





طرح حفاظت از تالابهای ایران



سازمان حفاظت محیط زیست



سازمان جهاد کشاورزی آذربایجان غربی

مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان ...

مرکز ترویج و خدمات جهاد کشاورزی ...



کشاورزی پایدار

برنامه کشاورزی

پایدار بار اهر برد IPCM در حوزه دریاچه ارومیه

مشخصات شناسنامه

نام سازمان مجری	شرکت تعاونی تولیدروستایی نازلوچای
مشخصات مسئول سازمان	آقای محمدرضا طالبی
مشخصات مسئول پروژه	مهندس فرهنگ تیموری
نشانی وب سایت سازمان	www.20011farhang@gmial.com
نشانی پستی سازمان	ارومیه ۱۶ کیلومتری جاده شهیدکلانتری. روستای یورقون آباد
نام دقیق پروژه	برنامه کشاورزی پایدار با راهبرد IPCM در حوزه دریاچه ارومیه
محل جغرافیایی پروژه	ارومیه-جاده شهیدکلانتری-روستاهای آیلو و گزنق
مدت پروژه	تا اواخر مهر ماه ۹۴

خلاصه گزارش:

در تاریخ ۱۳۹۳/۰۴/۰۳ در روستاهای آیلووگزنق طی جلسه ای با شوراهای محلی و اهالی روستاهای ذکر شده طرح کشاورزی پایدار رابه کشاورزان این روستاها معرفی نمودیم و بعد از چند جلسه پی در پی گروههای مرجع شناسایی و لیستی از آنها بدست آمد.

بعد از معرفی گروههای مرجع به جهاد کشاورزی شهرستان از اواسط تیرماه سال ۹۳ در روستاهای هدف شروع به کار نمودیم.

باتوجه به اینکه هنگام شروع کار در اواسط فصل زراعی بودیم بارها سازی زنبورهای براکن در مزارع گوجه فرنگی و نصب تله های فرمونی از مصرف سموم کشاورزی علیه مینوز گوجه فرنگی جلوگیری شده و همزمان با این عمل تله های فرمونی در باغات کشاورزان مرجع تله های فرمونی جهت پیش آگاهی کشاورزان برای مبارزه با کرم خوشه خوار انگور و کرم سیب و کرم آلو در زمان مناسب انجام گرفت که این اقدام خود بحث اعتماد سازی را به دنبال داشته و کشاورزان از طرح ارائه شده رضایت کافی بدست آورده و بیشتر به همکاری با طرح اقدام نمودند. بعد از اتمام فصل زراعی سال ۹۳ و شروع فصل زراعی جدید جهت شروع بکار با کشاورزانی که محصولات پاییزه را کشت می کنند اقداماتی از جمله تعیین نقشه و کروکی از مزارع کشاورزان مرجع توسط GPS- و انجام آزمایشات آب و خاک را انجام دادیم.

در مرحله ی کاشت با تهیه زمین کشت با حداقل خاکورزی و مخلوط بذور راکودهای زیستی کشت محصولات پاییزه را شروع نموده و با توجه به دبی آب جهت کرتبندی مزارع اقدام نمودیم و باتوجه به بارش فراوان نزولات جوی آبیاری پاییزه انجام نگرفت و حداقل ۱ مرحله در آبیاری صرفه جویی به عمل آمد.

بعد از اتمام کشت محصولات پاییزه در تاریخ ۱۳۹۳/۱۰/۰۹ باتوجه به فصل بیکاری کشاورزان کارگاههای آموزشی در مرکز خدمات یورقون آباد جهت آموزش گروههای مرجع اجرا گردید که در این کلاسها در موضوعاتی همچون

هرس درختان هسته دار-هرس باغ انگور-مبارزه با علفهای هرز-آشنایی با سیستم های نوین آبیاری و تعیین الگوی کشت مورد بحث قرار گرفت و با استیاد مجرب از سازمان جهاد کشاورزی استان تدریس گردید.

در تاریخ ۱۳۹۴/۰۱/۱۵ با ورود فصل بهار و شروع کشت محصولات بهاره ، گروههای مرجع محصولات بهاره طی لیستی به مدیریت جهاد کشاورزی معرفی گردید و بعد از انجام خاکورزی مناسب و تهیه بستر کشت در اولین مرحله اقدام به کشت محصولات بهاره نمودیم.

با تهیه نقشه باغات کشاورزان گروه مرجع و نصب تله های فرمونی جهت پیش آگاهی-آفات باغی در محصولات باغی شروع بکار نمودیم.

در هنگام برداشت گندم با توجه به نوع رقم کشت -در رقم زرین با ۵ مرحله آبیاری ۶ تن در هکتار عملکرد نشان داد ولی در رقم پیشگام با ۲ مرحله آبیاری ۷ تن در هکتار در اکثر مزارع کشاورزان مرجع نشان داد.

فهرست مطالب:

مقدمه.....	۱۰
جدول پیشرفت کار.....	۱۱
شرح پیشرفت.....	۲۶
ورود به جامعه محلی.....	۲۶
معرفی گروههای مرجع.....	۲۶
جلسه حقوقی قرارداد با آقای آقای.....	۲۷
نصب تله های مینوز گوجه فرنگی.....	۲۷
توزیع زنبور براکن.....	۲۹
ورود به جامعه محلی جهت اعتماد سازی.....	۳۱
اسکن محیطی.....	۳۳
کارگاه مستند سازی در سازمان جهاد کشاورزی.....	۳۳
نصب تله های مگس میوه.....	۳۵
اسکن محیطی.....	۳۶
سازماندهی گروههای محلی.....	۳۷
بازدید مهندس سلیمانی از طرح.....	۳۷
کارگاه آموزشی مستند سازی.....	۳۹
آموزش بذرمالی گندم با کودهای زیستی.....	۴۱
اقدامات کاشت محصولات پاییزه.....	۴۱
GPS زنی.....	۴۲
آماده سازی بستر کشت.....	۴۲
آبیاری و روشهای صرفه جویی در مصرف آب.....	۴۲

نصب تابلوهای ورودی روستا.....	۴۳
بذر مالی گندم با کودهای زیستی.....	۴۳
کارگاه آموزشی عملیاتی.....	۴۴
کارگاه پایش.....	۴۵
سنجش آب مصرفی و انتخاب مزرعه شاهد.....	۴۶
کارگاه آموزشی ظرفیت سازی کارشناسان.....	۴۷
بازدید از وضعیت مزارع پس از کشت شدن.....	۴۸
GPS زنی باغات گروه مرجع.....	۴۹
عملیات پایزه.....	۴۹
نقشه برداری از انهار روستاها.....	۴۹
آشنایی با سیستم های آبیاری تحت فشار.....	۴۹
آزمون خاک باغات کشاورزان مرجع.....	۵۰
کارگاه ظرفیت سازی و تحلیل وضعیت.....	۵۰
کارگاه آموزشی سیستم های نوین آبیاری.....	۵۰
کارگاه آموزشی مبارزه با علفهای هرز.....	۵۱
بررسی پیشبرد طرح توسط شرکتهای مجری.....	۵۱
کلاس تغذیه محصولات زراعی و باغی.....	۵۱
کلاس هرس درختان میوه.....	۵۳
کارگاه آموزشی آشنایی با روشهای مشارکتی.....	۵۴
شناسایی محصولات بهاره و نحوه عملکرد کشاورزان.....	۵۵
نصب اطلاعاتیه سرخرطومی.....	۵۵
کمک به روند کشت محصولات کشاورزی.....	۵۶
بازدید از طرح IPCM توسط معاونت برنامه ریزی.....	۵۷
بازدید از سن مزارع گندم.....	۵۸
برنامه ریزی جهت نحوه کشت و مطالعات PDM محصولات بهاره.....	۵۹
بازدید جهت مبارزه با علفهای هرز مزارع گندم.....	۵۹

