تشکلهای غیردولتی و مردم برای استقرار کشاورزی پایدار با تاکتیک (IPCM)
- توانمند سازی کشاورزان در مدیریت کمی و کیفی آب با استقرار تاکتیک مدیریت ICWSM با شاخص میانگین صرفه جویی ۳۵ درصدی در واحد سطح درون مزرعه ای.
- توانمند سازی کشاورزان در کاهش ۴۰ درصدی مصرف نهاده های شیمیایی صنعتی با استقرار سیستم (CO-IPM) با تأکید بر استقرار سیستم مشارکتی مونیتورینگ، پیش آگاهی و شناخت اکوسیستم مزرعه.
- مدیریت بهداشت حرفه ای (OHM) در کشاورزی حوضه دریاچه ارومیه.
- استقرار سیستم محلی مدیریت پسماندها و ضایعات کشاورزی و روستایی در جهت کمک به ارتقای توان آبی و زیستی خاک و کاهش تبخیر سطحی مزرعه ای
- توانمند سازی کشاورزان در افزایش بهره وری اقتصادی مزرعه (ریال/هکتار) با استقرار سیستم عملیات صحیح کشاورزی.
- سازماندهی شبکه محلی کشاورزان در قالب سامانه های مدیریت محلی آب حوضه دریاچه ارومیه برای تثبیت و توسعه برنامه به صورت محلی.



ب) راهشای برنامه و منطقه تحت پوشش ۸

- نام روستا: **ساریجالو**
- نام دهستان: **باش قلعه**
- نام شهرستان: **ارومیه**
- فاصله روستا تا دریاچه ارومیه و تالابهای آقماری: **۲۵ کیلومتر**
- مساحت کلی اراضی تحت پوشش: **۴۲ هکتار**
- مساحت اراضی زراعی تحت پوشش: **۲۰ هکتار**
- مساحت اراضی باغی تحت پوشش: **۲۲ هکتار**
- تعداد کشاورزان تحت پوشش: **۱۵ نفر**
- نام شکل محلی مجری برنامه: **شرکت باغداران سبز ارومیه**
- محصولات اصلی تحت پوشش برنامه:
- **ذرت علوفه ای - سیب درختی - میوه های هسته دار - انگور - سبزی و صیفی - گندم - کدو**
- نام شکل های محلی مشارکت کننده در برنامه:
- **شورا**
- تعداد کشاورزان گروه مرجع: **۱۵ نفر**

Integrated Participatory Crop Management for Sustainable Agriculture Development

معرفی گروه های سایت :ساریجالو

گروه ۱

مزرعه مرجع				
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
۱۳	جبار نادری	۰,۴۴	گندم	۰۹۱۴۱۴۸۳۷۶۰
گروه های پیرامونی				
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
۱۴	مجید غنی دل	۰,۴۴	گندم	
۱۵	علی نادری	۰,۵۵	گندم	۰۹۱۴۱۴۸۳۷۶۰
۱۶	خلیل نادری	۰,۴۴	گندم	

گروه 2	مزرعه مرجع				
	کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
	۱۷	عسگر اسماعیلی	۰,۳۳	گندم	۰۹۱۴۹۶۹۸۲۰۴
	گروه های پیرامونی				
	کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
	۱۸	حبیب قاسم پور	۰,۸۸	گندم	۳۲۲۳۳۸۷۱
	۱۹	سعید فرخی	۰,۵۵	گندم	-
	۲۰	مظاهر قاسم پور	۰,۴۴	گندم	۰۹۱۴۵۱۴۲۰۹۳

گروه ۳

مزرعه مرجع				
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
۲۱	سلیمان نجاتی	۰,۴۵	گندم	۰۹۱۴۶۳۷۹۰۳۶
گروه های پیرامونی				
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
۲۲	علی اصغر علیزاده	۰,۴۴	گندم	-
۲۳	محمد ابراهیمی	۰,۴۴	گندم	۰۹۱۴۹۴۹۱۷۶۵
۲۴	پرویز عباس زاده	۰,۶۶	گندم	-

۱۳۹۴/۰۴/۱۵ بازدید از مزارع گندم برای ثبت میزان گندم برداشت شده از مزارع، که با حضور کارشناسان شرکت انجام شد و در فرم پایش مزارع ثبت و به جهاد کشاورزی ارسال شد.



برنامه کشاورزی پایدار با راهبرد IPCM در حوضه دریاچه ارومیه

(سیستم پایش داخلی مزارع تحت پوشش برنامه)

نام و نام خانوادگی : جبار نادری	کد شناسه : 300	مساحت مزرعه : 0.44 هکتار	منبع آب : چاه نیمه عمیق	رقم / گونه : زرین	کد مزرعه : 13
------------------------------------	-------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------	------------------

شماره تلفن علی نادری: ۰۹۱۴۱۴۸۳۷۶۰ محصول برداشت شده گندم: ۵,۵ تن

وضعیت مولفه اصلی	خاکورزی	روش آبیاری	کود مصرفی	ادوات ورودی	سموم مصرفی	پسماند	موجودات زنده (مفید /مضر)	هزینه /عملکرد
	حداقل خاکورزی	غرقابی	۱۰۰کیلوگرم کود گوگرددر هکتار	روتیواتور و بذرپاش سانتریفیوژ	-	کاه کلش گندم	کرم های خاکی و میگروارگانید سم های دیگر	
فنون مستقر مدیریت آب در مزرعه	۱-استفاده از گاواآهن برگردان دار جهت شخم اولیه ۲- استفاده از روش دست پاش یا سانتریفیوژ ۳- طول کرت زیاد ۴-تراز بندی و شیب بندی نامناسب ۵- استفاده از کودهای ازته ۶- آبیاری اولیه دریک نوبت			اثر بخشی در مصرف آب		افزایش مصرف آب و کاهش مصرف بهینه آب		
فنون اصلاحی مدیریت آب	۱-استفاده از روتیواتور و حذف برگردان کردن خاک ۲- کاهش طول کرتها ۳- تراز بندی و شیب بندی مناسب ۴-استفاده از کود آلی ۵- حذف یک مرحله آبیاری اولیه			نتیجه مورد انتظار		کاهش زمان و میزان آب مورد نیاز جهت آبیاری،نیاز به دفعات آبیاری کمتر		
تاریخ پایش	۹۳/۰۴/۲۴	۹۳/۰۶/۱۴	۹۳/۰۷/۲۵	۹۳/۰۸/۱۳	94/01/26	94/03/10	94/03/20	94/04/05
							94/04/15	

✓ **عملیات زمستانه برای باغات:** در پانزدهم آذرماه از سوی جهاد کشاورزی نامه ای در رابطه با عملیات پاییزه برای باغات اعم از باغ سیب، باغ هسته دار و انگور به شرکت مجری ابلاغ گردید. توصیه هایی برای باغ سیب و هسته دار از جمله: جمع آوری و انهدام شاخه آلوده، جمع آوری و انهدام برگها و میوه های آلوده و تعلیف دام در سطح باغ، هرس درختان (تراشیدن تنه درختان به خاطر خشکیدگی و پیوسته شدن) استفاده از آب یخ زمستانه، استفاده از سیکلوتیلر را برای شخم پای درختان توصیه کرده بودن بدلیل نبود ای دستگاه از بیل و رتیواتور استفاده شد و برای باغ انگور از جمله: جمع آوری و انهدام برگها، شخم مابین ردیف ها، عملیات تغذیه باغات با استفاده از حداقل مصرف کودهای شیمیایی به همراه کود حیوانی و زیستی. این عملیات از مورخه ۱۳۹۳/۱۰/۰۸ - ۱۳۹۳/۱۰/۰۹ - ۱۳۹۳/۱۰/۲۰ برای باغ های انگور و باغات سیب و هسته دار روستای ساریجالوانجام گرفت و همچنین اسکن محیطی باغات شامل: نوع خاک و اسیدی یا قلیا بودن و... با توجه به آزمایش خاک. علف هرز باغ، فاصله ردیف مابین درختان. تنوع درختان میوه یا یکنواخت بودن باغ، چه نوع افات و بیماریهایی وجود دارد و عملیات پاییزه شامل جمع آوری و انهدام شاخه های بیمار - هرس درختان - شخم زدن پای درختان - توصیه برای آبیاری قطره ای و... در تاریخ های فوق توسط کارشناس شرکت خانم باقرزاده ثبت و در فرم اسکن محیطی یادداشت گردید.

✓ **تعیین گروه مرجع باغات:** همزمان با توصیه های فنی عملیات پاییزه باغات گروه مرجع و پیرامونی تعیین و لیست شده و در قالب گزارشات روزانه به سازمان ارسال گردید.

معرفی گروه های سایت :ساریجالو

گروه ۱

مزرعه مرجع				
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
37	منوچهر غنی دل	۰,۴۴	هسته دار	۰۹۱۴۶۰۵۴۹۹۸
گروه های پیرامونی				
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
38	بیژن غنی دل	۰,۴۴	هسته دار	۰۹۱۴۱۴۵۰۳۲۳
39	محمد رضا امکانی	۰,۳۳	هسته دار	۰۹۱۴۳۴۱۵۰۸۱
40	مظاهر قاسم پور	۰,۴۴	هسته دار	۰۹۱۴۵۱۴۲۰۹۳

گروه 2	مزرعه مرجع				
	کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
	41	سعید حبیبی	۱,۳۲	هسته دار	09143408544
	گروه های پیرامونی				
	کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
	42	امیر علیزاده	۰,۵۵	هسته دار	-
	43	تقی حسن زاده	۰,۴۴	هسته دار	-
	44	محمد علی ابوالفتحی	۰,۵۵	هسته دار	-

گروه ۳

مزرعه مرجع				
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
45	فخرالدین برنج آبادی	۰,۴۵	هسته دار	۰۹۱۴۴۳۹۰۹۶۸
گروه های پیرامونی				
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
46	اصغر جهانگشا	۰,۲۲	هسته دار	-
47	مجید شعبان	۰,۴۴	هسته دار	۰۹۱۴۳۴۸۶۴۳۴
48	حمید حسنی	۰,۳۳	هسته دار	۰۹۱۴۸۸۳۰۳۳۱

✓ **نقشه برداری (GPS):** درمورخه ۱۳۹۳/۱۰/۱۳، ۱۳۹۳/۱۰/۱۴، ۱۳۹۳/۱۰/۲۷، جی پی اس زنی تمامی باغات گروه مرجع در سایت با هماهنگی قبلی کارشناسان شرکت مجری با کشاورزان شروع شد. تهیه کروکی، شکل وابعاد مزرعه، مساحت و موقعیت جغرافیایی بر روی کاغذ جهت اسکن محیطی و شروع برنامه اقدام ثبت شد.

✓ **اقدامات اجرایی باغات:**

این اقدامات ازمورخه ۱۳۹۴/۰۱/۲۵ شروع و اواخر شهریور به پایان رسید که هر هفته کارشناس شرکت همراه با آقای قدرتی از باغات هسته دار گروه مرجع که بازدید کرده و تاکتیک های فنی که درجداول PDM نوشته شده بود را توصیه کردند. برای روستای ساریچالو همانند اوصالو آبیاری قطره ای برای باغات مطرح شد باز به دلایلی از طرف کشاورزان رد شد بنابراین طشتکی نمودن پای درختان برای همه باغات کنار جاده اصلی روستا یکی یکی توضیح داده شد. همچنین حذف یونجه از مابین درختان به کشاورزان گفته شد ولی بدلیل دامدار بودن کشاورزان گروه مرجع این گزینه مورد قبول واقع نشد.

درمورخه ۱۳۹۴/۰۲/۰۲ کارشناسان شرکت از باغات روستای ساریچالو حضور یافت باغ هسته دار آقای حبیبی حدود ۱,۳۲ هکتار بود توصیه درمورد روش اصولی هرس، انجام آبیاری تحت فشار که کشاورزی بخاطر نداشتن پروانه چاه این کار امکان پذیر نبود در صورتیکه خود کشاورز بدون دریافت تسهیلات آبیاری تحت فشار می کرد اما بدلیل هزینه زیاد منصرف شد و در نتیجه روش طشتکی توصیه شد.