- تفکیک محصولات بهار و نحوه استفاده از کود زیستی در محصولات بهار..... ۶۰
- بازدید از مزارع باغی و زراعی..... ۶۰
- جلسه شرکت ها جهت تنظیم تقویم زراعی..... ۶۱
- بازدید از مزارع گندم جهت شناسایی مزارع آلوده به سن..... ۶۲
- بازدید از مزرعه آقای سیفعلی محمدی..... ۶۲
- بازدید از تله های فرمونی نصب شده در باغات انگور- هسته دار و سیب..... ۶۲
- جلسه کمیته اجرایی طرح IPCM و شرکتهای مجری طرح..... ۶۳
- بازدید از مزارع گندم بهار روستای آیلو با هماهنگی قبلی کشاورزان..... ۶۵
- کارگاه آموزشی توجیهی کارشناسان طرح IPCM با همکاری اداره ترویج..... ۶۵
- بازدید از مزارع و باغات روستاهای آیلو و گزنق..... ۶۷
- جلسه مدیر عاملان شرکتهای با آقای آقای..... ۶۸
- بازدید از تله های فرمونی نصب شده و نصب اطلاعیه..... ۶۹
- بازدید کمیته اجرایی شهرستان از طرح IPCM..... ۷۰
- استفاده از روش جت برای اندازه گیری دبی آب مزرعه..... ۷۰
- آمارگیری پوره سن گندم..... ۷۱
- نصب پارشال فلوم..... ۷۱
- تورزنی مزارع گندم..... ۷۲
- کارگاه آموزشی تاکتیکهای
- فنی..... ۷۲
- اقدامات انجام شده در محصولات بهار به تفکیک نوع محصول..... ۷۴
- موانع-مسایل و چالش ها..... ۷۲
- درس آموخته ها..... ۷۳
- پیشنهادهای..... ۷۴

کشاورزی پایدار

مقدمه:

با توجه به وضعیت موجود دریاچه ارومیه و نیاز شدید این دریاچه به آب جهت احیا و جلوگیری از نابودی این زیست بوم طبیعی طرحهایی از سازمانهای مختلف در نظر گرفته شد یکی از آنها طرح کشاورزی پایدار می باشد که

جهت فرهنگ سازی در روستاهای اطراف این دریاچه و کاهش حداقل ۳۵ درصدی آب مصرفی کشاورزان در این حوزه میباشد چراکه بدلیل افزایش روز افزون اراضی تحت کشت کشاورزی و تبدیل شدن این شغل به اولین منبع درآمد ساکنین این مناطق باعث شده ۸۵ درصد آب مصرفی از آبهای زیرزمینی در این بخش به مصرف رسیده که صدمات جبران ناپذیری به محیط زیست منطقه و آبهای زیرزمینی در پی خواهد داشت براین اساس در طرح استقرار کشاورزی پایدار دنبال راهکارهایی هستیم تا با اصلاح روشها و عادات منطقه بتوانیم با مصرف کمترین میزان آب در بخش کشاورزی بهترین محصول را از لحاظ کیفی و کمی تولید نماییم چراکه این طرح بجز در مصرف آب به مسائلی همچون کاهش مصرف کودها و سموم شیمیایی نیز تاثیر گذاشته و یک اصلاح ساختاری در بخش کشاورزی به وجود خواهد آورد.

که طی آن طرح استقرار کشاورزی پایدار از طرف دفتر تالابها مستقر در سازمان حفاظت محیط زیست به شرکتهای فنی مهندسی ارائه و قراردادی فی مابین بسته شده تا شرکتهای این طرح را در روستاهای مورد نظر پیاده نمایند که شرکت تعاونی تولید روستایی نازلو چای هم جزو این شرکتهای بوده و در دو روستای آیلو و گزنق اقداماتی را طی یک و نیم سال گذشته انجام داده که در این گزارش به اختصار به آن اشاره می نمایم.

جدول پیشرفت کار:

هدف	فعالیت	وضعیت	میزان پیشرفت	توضیح
شناسایی تعدادی از کشاورزان گروه مرجع	توضیحات اجرایی طرح و شناسایی گروه مرجع	شناسایی گردید	۹۰٪	
معرفی اجرای زیست محیطی طرح IPCM	جلسه معرفی طرح	انجام گردید	۱۰۰٪	
معرفی گروه مرجع روستای آیلو	تعیین و تکمیل گروه مرجع	انجام شد	۹۵٪	
بحث و تصمیم گیری درخصوص مسائل حقوقی قرارداد	جلسه حقوقی قرارداد	تشکیل گردید	۱۰۰٪	
کاهش مصرف سم و کاهش آفت مینوزوهلیوتیس	توزیع زنبور براکون	توزیع گردید	۸۵٪	
اعتمادسازی درخصوص طرح IPCM	ورود به جامعه محلی و اعتمادسازی	انجام گردید	۱۰۰٪	

شناسایی بیماری های رایج	حضور در مزرعه و بررسی بیماری	انجام گردید	%۹۰	
شناسایی مشکلات مزرعه	حضور در مزارع و بررسی مشکلات کشاورز در مزرعه	انجام گردید	%۹۵	
کاهش مصرف سم و کاهش آفت مینوز و هلیوتیس	توزیع زنبور براکون	توزیع گردید	%۹۰	
شناسایی بیماری های رایج مزرعه	حضور در مزرعه و بررسی آفات و بیماری ها	انجام شد	%۹۰	
تصمیم گیری در خصوص شناسایی و معرفی گروه مرجع	سازماندهی گروه های محلی	انجام شد	%۱۰۰	
شکار انبوه حشره کامل	نصب تله های فرمونی در مزارع گوجه فرنگی	انجام شد	%۱۰۰	
کاهش مصرف سم و کاهش آفت مینوز و هلیوتیس	توزیع زنبور براکون	انجام شد	%۹۰	

شناسایی مگس مدیترانه ای	نصب تله مگس میوه	انجام شد	۹۰٪	
شناسایی بیماری های رایج مزرعه	حضور در مزرعه و بررسی آفات و بیماری ها	انجام شد	۹۵٪	
پیدا کردن چالشها و کنکاش در خصوص مشکلات طرح	ارزیابی مشکلات طرح در روستا	انجام شد	۸۰٪	
بررسی چگونگی پیشرفت طرح	جلسه بازدید از کانون (مهندس سلیمانی)	انجام شد	۱۰۰٪	
شناسایی زارعین و باغداران گروه مرجع	تقسیم بندی کشاورزان گروه مرجع	انجام شد	۱۰۰٪	
شناسایی گندمکاران پاییزه	اقدام برای کاشت پاییزه	انجام شد	۹۵٪	
تعیین مساحت و ابعاد زمین گندمکاران	GPS زنی مزارع	انجام شد	۱۰۰٪	