درمورخه ۱۳۹۴/۰۴/۰۳ کارشناس شرکت باحضور در باغ هسته دار آقای حبیبی توصیه به حذف یونجه از پای درختان، استفاده از کود زیستی کرد و در باغ علایم کمبود آهن دیده می شد که توصیه برای آزمون خاک و با توجه به نتیجه آزمون رفع کمبود شود.

درمورخه ۱۳۹۴/۰۳/۰۶ نوبت عصر پایش باغات هسته دار توسط آقای سلیمی و خانم باقرزاده کارشناسان شرکت بود از جمله هرس به موقع در اسفند ماه، استفاده از رتیواتور در پای درختان و حذف علف های هرز. سمپاشی به موقع با توجه به اعلام کمیته پیش آگاهی و ارسال پیامک توسط شرکت باغداران سبز ارومیه برای کشاورزان روستای ساریچالو. اجرای عملی

تشتکی نمودن پای درختان هسته دار ودانه دار برای کاهش آب آبیاری توسط کارشناس شرکت آقای سلیمی برای کشاورزان بود.

در مورخه ۱۳۹۴/۰۳/۰۷ هماهنگی لازم کارشناسان شرکت در دفتر شرکت روستای یورقون آباد برای ارسال گزارش ولیست اسامی گروه مرجع و پیرامونی سایت در فرمتی که از طرف مدیریت جهاد کشاورزی ارومیه به شرکت اعلام شده بود بصورت ایمیل و پرینت ارسال شد.

در مورخه ۱۳۹۴/۰۳/۱۰ نصب و جایگزین تابلوهای گالوانیزه در مزارع گروه مرجع: با توجه به ربودن تابلوهای سرمرزعه پیشین، تابلوهای جدید جایگزین شدند.

مورخه ۱۳۹۴/۰۳/۱۸ پایش باغات هسته دار بود از جمله هرس به موقع در اسفند ماه، استفاده از رتیواتور در پای درختان و حذف علف های هرز. سمپاشی به موقع با توجه به اعلام کمیته پایش آگاهی و ارسال پیامک توسط شرکت باغداران سبز ارومیه برای کشاورزان ساریجالو، اجرای عملی تشتکی نمودن پای درختان هسته دار ودانه دار برای کاهش آب آبیاری توسط کارشناس شرکت آقای سلیمی برای کشاورزان بود.

در مورخه ۱۳۹۴/۰۴/۱۰ اعلام سمپاشی مرحله دوم برای باغات توسط آقای سلیمی کارشنا س به باغداران با توجه به اعلام کمیته پایش آگاهی ابلاغ گردید.

درمورخه های ۱۳۹۴/۰۴/۲۴ - ۱۳۹۴/۰۴/۳۰ - ۱۳۹۴/۰۵/۰۵ - ۱۳۹۴/۰۵/۰۶ از باغات توسط آقایان قدرتی، برنج آبادی و تیموری، خانم ها احمدیان و بهادری و کارشناس شرکت بازدید شد.

درمورخه های ۱۳۹۴/۰۵/۳۱ - ۱۳۹۴/۰۶/۰۲ از باغ انگور آقای سلیمی و حبیب زاده زمان آبیاری و تعداد دور آبیاری تا تاریخ فوق بازدید کردند.

آقای سلیمی و حبیب زاده درمورخه های ۱۳۹۴/۰۶/۲۴ - ۱۳۹۴/۰۶/۲۸ - ۱۳۹۴/۰۶/۳۰ در فصل برداشت باغ انگور در روستا حضور یافتند.

✓ اقدامات اجرایی کشت محصولات بهاره:

درسی ویک فروردین ۱۳۹۴ در مرکز خدمات جهاد کشاورزی نازلو چای جلسه ای برای نوشتن تقویم زراعی محصولات غالب (کدو، آفتابگردان، ذرت علوفه ای) با حضور شرکت های مجری تشکیل شد بعد از این برای محصولات بهاره از تقویم استفاده شود. در مورخه ۱۳۹۳/۱۰/۲۲ - ۱۳۹۳/۱۰/۲۳ با حضور در ساریجالو محصولات غالب روستا برای کشت با پرسش از شورا و دهیار و چند نفر از کشاورزان یادداشت شد سپس جلسه ای برای تعیین گروه مرجع و پیرامونی در روستا برگزار گردید. گزارش لیست افراد تهیه و به جهاد کشاورزی ارسال گردید

شرکت باغداران سبز ارومیه

طرح استقرار برنامه کشاورزی پایدار با راهبر IPCM در حوضه دریاچه ارومیه

معرفی گروه های سایت ساریجالو

گروه ۱	مزرعه مرجع				
	کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
	73	علی نادری	۰,۴۵	آفتابگردان	۰۹۱۴۱۴۸۳۷۶۰
	گروه های پیرامونی				
	کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
	74	علی حسنی	۰,۴۴	آفتابگردان	0914822589
	75	محمد حسنی	۰,۴۴	آفتابگردان	09148830331
	76	شیرعلی ابوالفتحی	۰,۴۴	آفتابگردان	-

مزرعه مرجع					گروه 2
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس	
77	کاظم فرخی	۱	آفتابگردان	09149436380	

گروه های پیرامونی				
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
78	مرسعلی ابراهیمی	۰,۴۴	آفتابگردان	۰۹۱۴۱۸۶۱۷۱۳
79	علی رضا عباسی	۰,۶۶	آفتابگردان	-
80	محمدعلی ابراهیمی	۰,۳۳	آفتابگردان	۰۹۱۴۶۲۱۱۱۲۳