شناسایی ارقام اصلاح شده گندم (پیشگام وزرین ومقایسه هردو)	کشت محصول پاییزه	انجام شد	۱۰۰٪	
آخرین روشهای اصول آماده سازی زمین وراهکارهای آبیاری مناسب	کشت محصول پاییزه	انجام شد	۹۵٪	
اعتمادسازی برای شروع برنامه وارائه راه حل مشکل بااستفاده ازکارشناس گیاه پزشکی شرکت	پوسیدگی فوزاریومی ریشه آفتابگردان	انجام شد	۱۰۰٪	
رسمیت دادن بیشتر به پروژه	توزیع کلاه ویژه گروههای مرجع	انجام شد	۹۰٪	
برای کاشت گندم استفاده از روتیواتور و سپس کاشت با خطی کارتوصیه شد	کاربا ماشین آلات و خاکورزی	انجام شد	۸۰٪	
کوتاه کردن طول کرتنها برای کاهش هدررفت آب ارائه شد	آبیاری	انجام شد	۹۰٪	
معرفی رقم پیشگام به عنوان رقم مناسب کاشت	معرفی رقم بذر وضد عفونی بذر	انجام شد	۱۰۰٪	

	٪۱۰۰	انجام شد	حضور در سر مزرعه و تعیین مساحی و GPS زنی	برداشت نقشه و تعیین شکل و مساحت زمین
	٪۹۵	انجام شد	حضور در مزرعه در هنگام کاشت گندم	آماده سازی و کاشت گندم با راهنمایی کارشناسان IPCM
	٪۱۰۰	انجام شد	انتخاب مزرعه شاهد کاشت گندم	انتخاب مزرعه شاهد در طرح IPCM
	٪۱۰۰	انجام شد	GPS زنی	برداشت نقشه و تعیین شکل و مساحت زمین
	٪۱۰۰	معرفی شد	تغذیه و حاصلخیزی	معرفی ۲ نوع کود بیولوژیک برای کشاورزان
	٪۱۰۰	انجام شد	نصب تابلوی مشخصه طرح در ورودی روستا	برای اطلاع اهالی روستا از مشخصات طرح
	٪۱۰۰	انجام شد	شناسایی و انتخاب مزرعه جهت انتخاب مزرعه شاهد گندم	شناسایی و مشخص کردن مزرعه شاهد گندم

کاشت باکود زیستی	بذر مال کردن گندم باکود زیستی	انجام شد	٪۱۰۰	
بازدید از مزارع جهت انتخاب مزرعه شاهد	بررسی جهت انتخاب مزرعه شاهد جهت سنجش آب مصرفی	انجام شد	٪۱۰۰	
ارائه راهکار مناسب کاشت گندم	توصیه فنی در خصوص ضد عفونی بذور خود مصرفی و استفاده از خطی کار	انجام شد	٪۸۰	
استفاده از کود زیستی برای کاشت گندم	معرفی کود زیستی	انجام شد	٪۹۰	
آشنایی کشاورزان با خاکورزی حفاظتی	اصول آماده سازی زمین و خاکورزی حفاظتی	انجام شد	٪۹۰	
رضایت از استفاده مناسب کود زیستی	بازدید مسئولین کود زیستی کارا از نحوه استفاده از کود زیستی در مزارع گندم	انجام شد	٪۹۵	
سبز شدن خوب بذور	بازدید از وضعیت سبز مزارع	انجام شد	٪۹۰	

شناسایی کشاورزان گندم کار	حضور در روستا	انجام شد	۹۵٪	
توصیه به کشاورزان در خصوص نحوه کاشت گندم	حضور در روستا	انجام شد	۱۰۰٪	
آبیاری انجام شده و رشد خوب بوده است	بازدید از مزارع گندم توسط کارشناسان شرکت	بازدید شد	۸۵٪	
گندم ها به خوبی رشد کرده بودند	بازدید از نحوه سبز شدن گندم	انجام شد	۱۰۰٪	
مشاهده وضعیت سبز	بازدید مزارع گندم	بازدید شد	۹۰٪	
اسکن برداری دقیق باغات	GPS زنی مزارع	انجام شد	۱۰۰٪	
اطلاع رسانی عملیات پاییزه	اطلاع رسانی به باغداران	انجام شد	۸۰٪	

شناسایی نقشه برداری دقیق باغات	نقشه برداری از انهار	انجام شد	%۹۰	
اسکن باغات	حضور در روستا	انجام شد	%۱۰۰	
آشنایی کشاورزان با مزایای آبیاری تحت فشار	حضور در روستا جهت معرفی آبیاری تحت فشار	انجام شد	%۸۵	
اطلاع رسانی جهت بیلکاری پای درختان وحذف علفهای هرز	حضور در روستا	انجام شد	%۸۵	
معرفی روش مناسب آبیاری	بازدید از سیستم آبیاری باغات	انجام شد	%۸۰	
شناسایی بافت خاک روستا	جلسه آزمون خاک و بررسی بافت خاک منطقه	انجام شد	%۸۰	
شناسایی آفات رایج مزرعه	بازدید از آفات و بیماری های باغات	انجام شد	%۸۵	

شناسایی کشاورزان پیرامونی	حضور در روستا	انجام شد	۱۰۰٪	
شناسایی وسازماندهی کشاورزان گروه مرجع به تفکیک باغی وزراعی	مراجعه به روستا جهت بررسی	انجام شد	۱۰۰٪	
بررسی وظایف و کارهای انجام شده در طرح	کارگاه ظرفیت سازی و تحلیل وضعیت	تشکیل شد	۹۰٪	
آشنایی کشاورزان با سیستم های نوین آبیاری	کلاس آموزشی اجرای سیستم های نوین آبیاری	تشکیل شد	۱۰۰٪	
آشنایی کشاورزان با علف هرز و مبارزه با آنها	کلاس مبارزه با علف هرز گندم	تشکیل شد	۱۰۰٪	
آشنایی کشاورزان با هرس مخصوصا هرس مو	دوره آموزشی هرس درختان میوه بخصوص باغ انگور	تشکیل شد	۱۰۰٪	
آشنایی کشاورزان با عناصر گیاهی و تولید محصول سالم	کلاس تغذیه گیاهی و کاهش مصرف سموم	تشکیل شد	۹۰٪	

مرور ۸ اقدام استقرار کشاورزی پایدار و توضیح دوباره آنها توسط آقای شریفی مقدم انجام شد.	کارگاه آموزشی و برنامه ریزی فنی و اجرایی	تشکیل شد	۱۰۰٪	
توصیه های فنی در باغات به صورت عملی انجام شد.	کارگاه عملیاتی استقرار کشاورزی پایدار	انجام شد	۸۰٪	
گزارش توسط مدیرعاملان به صورت اسلاید ارائه شد.	جلسه مدیرعاملان شرکتهای مجری طرح	تشکیل شد	۹۵٪	
اطلاع رسانی و آموزش جهت کوددهی سرک باغات	حضور در روستا	انجام شد	۹۵٪	
نظارت بروضعیت هرس ورسیدگی به باغات	بازدید از باغات گروه مرجع	انجام شد	۹۰٪	
راهنمایی کشاورزان درمورد نگهداری باغ	حضور در باغات و رسیدگی به روند نگهداری و مراقبت باغات	انجام شد	۹۰٪	
شناسایی محصولات بهاره و نحوه عملکرد کشاورزان	حضور در روستا	انجام شد	۸۵٪	

نصب اطلاعیه سرخورتومی	حضور درروستا	نصب شد	%۹۵	
نصب اطلاعیه جهت همکاری گروه مرجع باکارشناسان شرکت	حضور درروستا	انجام شد	%۱۰۰	
کمک به روند کشت محصولات کشاورزی	حضور درروستا	انجام شد	%۸۰	
شناسایی سن درمزارع گندم	بازدید ازمزارع گندم	انجام شد	%۹۰	
محصولات PDM نهیه بهاره	جلسه شرکتها با آفای قدرتی	تشکیل شد	%۱۰۰	
اطلاع رسانی جهت سمپاشی مزارع گندم علیه علفهای هرز	حضور درروستا	انجام شد	%۹۵	
تفکیک محصولات بهاره گروه مرجع وآموزش نحوه استفاده ازکود زیستی درمحصولات بهاره	حضور درروستا	انجام شد	%۱۰۰	

بازدید از مزارع باغی وزراعی	حضور در روستا	انجام شد	%۱۰۰	
تنظیم تقویم زراعی	جلسه شرکتها	تشکیل گردید	%۱۰۰	
تنظیم تقویم زراعی	جلسه شرکتها با آقای قدرتی	تشکیل گردید	%۱۰۰	
استفاده از کود زیستی در مزرعه گندم	بازدید از مزرعه گندم	انجام شد	%۹۰	
بازدید از تله های فرمونی نصب شده در باغات انگور، هسته دار و سیب	حضور در روستا	بازدید شد	%۱۰۰	
بازدید از مزارع	حضور در روستا	انجام شد	%۱۰۰	
بازدید از مزارع و محصولات بهاره	حضور در روستا	انجام شد	%۹۵	

تعیین زمان آبیاری ورسیدگی به وضعیت علفهای هرز مزرعه	حضور درروستا	انجام شد	%۹۰	
بازدید ازتله های نصب شده	حضور درروستا	انجام شد	%۱۰۰	
بازدید ازتله های نصب شده جهت شمارش حشرات	حضور درروستا	انجام شد	%۱۰۰	
بازدید ازمزارع گندم جهت تورزنی وتعیین تراکم سن گندم	حضور درروستا	انجام شد	%۹۰	
اطلاع رسانی به کشاورزان جهت سمپاشی علیه کرم آلو	حضور درروستا	انجام گردید	%۹۵	
بازدید ازمزارع گروه مرجع به همراه کمیته اجرایی شهرستان	حضور درروستا	بازدید گردید	%۸۰	
اطلاع رسانی به کشاورزان جهت سمپاشی علیه کرم آلو، کرم سیب وخوشه خوار انگور	حضور درروستا	انجام گردید	%۹۰	

اندازه گیری آب مصرفی کشاورزان به روش جت	حضور درروستا	انجام شد	%۱۰۰	
تورزنی به مزارع گندم	حضور درروستا	انجام شد	%۹۵	
نصب تابلو جهت شناسایی مزارع گروه مرجع	حضور درروستا	انجام شد	%۱۰۰	
نصب پارشال فلوم توسط آقای طایفه رضایی درمزارع	حضور درروستا	انجام شد	%۱۰۰	
بازدید ازمزارع به همراه آقای قدرتی	حضور درروستا	انجام شد	%۹۰	
اندازه گیری آب مصرفی کشاورزان به روش جت	حضور درروستا	انجام شد	%۸۰	
بازدید ازمزارع به همراه آقای قدرتی	حضور درروستا	انجام شد	%۹۰	

بازدید از مزارع گندم گروه مرجع جهت تعیین زمان برداشت	حضور در روستا	انجام شد	%۱۰۰	
بازدید کمیته اجرایی شهرستان از روستاها	حضور در روستا	انجام شد	%۹۰	
آشنایی کشاورزان باشخم مناسب	کلاس خاک ورزی حفاظتی درکاشت محصولات بهاره	تشکیل شد	%۹۰	
آموزش تغذیه مناسب محصولات زراعی و باغی	کلاس تغذیه محصولات زراعی و باغی	تشکیل شد	%۱۰۰	
آشنایی با جایگاه مشارکت و تسهیلگری در کشاورزی پایدار	کارگاه آموزشی آشنایی با روشهای مشارکتی و ایده های کشاورزی پایدار	تشکیل شد	%۱۰۰	
بررسی طرح و مطرح نمودن مشکلات و کمک به حل آنها	کارگاه آموزشی توجیهی IPCM کارشناسان طرح باهمکاری اداره ترویج	تشکیل شد	%۹۵	

شرح پیشرفت:

ورود به جامعه محلی

در تاریخ ۱۳۹۳/۰۴/۰۶ با هماهنگی قبلی باشوراها روستای آیلو و گزنق جلسه ای ترتیب داده شد که در آن در مورد کشاورزی پایدار کشاورزان گفتگوهایی به عمل آمد و بعد از چندی گفتگو با کشاورزان در مورد وضعیت دریاچه ارومیه و تاثیرات خشک شدن آن بر زندگی اهالی اطراف خود صحبت‌هایی به عمل آمد که علل آن به عواملی چون سوء مدیریتی مصرف آب در بخش کشاورزی و صنعت مطرح شد ولی با توجه به این که کشاورزان از روشهای سیستم های آبیاری نوین اطلاعی نداشتند و از روشهای صرفه جویی در بخش کشاورزی چیزی نمی دانستند همواره تقصیر را برگردن دیگران و مسئولان که مدیریت آنها صحیح نبود می انداختند.

معرفی گروههای مرجع

در تاریخ ۱۳۹۳/۰۴/۰۸ با هماهنگی قبلی کشاورزان روستای آیلو و گزنق را در مسجد یکی از روستاها گرد هم آورده و بعد چندین گفتگو در مورد طرح از آنها درخواست همکاری کردیم و اطلاع رسانی گردید که هر کدام از آنها مایل باشد در طرح کشاورزی پایدار شرکت کند با ما همکاری کند تا ما اسم او را در لیست کشاورزان مرجع ثبت نماییم ولی با توجه به اینکه کشاورزان هدف اصلی طرح را نمی دانستند و همچنان فکر میکردند ما بخاطر ارائه طرح سیستم آبیاری نوین تحت فشار به آنها اطلاع رسانی میکنیم بعد از چندین جلسه پی در پی توانستیم طرح را معرفی کرده و گروههای مرجع محصولات پاییزه را لیست نماییم.

جلسه حقوقی قرارداد با آقای آقای

در تاریخ ۱۳۹۳/۰۴/۱۴ جلسه ای با مدیرعاملان شرکتهای مجری طرح با هماهنگی قبلی توسط رئیس ترویج استان آذربایجان غربی آقای مهندس آقای ترتیب داده شده بود برگزار گردید که در این جلسه در خصوص مسائل حقوقی از جمله چگونگی عقد قرارداد- نحوه پرداخت بودجه طرح- حقوق کارشناسان- مسائل بیمه و مالیات گفتگو به عمل آمد که بخاطر مسائل مالیاتی قرار شد که پرداختها به حساب شخصی مدیرعاملان واریز گردد. و در آخر جلسه آقای مهندس آقای در مورد طرح و راهکارهای رسیدن به هدف توضیحاتی ایراد نمودند.