مزرعه مرجع				
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
81	عوض خداقلی زاده	۰,۵۵	آفتابگردان	09148007231
گروه های پیرامونی				
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
82	محمد ابراهیمی	۰,۴۴	آفتابگردان	۰۹۱۴۹۴۹۱۷۶۵
83	امیرعلی علیزاده	۰,۳۳	آفتابگردان	-
84	رحمت اله شعبانی	۰,۲۲	آفتابگردان	۰۹۱۴۱۴۸۳۹۷۸

مزرعه مرجع				
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
85	عادل خسروزاده	۰,۵۵	کدو	09146007409
گروه های پیرامونی				
کد مزرعه	نام و نام خانوادگی مالک	مساحت	نوع کشت	شماره تماس
86	محمد فرخی	0.44	کدو	09149752611
87	ابراهیم قوبخشی	0.44	کدو	09148626136
88	حبیب نجاتی	0.44	کدو	09149491397

دراوایل فروردین ۱۳۹۴ کشاورزان مرجع تمامی محصولات بهاره کدو و آفتابگردان بنا به توصیه کارشناسان شرکت بصورت مکانیزه کاشته بودند که متأسفانه ما آماده سازی زمین را در تعدادی از مزارع به عقب افتاد. از مورخه ۱۳۹۴/۰۱/۲۰ کلیه محصولات بهاره راتحت پوشش قراردادیم و توصیه

هایی که در تقویم زراعی نوشته شده بود به کشاورزان انتقال داده می شد. کارشناس شرکت هر روز هفته نوبت صبح در روستا سر مزارع تعیین شده حضور پیدا می کرد.

در مورخه ۱۳۹۴/۰۲/۰۵ کارشناس شرکت با حضور مزرعه آفتابگردان آقای خداقلیزاده و علی نادری که به روش مکانیزه کشت کرده بود ند بازدید شد.

آقای عادل خسروزاده یکی از کشاورزان فعال در پروژه بود و مشارکت و همکاری بیشتری با شرکت می کرد و ایشان در **اوایل فروردین ماه** مزرعه کدو راکاشته بود که با آب باران جوانه زده بود تا اواخر خرداد از آبیاری مزرعه خودداری کردند. هم اینکه از کود فسفونیترو کارا بصورت محلول پاشی استفاده گردد. در مورخه ۱۳۹۴/۰۲/۲۴ در پی مکاتبات تلفنی با کارشناس شرکت اعلام آمادگی کشاورز برای محلول پاشی کود بیولوژیک همراه با سمپاشی سفیدک و شپشک کدو که با توجه به زنده بودن باکتریهای موجود در کود زیستی توصیه شد که از این کود همراه با آب آبیاری به صورت قطره ای استفاده شود.

در مورخه ۱۳۹۴/۰۳/۲۱ اولین آبیاری مزرعه کدو بود و همچنین بوسیله دستگاه جت آب مصرفی توسط کارشناس شرکت اندازه گیری شد و ۱۳۹۴/۰۴/۲۴ بانصب پاشا فلوم در مزرعه آب اندازه گیری و در دفترچه ثبت کشاورزان ارقام بدست آمده یادداشت شد و دبی آب مصرفی در مزرعه از فرمول محاسبه و میزان آن براساس مترمکعب تعیین گردد. با توجه به اعداد بدست آمده در این مزرعه کاهش ۲۵٪ آب با اجرای ایتم هایی که برای توسعه کشاورزی پایدار لازم هست اتفاق افتاده است این عمل توسط کارشناس شرکت انجام می یافت، آبیاریهای بعدی در مورخه های ۱۳۹۴/۰۳/۲۹ - ۱۳۹۴/۰۴/۰۹ - ۱۳۹۴/۰۴/۲۱ - ۱۳۹۴/۰۵/۰۵ از طریق ارسال پیامک توسط کشاورز به کارشناس شرکت شروع آبیاری و پایان آن اعلام می شد. همچنین هنگام کوددهی و مبارزه با آفات و وجین مکانیزه با فاروئر در مزارع کدو کارشناس شرکت حضور داشت.

بذرمال کردن تخم کدو برای کشت در مزرعه آقای محمد فرخی در مورخه ۱۳۹۴/۰۲/۱۷ توسط کارشناس شرکت انجام گرفت و توصیه به کشاورزان برای استفاده از کود زیستی و کاهش مصرف کود های شیمیایی و جلوگیری از مضرات کودهای شیمیایی برای زمین های کشاورزی شد.

در مورخه ۱۳۹۴/۰۳/۱۰ نصب و جایگزین تابلوهای گالوانیزه در مزارع گروه مرجع با توجه به ربودن تابلوهای سر مزرعه پیشین، تابلوهای جدید جایگزین شدند. البته لازم به ذکر است که سر هر زمین

تابلوهای نصب می شد و فرم پایش مزارع در داخل آن قرارداد داده می شد و بالای آن پرچم سبز به معنی مزرعه ای که از لحاظ آب مصرفی در حد متعادل بوده، پرچم زرد به معنی مزرعه ای که از لحاظ آب مصرفی در وضعیت نامطلوب می باشد، پرچم قرمز به معنی مزرعه ای که از لحاظ آب مصرفی در وضعیت خیلی نامطلوب قرار دارد. مزرعه آقای عادل خسروزاده پرچم سبز نصب شده بود..

در مورخه ۱۳۹۴/۰۳/۲۳ - ۱۳۹۴/۰۳/۲۲ - ۱۳۹۴/۰۳/۲۱ - ۱۳۹۴/۰۳/۱۹ آقای سلیمی اصل ، خانم باقرزاده نظارت بر آماده سازی زمین و کاشت ذرت علوفه ای در روستای ساریچالو را شروع کرده و همچنین توصیه برای استفاده از کود بیولوژیک هنگام کشت به روش بذر مال کردن بذر ذرت ولوله های تی تیپ برای آبیاری در مزارع را کردند.

در مورخه ۱۳۹۴/۰۳/۲۷ بازدید از کشاورزان گروه مرجع برای ثبت تعداد دور آبیاری محصولات بهاره از جمله کدو و آفتابگردان توسط آقای سلیمی اصل ، خانم باقرزاده انجام شد

در مورخه ۱۳۹۴/۰۳/۳۰ بازدید از مزرعه آقای خسروزاده برای تشخیص بیماری در کدو توسط آقایان قدرتی -حق - کشاورز) وکلینیک گیاهپزشکی انجام شد قطعا" باید سمپاشی می شد.

در مورخه ۱۳۹۴/۰۴/۰۳ بازدید از مزارع ذرت علوفه ای روستای ساریچالو برای ثبت زمان و تعداد دور آبیاری توسط شرکت مجری انجام شد.

در مورخه ۱۳۹۴/۰۴/۰۹ بازدید از سایت ساریچالو- برنج اباد -ایلو بود که مزرعه کدو آقای خسروزاده در ساریچالو توسط آقایان قدرتی، سلیمی، حق ، تیموری و آقای افرا مسئول ترویج شهرستان ارومیه بازدید شد.

در مورخه های ۱۳۹۴/۰۴/۱۴ - ۱۳۹۴/۰۴/۲۰ - ۱۳۹۴/۰۴/۳۱ - ۱۳۹۴/۰۵/۰۳ محصولات بهاره گروه مرجع وگاهی گروه پیرامونی توسط کارشناس مرکز خدمات جهاد کشاورزی نازلو چای و کارشناسان شرکت بازدید می شد.

در مورخه های ۱۳۹۴/۰۵/۲۴ - ۱۳۹۴/۰۶/۰۴ از مزارع آفتابگردان و کدو برای ثبت زمان آبیاری توسط آقای سلیمی و کارشناس مرکز خدمات جهاد کشاورزی نازلو چای بازدید می شد.

در مورخه های ۱۳۹۴/۰۶/۱۱ - ۱۳۹۴/۰۶/۱۸ از فصل برداشت (کدو و آفتابگردان) آقای قدرتی ، آقای سلیمی کارشناس شرکت بازدید کردند.

برگزاری همایشها، جلسات عمده، مناسبتها، کارگروههای اجرایی

✓ شرکت در کارگاه آموزشی کودهای بیولوژیک و پایش مزارع:

از ساعت ۸ صبح مورخه ۱۳۹۳/۰۷/۱۰ در اتاق جلسه مرکز خدمات جهاد کشاورزی باراندوز چای با حضور آقای برنج آبادی کارشناس معین، مهندس محمودی و کلیه کارشناسان شرکتهای مجری تا ۵ عصر کارگاه نحوه استفاده کشاورزان از کود بیولوژیک را برگزار کردند اینکه چرا باید کودهای آلی جایگزین کودشیمیایی گردد. به دودلیل اولین مورد اینکه از اهداف پروژه کاهش ۴۰٪ مصرف کودشیمیایی در محصولات می باشد دومین مورد بخاطر مصرف بیش از اندازه کودهای شیمیایی بویژه اوره و فسفات از طرف کشاورزان، هم محصولات کشاورزی وهم آب وزمین ها دچار مسمومیت کودشیمیایی شدند این موضوع هم اکنون و در آینده جامعه بشری منطقه را تهدید می کند به ناچار کودهای آلی هرچه سریعتر جایگزین کود های شیمیایی شوند. در ادامه مهندس محمودی نحوه مصرف این کود، توصیه هایی برای حفظ سلامتی کشاورز در حین انجام کار و حفظ محیط زیست را در فصل زراعی توضیح دادند.

✓ جلسه توجیهی اسکن محیطی:

برای اسکن مزرعه، ثبت اطلاعات محیطی، کشف شرایط موجود مزرعه و افزایش شناخت کشاورزان در ۵ مولفه اصلی ۱- شکل و ابعاد مزرعه ۲- کیفیت و کمیت خاک ۳- کیفیت و کمیت آب ۴- آرایش گیاهی ۵- تحلیل اکوسیستم زراعی (گیاهی) است در مورخه ۱۳۹۳/۰۷/۱۵ برای مدیرعاملان شرکت برگزار گردید.

✓ کارگاه آموزشی اسکن و پایش مزرعه:

کارگاه در مورخه ۱۳۹۳/۰۷/۰۶ با حضور مسئول پروژه آقای شریفی مقدم در باغ سیب روستای فقی بیگلو از توابع دهستان ترکمان تشکیل شد در ابتدا اسکن محیطی بصورت تئوری، عبارت فوق (چه اقداماتی را در باغات برای پر کردن فرم اسکن محیطی باید انجام بدهیم) توسط آقای برنج آبادی توضیح داده شد سپس مراحل اسکن محیطی باغات توسط آقای شریفی مقدم با تقسیم بندی کارشناسان به ۵ گروه که هر گروه یکی از ۵ مولفه اسکن محیطی را در باغ اجرا کردند بعد هر گروه اطلاعاتی که از سطح مزرعه جمع آوری کرده بودند را توضیح دادند.

✓ کارگاه پایش مشارکتی پروژه IPCM:

دردفتر مسئول ترویج سازمان جهاد کشاورزی درمورخه ۱۳۹۳/۰۷/۰۷، شرکتهای مجری، کمیته راهبردی استان حضور یافتند تا موانع ومسائل موجود در پروژه را تا تاریخ فوق بررسی و برطرف نمایند همچنین مزایا ومعايب پروژه نیز مورد تحلیل کارشناسان قرار گرفت.

✓ شرکت در کارگاه آموزشی ظرفیت سازی و تحلیل وضعیت:

اولین روز بحث وگفتگو درمورد نقش تسهیلگر، هماهنگ کننده، مستندساز که آیا این افراد توانسته اند نقش خود را در این طرح به خوبی ایفا کنند چه موانعی بر سر راه قرار دارد که با پرسش از خود این افراد راه حل وراهکار ارائه شد. همچنین در آینده چه کارهایی انجام خواهد گرفت توضیح داده شد. دومین روز پیشنهادات ارائه شده از سوی شرکت های مجری پروژه بحث و گفتگو شد. درمورخه ۱۳۹۳/۰۸/۱۹ - ۱۳۹۳/۰۸/۲۰ توسط شرکت تعاونی تولید نازلو چای برگزار شد.