نصب تله های مینوزگوجه فرنگی

در تاریخ ۹۳/۴/۸ در روستای گزنق فرمونهای جهت شکار انبوه مینوزگوجه فرنگی در بین کشاورزان توزیع شد که در آن تله های دلتا و فرمونهای در بین مزارع گوجه فرنگی نصب گردید که مکانیسم آنها شکار حشرات کامل مینوز گوجه فرنگی به صورت انبوه بوده که در این روش تعداد کثیری از حشرات کامل این آفت شکار شده و باعث جلوگیری از تخم گذاری این آفت در روی گوجه فرنگی شده و در نتیجه عدم وجود لارو این حشره باعث جلوگیری از خسارت این آفت به میوه های گوجه فرنگی می شود.

اسامی کشاورزان دریافت کننده:

روستای ایوبلو: ناصر تقی زاده، رضا قهرمانی، مرتضی حمیدزاده، محرم جعفری، قاسم مرادی، حسن نوری، فرشاد رسولی، جمشید رامیار، محمدعلی انصاری

روستای گزنق: علی عبدالهی، طاهره پاشایی، اروجعلی جهانگیری، جهانگیر سلامت، رضا قوجالی، نوحعلی اسماعیلی، حسین ساطانی، نوراله پاشاپور، یعقوب سلامت، رحیم شکاری، محمدرضا غنی زاده

زیست شناسی حشره:

طول عمر حشرات کامل این آفت ۴۰-۳۰ روز می باشد. افراد ماده تا ۲۶۰ عدد تخم روی برگهای گیاه میزبان می گذارند که بیشترین آن در دوروز اول خروج حشرات کامل صورت می گیرد. تخم ها بعد از ۷-۵ روز در دمای ۳۰-۲۶ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی ۶۰ تا ۷۵ درصد تفریخ می شوند برای مدت ۲۰ روز چهار سن لاروی راطی کرده و سپس باتنیدن پيله در داخل خاک به عمق ۲-۱ سانتی متری یا بین برگها تبدیل به شفیره میگردند. دوره شفیرگی نرها ۱۱-۱۰ روز و ماده ها ۱۳-۱۱ روز می باشد.

شکل شناسی:

حشرات کامل این آفت حدود ۱۰ میلیمتر طول و ۷-۶ میلی متر عرض با بالهای باز که بالهای جلویی به رنگ خاکستری سفید بالکه های نقره ای -شاخکها نخی شکل که بطور متناوب به رنگ تیره و روشن دیده می شوند. تخم های بیضی شکل به رنگ سفید صدفی تا زرد روشن که معمولا در سطح برگها قرار دارند.

لارو بدن دوکی کشیده و کمی خمیده به طول ۱۰-۷ میلی متر به رنگ سفید-سر لارو باریک و تا حلقه ششم شکم پهن تر شده و سپس تا انتهای بدن عرضش تقریبا یکسان است. در طرفین مفصل دوم بدن یک جفت سوراخ تنفسی ریز قرار دارد که کناره جلویی آنها مجهز به ۹ زائده انگشتی است.

مفصل انتهایی شکم دارای یک جفت سوراخ تنفسی مقابل هم که هر کدام دارای سه شکاف تنفسی است در حاشیه هر شکاف تنفسی شاخه های تنفسی شبیه به اشعه خورشید قرار گرفته اند.

شفیره به شکل مخروطی انتهای جلویی گرد و انتهای عقبی باریک و حدود ۶ میلی متر طول دارد رنگ آنها ابتدا سبز سپس قهوه ای و در نهایت قهوه ای تیره می شود. خسارت: سوراخهای ریزی روی برگ ایجاد میکند که باعث بدشکلی گیاه شده و فضولات خود را در روی شاخ و برگ گیاه می ریزد که باعث توقف رشد و خشکیدگی انتهای

بوته ودر نهایت مرگ گیاه می شود باتغذیه از میوه وریزش فضولات روی میوه باعث بدشکلی میوه وسوراخ سوراخ شدن آنها می شود.کنترل غیر شیمیایی:نصب تله های جذب کننده فرمونی دلتا در ظروف محتوی آب وروغن که در این صورت هرتله روزانه ۳۰حشره نر راشکار می کند واین امر باعث کند شدن تولید مثل جمعیت می شود

توزیع زنبور براکن

درراستای اجرای طرح کشاورزی پایدار درکانون ایوبلو درروستای گزنق در مورخه ۹۳/۴/۱۶ تله های فرمونی جهت ردیابی وشناسایی مگس مدیترانه ای درباغ شلیل وهلوی آقای یعقوب سلامت نصب گردید که با توجه به مراجعات بعدی نشانگر آن خواهد بود که در منطقه این حشره قرنطینه ای یافت می شود یانه. که در آن به عده ای از کشاورزان توضیحاتی در مورد نحوه عمل این تله ها وعلت نصب آن درمنطقه بحث شد وعلل وعواملی که باعث نصب این تله ها شده توضیحاتی داده شد.

درراستای اجرای طرح کشاورزی پایدار درکانون ایوبلو درروستای آیلو وگزنق بین کشاورزان زنبور براکون جهت مبارزه بیولوژیک با کرم هلیوتیس ومینوز گوجه فرنگی پخش شد که اسامی کشاورزانی که زنبور براکون دریافت کردند به صورت زیر گزارش می شود:

اسامی دریافت کنندگان زنبور براکون:

روستای ایوبلو: محمدعلی ابراهیمی، رستم حمیدزاده، مصطفی حمیدزاده، محمدعلی ابراهیم زاده، ضربعلی سیدی، علی قهرمانی، ناصر تقی زاده، رضا قهرمانی، مرتضی حمیدزاده، قهرمان قهرمانی، یوسف قهرمانی، شمسعلی قهرمانی، محرم جعفری، جعفررامیار، قاسم مرای، اکبرمولایی، خداوردی مولایی، اسماعیل جوانی، یداله عسگری، حسن نوری، سیف الدین برنج آبادی، فرشاد رسولی، علی رحیمی، نورالدین معصومی، محمدعلی انصاری، سعید رحیمی، عباسعلی علی پور، عباس علی پور، جمشید رامیار، مجید مرادی، میکائیل محمودی

روستای گزنق: جواد محمدی، اروجعلی جهانگیری، طاهرپاشازاده، رضا قوجالی، جهانگیر سلامت، احمد اسماعیلی، حسین سلمانی، نوراله پاشاپور، یعقوب سلامت، رحیم شکاری، محمد رضا غنی زاده، امامعلی پاشازاده، علی سعادت، مصطفی رستمی، فرشاد قنبری، شاهین قنبری، یاور قنبری، علی سیدی، جان بابا عباسی، وحید جعفری، اسماعیل سلامت، فرج اله پاشایی، کرم مرد میدان، قنبرقنبری، مختار بهرامی، مهدی بهرامی، عوض علیپور، وحید سلمانی، مجیدسلمانی، رضا قنبری، یوسف شکوهی، پیمان رحیمی، قربانعلی پاشایی، رحمان عباسی، سلمان عباسی، حسین عباسی، مقصود سلامت، یوسف سلامت، عباس مقدم نیا

بعد از مدتی با کشاورزانی که این زنبورها در مزارع رها کرده بودند گفتگو به عمل آمد که کاملاً از آن رضایت داشتند بعلاوه این که در کوجه فرنگی میزان سمبازی هارا به کمتر از نصف کاهش داده و بغیر از کوجه فرنگی محصولاتی چون کلم کل- کلم سفید- ذرت علوفه ای و... را در مقابل آفات مراقبت کرده و باعث افزایش محصول و کاهش هزینه تولید محصول تقریباً سالم شده به همین علت کشاورزان از آن کاملاً استقبال کرده و خواستار تولید و بخش بیشتر این زنبور در مزارع را در سالهای بعد شدند.

مکانیسم عمل زنبور براکون:

زنبور براکون پس از رها شدن در مزرعه به سمت گیاهان و حشرات میزبان خود حرکت کرده و نزدیکی تخم حشرات میزبان خود تخم گذاری می کند بعد از چند روز تخم براکون تفریخ شده و لارو آن از لارو حشرات میزبان تغذیه میکند.

شکل شناسی زنبور براکون:

این زنبور قهوه ای تیره تا روشن بوده و زنبورهای زمستان گذران که در ابتدای فصل زراعی ظاهر میشوند نسبتاً تیره هستند. پاهای معمولاً نسبت به قسمت‌های دیگر بدن روشن‌تر میباشند و دوشکلی جنسی بارزی بین زنبور نر و ماده مشاهده می شود به این مفهوم که زنبورهای نر و ماده از لحاظ شکل ظاهری باهم تفاوت دارند ماده ها تخم‌ریز باریک و بلند و تیره رنگی در انتهای شکم دارند. نرها معمولاً کوچکتر و شکم باریک تری نسبت به ماده ها دارند و تعداد بند شاخک در زنبورهای نر ۲۱ عدد می باشد. شاخک از بین چشمهای مرکب منشا گرفته و چشمهای ساده و برجسته تعداد

سه عدد در فرق سر قرار دارند. تخم های زنبور کشیده و باریک و به رنگ سفید شیری می باشد. بالهای عقبی کاردی شکل و همانند بال رویی از موهای ظریفی پوشیده شده است لارو زنبور به رنگ صورتی که دارای سه سن لاروی می باشد و شفیره ها داخل پیله های سفید رنگ تشکیل می شوند.

زیست شناسی:

زنبور براکون به طور طبیعی در مزارع که کمتر دستخوش سمپاشی قرار میگیرند وجود دارد و لارو پروانه هارا پارازیت می نمایند نتیجتاً آفات بسیاری در اثر فعالیت زنبورها کنترل می شوند. حشرات ماده زنبور هنگام پارازیت نمودن لارو ابتدا تخم ریز خود را وارد بدن لارم نموده و با تزریق زهر در داخل سیستم عصبی لارو باعث فلج شدن لارو می گردند لاروهای که فلج شده اند بصورت زنده ولی غیر متحرک تا مدتها زنده می مانند ولی دگرذیسی آنها متوقف می شود. زنبورهای ماده بعد از فلج کردن میزبان روی بدن آنها تخم گذاری می کنند تخم هاپس از ۲-۱ روز تفریخ شده و لاروهای زنبور شروع به تغذیه از محتویات داخل بدن میزبان می نمایند. پس از طی دوره لاروی زنبور میزبان را ترک کرده و در کنار میزبان تبدیل به شفیره می شود و بعد از ۵-۴ روز حشره بالغ از داخل شفیره خارج می شود. زمستان گذرانی به شکل حشره بالغ بوده و در سال ۱۴-۱۳ نسل دارد.

ورود به جامعه محلی جهت اعتماد سازی

در مورخه ۹۳/۴/۱۷ راس ساعت ۵ بعد از ظهر در خصوص اجرای طرح IPCM با هماهنگی قبلی با شورای روستای ایبلو در کانون شماره یک ارومیه در مسجد روستای ایبلو جلسه ای با حضور آقای شریفی مقدم و آقای سائمان از مسئولین طرح و خانها امانی و معروفی از سازمان محیط زیست و آقای آقایی مسئول هماهنگی و ترویج سازمان و آقایان قدرتی و حاجی آقا پور از مرکز خدمات جهاد کشاورزی نازلوچای برگزار گردید که با دعوت قبلی از گروه مرجع روستای ایبلو برگزار گردید که به شرح ذیل جلسه پیگیری گردید:

ابتدا با تلاوت آیاتی چند از کلام الله مجید جلسه شروع گردید که موضوع جلسه برنامه ریزی محلی برای شروع به اقدام پروژه محصولات پاییزه بود و سپس آقای مهندس عزمی در خصوص پیشرفت طرح در منطقه و شهرستان ارومیه

سخنانی ایراد و اینکه با آغاز فصل پاییز و شروع اولین کشت پاییزه یعنی گندم وجو طرح وارد فاز اجرایی شده و اینکه شرکتهای مجری به شناسایی گندمکاران پرداخته و با GPS برداری از مزارع گندمکاران و جمع آوری اطلاعات مزرعه آنها، طرح در حالت پیشرفت می باشد در ادامه آقای مهندس عزمی همکاری کشاورزان را خواستار شده و اینکه در پرسش و خوداظهاری کشاورزان اطلاعات دقیق و منظم در اختیار مسئولین و کارشناسان شرکتهای فنی و مشاوره ای قرار دهند و در ادامه جلسه خانم مهندس امانی به عنوان سخنان از طرف سازمان محیط زیست در خصوص شرایط منطقه و وضعیت فعلی دریاچه ارومیه سخنانی ایراد و با یادآوری پیشرفت سایر کشورها در امور کشاورزی و آب و انتقال دانش فنی به کشاورزان منطقه رایاداور شدند و به ایجاد سازمانهای محلی و بومی در منطقه برای پیشرفت و آبادانی منطقه یادآور و ایجاد شبکه های زنان روستایی رادر منطقه یادآور گردیدند.

سپس آقای آقای مسئول هماهنگی و ترویج استان و مسئول طرح در استان باتشکر از روستائیان و مدعوین در خصوص پیشرفت کار و مراحل انجام طرح توضیح داده و لزوم ساختار سازی در طرح باتصمیم گیری و برنامه ریزی در اجرای عملیات رایاداور گردیدند و در خصوص شرایط انتخاب روستای ایبلو که چسبیده به دریاچه بوده و شرایط ایده ال را برای طرح دارد توضیح داده و نحوه انتخاب گروه مرجع که به صورت داوطلب در روستاها انتخاب گردیده اند و می بایست از تمام شرایط و پتانسیل ها برای آموزش و ترویج کشاورزان در طرح مثلا از بچه ها در مدارس تا زنان در مساجد و در تشکل ها استفاده کرد تا طرح کشاورزی پایدار و مصرف متعادل آب در روستا و در مدارس به سطح ایدال و مطلوب ان برسد سپس ایشان عزم روستائیان رادر کمک به احیاء دریاچه ارومیه خواستار گردیدند.

در ادامه جلسه ،آقای شریفی مقدم در خصوص طرح شروع به سخنرانی نموده و اینکه با مصرف کود کمتر ،بذر کمتر، آب کمتر و مصرف نهاده های کمتر با همان تولید و همان درآمد در طرح مشارکت نمائیم و اینکه با هیچ لطمه ای به درآمد به محیط زیست کمک خواهیم کرد و در ایبلو کارمان را شروع خواهیم کرد و اتفاقاتی داخل مزرعه خواهد افتاد و با صرفه جویی هایی در مصرف ،در طرح همکاری کنیم و در جلسه امروز برنامه ها و مشکلات و توقع هارا مشخص نمائیم و خواسته های کشاورزان از پروژه داشته های طرح را به هم نزدیک کنیم و برنامه رایکسان نمائیم.