✓ دوره آموزشی استقرار کشاورزی پایدارنوبت صبح:

مورخه ۱۳۹۳/۱۰/۱۵ توضیح ۸عناوین و اقدامات استقراربرنامه کشاورزی پایدار با راهبرد IPCM توسط آقایان برنج آبادی وشریفی مقدم دردفتر مدیر ترویج سازمان جهاد کشاورزی وبرطرف کردن مشکلات شرکتهای در اجرای این عناوین از دستورکار این جلسه ۴ساعته بود.

✓ کارگاه عملیاتی استقرار کشاورزی پایدارنوبت عصر: ۱۳۹۳/۱۰/۱۵ توضیح در مورد طراحی برنامه اقدام از جانب خود کشاورز درمسجد روستای فقی بیگلو، توصیه های فنی در باغات(هرس، بیماریها، آبیاری، سمپاشی و...) در باغ سیب یکی از کشاورزان منطقه ترکمان با حضور آقای شریفی مقدم این دوره ساعت ۵،۵ عصر به پایان رسید.

✓ نشست معارفه وهماهنگی پروژه همکاری در احیای دریاچه ارومیه از طریق مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار:

درمورخه ۱۳۹۳/۰۴/۰۸ معرفی شیوه های کشاورزی پایدار در روستاهای حوضه دریاچه ارومیه وهدف ازاین نشست کاهش مصرف آب ۲۵درصدی، کاهش مصرف سموم ۴۰درصدی، ارتقای آگاهی های جوامع محلی درمورد نقش آنها در احیای دریاچه ارومیه نتیجه گیری شد.

✓ جلسه در مزرعه (آموزش عملی اندازه گیری آب با دستگاه جت) روستای ایبلو

۱۳۹۴/۰۳/۰۳

توضیح تئوری باحضور آقای دکتر طایفه رضایی و آموزش عملی اندازه گیری آب با دستگاه جت در مزرعه گندم سیفعلی محمدی روستای ایبلو برای آقای قدرتی، مدیرعامل شرکت یاشیل یاشایش همراه با کارشناس، شرکت باغداران سبز، شرکت فضا سازان، شرکت تعاونی تولید نازلو جای انجام شد. در مورد کاربرد جت و نشان دادن کاربرد عملی آن در مزرعه گندم وثبت اعداد وارقام سپس با فرمول گذاری دب آب مصرفی در مزرعه بدست آمد.

✓ کارگاه آموزشی تسهیلگری ۱۳۹۴/۰۴/۰۳ الی ۱۳۹۴/۰۴/۰۹:

به مدت یک هفته در شهر تبریز برای تسهیلگران تمام شهرستانها برگزار شد. در این کارگاه روشهای مختلف ورود به جامعه محلی اعم از نقشه، بررسی مالی روستائیان و... آموزش داده شد همچنین در این دوره به نحوه جمع آوری اطلاعات که از خود کشاورز که در راس امور قرار دارد توصیه شد و یاد گرفتیم که همه اعضا یک روستا را در این کار سهیم کنیم و نگاه بالا به پایین نداشته باشیم. در این دوره به نقش تسهیلگر در ارتباط بین ادارات، پرداختن به تمام مشکلات کشاورز و همچنین آسان نمودن مشکلات با کمترین هزینه مورد بررسی قرار گرفت.

✓ جلسه کمیته اجرایی شهرستان آذربایجان غربی:

مورخه ۱۳۹۳/۰۵/۱۸ جلسه ای تحت عنوان برطرف کردن نقص های پروژه از طرف شرکت های مجری واحدهای مرتبط با پروژه با حضور شرکت های مجری، کمیته اجرایی شهرستان ارومیه در اتاق جلسه مدیریت شهرستان ارومیه تشکیل شد که محتوای جلسه بررسی مسایل ومشکلات پیش آمده در پروژه بود. با بحث وتبادل نظر، نقص ها برطرف شد.

✓ کارگاه آموزشی مستند سازی:

از مورخه ۱۳۹۳/۰۷/۰۵ الی ۱۳۹۳/۰۷/۰۷ کارگاه سه روزه در شهر تبریز برای مستند سازان کلیه شهرستانها فاز اول و دوم پروژه توسعه کشاورزی پایدار برگزار شد این دوره اولین روز با صحبت های آقای آبشت به مدت بیست دقیقه در مورد مستندهایی که تا تاریخ فوق در فاز اول به ایشان

فرستاده شده بود که بخصوص عکس ها چندان جالب نبودند آغاز شد، سپس آقای رحمانی کلاس را با معرفی افراد ادامه داد بعد در مورد مستند سازی از خود شرکت کنندگان سوال کرد هرکس جوابهایی رو دادند وایشان یادداشت نمود و بحث و تبادل نظر کرد و در ادامه آقای رحمانی چه ابزار و لوازمی مورد نیاز هست را توضیح دادند.

روز دوم درباره مراحل گزارش نویسی اینکه مطالب گزارش چگونه باید باشد را توضیح دادند و روز آخر نرم افزار photostory بصورت عملی کار شد تا مستند سازان در فاز دوم عکس و فیلم را در این نرم افزار تهیه و ارسال کنند و در آخر دوره آقای آبشت در مورد نوشتن گزارش نهایی فاز اول توضیحاتی را ارائه دادند.

✓ کارگاه آموزشی توجیهی کارشناسان طرح IPCM با همکاری اداره ترویج:

۱۳۹۴/۰۲/۱۵ ساعت صبح ۹ تا ۲ بعد از ظهر اولین موضوع مطرح شده در جلسه کاستی های طرح در موقع بازدید که توسط خانم احمدیان صحبت شد از جمله: هر ماه کاگاه آموزشی همراه با تنظیم برنامه pdm برای هر محصول برگزار شود، در ورودی روستا تابلو هر روستا نصب شده باشد، لیست کشاورزان مرجع و پیرامونی در دست کارشناس باشد تابلو سر مزرعه و شناسنامه کشاورزان پر شود. آقایان حکیم زاده، دریلی، مختارزاده در مورد بعضی مشکلات طرح نکته های رو مطرح کردند. آقای طایفه رضایی در مورد دستگاه اندازه گیری آب روشهایی رو ارائه دادند که شرکت موظف به تهیه آن می باشد. در آخر آقای وحدت در مورد روشهای صحیح استفاده از سموم را مطرح کردند. هنگام توصیه به استفاده از سموم حتما باید تاریخ تولید و تاریخ انقضاء و موارد مصرف و دز مصرفی روی سموم توجه داشت و مهمترین آنها که هیچ کشاورزی در هنگام سمپاشی به آب مصرفی (ph آب) توجه خاصی نمی کنند. و همین که سموم را در آخرین روش استفاده با مبارزه با افات قرار دهند از روشهای مکانیکی و بیولوژیکی استفاده کنند.