در ادامه گروه مرجع روستای آیلو به درگروه تقسیم شدند و در قالب اولین کشت پاییزه به عنوان کشاورزان گندمکار در یک گروه و در قالب باغداران منطقه درگروه دوم تقسیم بندی شدند و مراحل انجام کشت و کاراز

ابتدای پاییز در جداول نوشته و مشخص گردید مثلاً در گندم از انتخاب رقم، نحوه آماده سازی زمین و کوددهی و تا آخرین مرحله نوشته شد و در باغات به عنوان نمونه باغات انگور انتخاب گردید و از اولین مرحله انجام مراحل کار پاییزه یعنی یخ آب زمستانه تا مراحل بعد نوشته شد سپس از کشاورزان درگروه خواسته شد تا تمامی مشکلات خود را در قالب طرح نوشته و اعلام نمایند که درگروه مشکلات مربوط به هر کشت را اعلام نمودند و در ادامه مشکلات کشاورزان و باغداران درگروه مشکلات و مسائل را جمع اوری کرده و در جدول بصورت افقی و عمودی نوشته شد تا در به درمقایسه و اهمیت مشکلات به ترتیب مشخص گردد که در محصول پاییزه گندم عمده مشکلات به ترتیب اولویت در کشاورزان به شرح ذیل بود:

۱- آب ۲- قیمت پایین تمام شده محصول ۳- ماشین آلات ۴- آفات ۵- خاک ۶- بذر ۷- کود

و اولویت مشکلات باغداران به شرح ذیل بود:

۱- خاک ۲- ارقام نهال ۳- آفات و بیماری ۴- ماشین آلات ۵- کاشت و احیاء ۶- قطعات کوچک ۷- سموم ۸- کود ۹- آبیاری

و در پایان کارگاه برای کشاورزان و باغداران مشخص گردید عمده مشکل آنها در زراعت و باغداری چه بوده و باین کارگاه مشکلاتی که شاید تا به حال برای آنها عیان نگردیده بود بزرگنمایی و برای آنها تفهیم گردید.

اسکن محیطی

در تاریخ ۱۳۹۳/۰۴/۲۲ و ۱۳۹۳/۰۴/۲۶ با توجه به برنامه های مطرح شده قبلی اسکن محیطی که در آن کارشناسان فنی طرح به مزارع کشاورزان مرجع مراجعه نمودند و از نحوه کشاورزی نوع محصولات منطقه- نوع آفات و بیماری های محصولات کشاورزی- روشهای آبیاری آشنایی کاملی بدست آوردند که این مورد اولین مرحله ایی بود که کارشناسان فنی شرکت به مزارع مراجعه نمودند تا با کشاورزان در محیط مزرعه بیشتر آشنا شوند. به همین دلیل

طرح کشاورزی پایدار بتدریج در اذهان عمومی کشاورزان جا گرفت و باعث شد با کارشناسان بخوبی همکاری نمایند.

کارگاه مستندسازی در سازمان جهاد کشاورزی

در راستای اجرای طرح کشاورزی پایدار در روستای ایوبلو و در جلسه مورخه ۹۳/۴/۲۴ و ۹۳/۴/۲۵ برنامه استقرار طرح که با حضور مهندس شریفی مقدم و مسئولین سازمان مدیریت جهاد کشاورزی ارومیه که در مرکز آموزشی علمی کاربردی شهید باکری برگزار گردیده بود، در مرحله اول آقای مهندس سائیمیان که تخصصشان محیط زیست بود در مورد کارکردها و مزایای تالابها توضیحاتی دادند و به موضوعاتی چون تفریح و گردشگری، تامین غذا، تعدیل اقلیم، تنوع زیستی، پاکسازی، ذخیره کربن، ارزشهای فرهنگی، تامین آب مورد نیاز، جذب آلاینده ها، کنترل سیلابها و... اشاره کردند. و در مرحله بعدی به مشکلات تالابهای ایران پرداختند که امروزه با آن مواجه هستیم که در اثر مواردی چون محدودیت شدید منابع آبی، برنامه ریزی های بلند مدت و غیر اصولی، تغییر کاربری اراضی بوجود آمده اند. و در انتها به بحث طرح پرداختند و توضیحاتی دادند که این طرح چیست و چه کارکردهایی خواهد داشت و چرا آن را به این نام می خوانند که هدف اصلی آن پایداری تالابهای حفاظت شده ایران می باشد که با روشهایی چون حفاظت از تنوع زیستی، حذف یا کاهش سیستمی تهدیدات تهیه الگوهای مدیریتی جدید و اصولی امکان پذیر خواهد بود. و با توضیحاتی در مورد وظایف تسهیل گران در این طرح و نحوه اجرای آن و جایگاه کشاورز در آن و نحوه شناخت از کشاورز به فرمایشات خود پایان دادند.

وروز بعد با آقای مهندس رحمانی که کارشناس روابط اجتماعی بودند در مورد رابطه تسهیلگران با کشاورز و نحوه ورود به جامعه روستایی و راه حلهایی برای تسهیل در اجرای این طرح بحث و گفتگو به عمل آمد. و فرمودند که تحقیق پیمایشی حاضر با هدف بررسی صلاحیتهای تسهیلگری کارشناسان ترویج کشاورزی کشور انجام شده است جامعه آماری این تحقیق شامل کلیه کارگزاران ترویج کشاورزی کشور بوده و برپایه فرمول کوکران حجم نمونه تعیین شده نمونه ها براساس روش نمونه گیری چند مرحله ای انتخاب شده و از یک پرسشنامه محقق ساخته برای گردآوری داده ها بهره گرفته شد. محتوای پرسشنامه از سوی گروهی از کارشناسان ترویج وزارت جهاد کشاورزی

و اعضای هیات علمی ترویج و آموزش کشاورزی دانشگاه تهران مورد تایید قرار گرفت داده های گرد آوری شده از طریق نرم افزار مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفت یافته های تحقیق حاکی از این است که میزان صلاحیت تسهیلگران نزدیک به ۸۰٪ پاسخگویان در حد متوسط و پایین است. ضرایب همبستگی محاسبه شده رابطه مثبت و معنی دار بین برخورداری از صلاحیت تسهیلگری و سابقه خدمت همکاری در طرح های تحقیقی ترویجی و تجزیه فعالیت به عنوان تسهیلگر وجود دارد با توجه به آزمون تحلیل واریانس یک سویه تفاوت معنی داری بین صلاحیت تسهیلگری پاسخگویان بر اساس واحد محل خدمت و بر حسب سطح تحصیلات وجود دارد.

نصب تله های مگس میوه

در راستای اجرای طرح کشاورزی پایدار در کانون ایوبلو در روستای گزنق در مورخه ۹۳/۴/۲۹ تله های فرمونی جهت ردیابی و شناسایی مگس مدیترانه ای در باغ شلیل و هلوی آقای یعقوب سلامت نصب گردید که با توجه به مراجعات بعدی نشانگر آن خواهد بود که در منطقه این حشره قرنطینه ای یافت می شود یا نه. که در آن به عده ای از کشاورزان توضیحاتی در مورد نحوه عمل این تله ها و علت نصب آن در منطقه بحث شد و علل و عواملی که باعث نصب این تله ها شده توضیحاتی داده شد.