برگزاری آموزش های مرتبط با کشاورزی پایدار برای جامعه محلی:

در طی هماهنگی در مورخه ۱۳۹۳/۱۰/۲۸-۱۳۹۳/۱۰/۲۹ با دهیار و شوراهای دو سایت برای برگزاری دوره های آموزشی کشاورزان در مرکز خدمات جهاد کشاورزی نازلوچای و دعوت از آنها جلساتی توسط شرکت مجری تشکیل شد.

دوره مبارزه با علفهای هرز گندم:

در مورخه ۱۳۹۳/۱۱/۰۱ کلاس مبارزه با علفهای هرز گندم در مرکز خدمات جهاد کشاورزی نازلوچای برای کشاورزان سایت اوصالو و ساریچالو توسط شرکت باغداران سبز ارومیه برگزار گردید که آقای صمدی کارشناس مرکز خدمات بعنوان مدرس یک ساعت در رابطه با تعریف علف هرز و انواع علف های هرز فقط مزارع گندم، راههای مبارزه با آنها چه قبل از کاشت و بعد از سبز شدن مزارع، چه نوع سمومی مورد استفاده باید قرار گیرد یا مبارزه مکانیکی بحث و گفتگو کردند. میزان خسارت علف هرز به مزارع گندم در چه اندازه ای است چون برخی از علفهای هرز بعنوان میزبان آفات سن (یکی از آفت های مهم گندم می باشد) در مزارع استفاده می شود که باید مورد توجه کشاورزان باشد.

دوره آبیاری تحت فشار:

معرفی آبیاری تحت فشار و انجام آن در کل سطح اراضی روستا با مشارکت مردم و عواقب ناشی از کم آبی در سالهای آینده و مشکلاتی که در آینده برای کشاورزان پیش خواهد آمد. توصیه جدی به هرچه بهتر مصرف آب در اراضی که یکی از راهکارها اجرای آبیاری تحت فشار در مزارع می باشد و همچنین همکاری گسترده کشاورزان و گروه بندی کشاورزان بر اساس پروانه تاسیس چاه و تشکیل پرونده و ارسال آن به مدیریت جهاد کشاورزی. دوره در مورخه ۱۳۹۳/۱۱/۲۹ برای روستای ساریچالو در مسجد روستا و در مورخه ۱۳۹۳/۱۲/۰۳ برای روستای اوصالو در قهوه خانه روستا در جلسه ۳ ساعته با حضور آقای برنج آبادی برگزار گردید.

دوره هرس درختان میوه:

این دوره در مورخه ۱۳۹۳/۱۱/۲۱ با تدریس آقای امانی بصورت تئوری و عملی، نشان دادن یافته های جدید بصورت اسلاید در لب تاب بخصوص برای باغات انگور تشکیل شد. هرس انگور چه زمانی

وچگونه انجام گیرد توضیح داده شد در نتیجه یادگیری کشاورزان درهرس درختان مو، مفید بودن دوره برای کشاورزان نظرخواهی شد که با استقبال کشاورزان از برگزاری دوره برای درختان هسته دارو باغات سیب همراه بود.

دوره تغذیه محصولات زراعی و باغی:

توضیحاتی در مورد بافت خاک و عناصر مورد نیاز خاک، استفاده بیشتر از کودهای آلی، مصرف بهینه کودهای شیمیایی براساس آزمایش برگ و خاک درمورخه ۱۳۹۳/۱۲/۰۳ با تدریس آقایان صمدی و قدرتی تشکیل شد.

بازدیدهای عمده از روستا:

بازدید هر هفته آقای قدرتی (کارشناس معین مرکز خدمات جهاد کشاورزی نازلوچای):

مورخه ۹۴/۰۳/۰۶ ساعت ۱۰:۳۰ الی ۱۲:۳۰ الی ۲۱ باغ هسته دار آقای جواد برناز جمله: عدم مصرف کود شیمیایی و استفاده از کود بیولوژیک، هرس به موقع در اسفند ماه، مبارزه با علفهای هرز بطور مکانیکی استفاده از رتیواتور، حذف یونجه از سطح باغ، تا تاریخ فوق فقط یکبار آبیاری شده بود. تقریباً حالت تشتیکی بود که با توصیه کارشناس هم فاروها و تشتیکیها اصلاح می شد. باغ انگور خانم آراین پور: مبارزه با علفهای هرز، ایستاده کردن و یادآوری هرس صحیح باغ انگور، باغ سیب صمد جهانی: اولین آیتمی که رعایت شده بود هرس به موقع با توصیه کارشناسان شرکت در عملیات زمستانه در اسفند ماه، حذف یونجه از سطح باغ، مبارزه شیمیایی و مکانیکی با علفهای هرز، تا تاریخ فوق آبیاری نشده بود سمپاشی علیه کرم سیب با اعلام کمیته پیش آگاهی انجام گرفته بود. تقریباً حالت نیمه تشتیکی داشت با توصیه و بطور عملی توسط کارشناس برای تشتیکی نمودن پای درختان نشان داده شد. استفاده از کود بیولوژیک؛ در مزارع آقایان بیژن و منوچهر غنی دل و محمد رضا امکانی حالت عملی و توصیه جدی برای تشتیکی نمودن باغ و استفاده از کود بیولوژیک حذف محصولات دیگر در داخل باغ، آبیاری کم باغات، و در آخر اندازه گیری دبی آب باغ هسته دار رضازاده همراه بود. در خصوص هرس سبز باغ انگور آقای محمد رضایی با حضور کارشناس شرکت و مهندس قدرتی انجام شد و همچنین توصیه به استفاده از گوگرد برای مبارزه با سفیدک شد.

بازدید رییس اداره ترویج و کارشناس معین استان اقایان افراو سلطانی و خانم احمدیان:

برای انتخاب کشاورزان جهت بازدید های کشوری ازباغ سیب صمد جهانی -باغ هسته دار جواد برنا -باغ انگور یوسف محمد رضایی بازدیدبه عمل آمد ودلیل انتخاب اجرای تاکتیکهای فنی در باغات بود

بازدیدمهندس سلیمانی :

مورخه ۱۳۹۳/۰۶/۰۸ ازپیشرفت کار پروژه آقای مهندس سلیمانی از سایت برنج آباد ،ایبلو بازدید بعمل آوردند.

کارشناسان ژاپنی:

بازدید کارشناسان ژاپنی از مزارع گندم آقای جبارنادری در روستای ساریجالو - آقای فرشید فرچپور در روستای اوصالودرمورخه ۱۳۹۳/۰۹/۰۴ بعدازظهر روز سه شنبه با حضورسازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی- مدیریت جهادکشاورزی شهرستان ارومیه-مرکز خدمات جهاد کشاورزی دهستان نازلوچای و شرکت های مجری برای ادامه روند اجرائی کشاورزی پایدار انجام گرفت، هدف از این بازدید اجرای تاکتیک های فنی درپروژه ازقبیل:روش صحیح الگوی کشت وکاهش مصرف آب آبیاری-نحوه شخم زدن -استفاده از ماشین الات کشاورزی موقع کاشت.درمزرعه آقای جبارنادری کشت بصورت مکانیزه بوده فاصله ردیفها رعایت شده بود،آبیاری اولیه وکود دهی صورت گرفته بود.اوصول کرت بندی رعایت شده بود ومزرعه گندم آقای فرچپور بصورت دستی کشت شده بود وکود حیوانی استفاده کرده از کود وسموم شیمیایی استفاده نشده بود.

بازدید دانشجویان دانشگاه پیام نور ارومیه:

ساعت ۹:۳۰ صبح مورخه ۱۳۹۴/۰۲/۲۱ مزرعه کدوآقای خسرو زاده روستای ساریجالوتوسط دانشجویان سال آخر گرایش ترویج دانشگاه پیام نور ارومیه بازدید شد نخستمقدمه ای بر طرح توسعه کشاورزی پایدار با راهبرد حفاظت از دریاچه ارومیه که توسط آقای قدرتی توضیح داده شد سپس آقای حبیب زاده کلیات پروژه و عملیاتی تا کنون شرکت در این طرح انجام داده است وتوصیه های فنی تابحال طبق برنامه pdm برای کشاورزان گفته شده است وتوضیحاتی درمورد مرزعه (کدو):کشت فاروئی ،محلول پاشی با کود زیستی،آبیاری و.. داده شدوهمچنین آقای صمدی در مورد

مبارزه با آفات و بیماریها صحبت کردند. چه عملیاتی در طرح توسعه کشاورزی پایدار درمزارع برای صرفه جویی در آب انجام می گیرد. مزایا طرح، چه توصیه های فنی برای کشاورزان میشود را آقای قدرتی ارائه دادند.

بازدید آقای ملکوتی نیا:

در روز چهارشنبه مورخه ۱۳۹۴/۰۱/۱۹ از روستای ایبلو آقای ملکوتی نیا و هیئت همراه بازدید کردند موضوع آن توضیح درمورد پروژه IPCM اوارائه داده و ارقام از پروژه (۳۴ سایت در دو استان آذربایجان غربی و شرقی، ۱۴ سایت در استان آذربایجان غربی، ۱۵۸۰۰ هکتار از زمین تحت پوشش طرح، ۶۳۰۰ نفر کشاورزی در این طرح همکاری دارند...) توسط آقای آقای توضیح داده شد.

بازدید سفیر ژاپن و هیئت همراه:

بعد از ظهر مورخه ۱۳۹۴/۰۵/۲۸ سفیر ژاپن و هیئت همراه از باغ هسته دار آقای تقی زاده واقع در روستای برنج آباد و باغ سیب آقای صمد جهانی واقع در روستای اوصالو مورد بازدید قرار گرفت که چه ایتیم هایی که در این پروژه برای کاهش مصرف آب درمزارع توصیه شده است. همچنین ارائه گزارش بصورت کتبی و شفاهی در حضور ایشان از طرف مدیرعامل شرکت انجام یافت

بازدید نماینده سوئد:

نماینده سوئد بعد از ظهر مورخه ۱۳۹۴/۰۶/۱۷ از باغ سیب آقای صمد جهانی واقع در روستای اوصالو بازدید کرد که چه ایتیم هایی که در این پروژه برای کاهش مصرف آب درمزارع توصیه شده است. همچنین ارائه گزارش بصورت کتبی و شفاهی در حضور ایشان از طرف مدیرعامل شرکت انجام گرفت.

کشاورزان به علت بی اعتمادی حاصل شده در طی سالهای گذشته جهت حضور در جلسات و همکاری با شرکتهای مجری بی رغبت بودند. در جلسات ورود به جامعه محلی مشارکت کمتری داشتند بابرگزاری چندین جلسه درسایت ما توانستیم کشاورزان رانسبت به توجیه پروژه علاقه مند کنیم.

در فاز اول تکنیکی استفاده نشد تا مشکلات اصلی روستا رو بدست بیاید ولی در اواخر فاز اول با حضور در کارگاه تسهیلگری و اجرای تکنیکهای فنی در روستاها با حضور مشارکت محلی به مشکلات اصلی روستا پی برده شد.

پروژه توسعه کشاورزی پایدار در سطح وسیعی کلیه کشاورزان را تحت پوشش قرار دهد.