توضیحات آفت (شکل شناسی):

مگس میوه (مگس مدیترانه ای) سری به رنگ خاکستری و روی خورطوم نوار تیره دارد، شاخک سه مفصلی و روی مفصل سوم آن یک عدد موی حنایی دارد. چشم های مرکب و درشت به رنگ قرمز ارغوانی براق می باشد. رنگ پشت سینه در وسط سفید و پوشیده از موهای سفید ظریف است. در اطراف پشت قفسه ی سینه لکه های درشت سیاه و براق دارد که به وسیله نوارهای زرد و سفید از هم جدا می شود. بالهای مگس یک جفت و روی هر بال سه نوار جدا از هم قرار گرفته است. نوار اول خیلی پهن و طلایی، نوار دوم دراز و پهن و طلایی، نوار سوم کوتاه تر و بین دو نوار ذکر شده در عرض بال واقع است.

زیست شناسی آفت:

مگس میوه پس از خروج از شفیره در سطح خاک ظاهر و به فاصله کوتاه حرکت نموده و پرواز می کند. از شفیره گلها و میوه ها تغذیه نموده و بعد از پنج روز جفت گیری کرده و در سطح زیرین میوه ها زیر پوست تخم گذاری می کند. عمق سوراخ تخم ریزی شده در میوه هلو تا ۲ میلی متر میرسد و جای نیش مگس در روی میوه هلو و پرتغال معمولاً با خروج شیره نباتی مسدود و کمی برجسته تر به نظر میرسد. مدت تفریخ تخم ها با توجه به درجه حرارت هوا ۷-۱۰ روز طول می کشد. لارو پس از خروج از تخم به وسیله یک جفت قلاب آرواره از گوشت میوه تغذیه می کند و باعث پوسیدگی میوه می شود و بعد از قسمتهای سالم میوه تغذیه کرده و تاسه نوبت پوست اندازی می کند بعد به شفیره تبدیل شده و در خاک زمستان گذرانی می کند. دوره نشو و نما یک نسل آفت در درجه ۲۶ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی ۷۰ درصد ۲۰-۱۸ روز، در ۲۱ درجه ۷۰-۴۰ روز، در ۱۶ درجه ۱۰۰ روز به طول می انجامد.

مبارزه با آفت:

مبارزه بیولوژیکی توسط زنبوری از خانواده کالسیدیده می باشد و مبارزه شیمیایی با کاربرد طعمه پروتئین هیدرولیز مخلوط با مالاتیون یا دیازینون یا دیمتوات می باشد که هیچ گونه خطری روی حشرات مفید ندارد.

اهمیت اقتصادی: آفت خطرناکی است که در مرحله لاروی از میوه تغذیه می کند و در اروپا و آمریکا در حدود ۱۰۰ نوع میوه از جمله هلو و سیب و گلابی و آلو و مرکبات و... را مورد حمله قرار می دهد این حشره در کشور مادر گذشته عنوان آفت قرنطینه داشت و ظاهراً در سالهای اخیر با وارد کردن میوه های مختلف از کشورهای بیگانه وارد ایران شده است. تاچندی قبل در بعضی نواحی مازندران مانند ساری بخصوص روی نارنگی ایجاد نگرانی کرده بود. این آفت در اطراف یزد - مشهد - گرمسار - ورامین - کاشان - اصفهان کرمانشاه و قصر شیرین دیده شده است ولی خوشبختانه در منطقه آذربایجان با توجه به تحقیقات اخیر انجام شده و نصب تله این حشره قرنطینه ای یافت نشده و بهتر است همچنان قرنطینه داخلی در این مناطق انجام شود.

اسکن محیطی

در تاریخ ۱۳۹۳/۰۴/۳۰ کارشناسان فنی شرکت تعاونی تولید نازلو چای به باغات کشاورزان مرجع مراجعه نموده تا از نزدیک با بیماری ها و آفات موجود در باغات و زراعت های کشاورزان منطقه آشنایی کامل بدست آورند که بر این اساس در باغات هسته دار اکثر درختان بالای ۶ سال به بیماری شانکر مبتلا بوده و درختان سیب توسط آتشک از بین می روند و در باغلت انگور باتوجه به اینکه از رشد و باردهی خوبی برخوردار هستند مشکل خاصی به چشم نمی خورد و انگور تنها محصولی در بین محصولات باغی می باشد که کمترین آب مصرفی را در فصل زراعی یعنی ۲-۳ مرحله آبیاری نیاز دارد.

سازماندهی گروه های محلی

در تاریخ ۱۳۹۳/۰۴/۳۱ کارشناسان شرکت به همراه تسهیلگری جلسه ای با کشاورزان مرجع و پیرامونی در مسجد روستای آیلو حضور به عمل آوردند تا کشاورزان مرجع با همدیگر رابه خوبی آشنا هستند و هم کشاورزان پیرامونی که زیر مجموعه کشاورزان مرجع میباشند را بشناسند که در طی آن گروه ها براساس نام محلی منطقه در روستاها تشکیل شده و هر یکی از کشاورزان مرجع بعنوان سرگروه معرفی و تعدادی از کشاورزان پیرامونی بعنوان زیر مجموعه این گروه معرفی شدند بعد از اتمام گروه بندی کارشناسان شرکت جهت شناخت هر چه بهتر کشاورزان تعریف هایی از گروه های مرجع و پیرامونی و نحوه همکاری آنها بلیکدیگر به حضار اراوه نمودند.

در تاریخ ۱۳۹۳/۰۵/۱۲ آقای مهندس سلیمانی نماینده دفتر تالاب های ایران به همراه اعضای از مدیریت محترم جهاد کشاورزی ارومیه و مرکز خدمات نازلو چای و شرکتهای مجری طرح IPCM از روستاهای تحت پوشش طرح بازدید به عمل آوردند که طی آن نحوه عمل شرکتهای در مرحله اول جهت ورود به جامعه محلی و میزان اثر بخشی کارشناسان در خصوص اعتماد سازی در بین کشاورزان ، میزان اطلاع رسانی در خصوص طرح به کشاورزان و میزان همکاری و مشارکت کشاورزان را در طرح بررسی نمودند که در این خصوص از روستاهای قازان اعلی، برنج آباد، و مزارع کشاورزان مرجعی که قرار بود در آن زمین ها کشت پاییزه انجام گیرد بازدید بعمل آوردند و با کشاورزان حضوری در مورد طرح و عملکرد شرکتهای گفتگو هایی به عمل آوردند.

بازدید مهندس سلیمانی از طرح

در راستای اجرای طرح کشاورزی پایدار در کانون ایوبلو در تاریخ ۹۳/۶/۸ آقای مهندس سلیمانی جهت بازدید از طرح و آشنایی با روستاهای این کانون و شرکتهای مجری طرح به شهرستان ارومیه تشریف فرمایی کرده و با نمایندگان کشاورزان درمساجد همان روستاها گفتگو کرده و از مشکلات این طرح و میزان آشنایی این کشاورزان با این طرح که جدیداً ارائه شده و بین کشاورزان توضیح داده شده از کشاورزان و نمایندگان گروههای مرجع جویا شد. بعد از گفتگو و شناسایی مشکلات و موانع این طرح و مشکلات خود کشاورزان آقای سلیمانی و همکارانش با همراهی کارشناسان و مدیر عاملان شرکتهای مجری به مزارع روستاها رفته و از نوع و روش کشاورزی منطقه آشنا شدند و بعد از بازدید از روستاها و مزارع گروههای مرجع به سراغ کشاورزانی که بر سر زمین حاضر بودند رفته و با آنها عملاً در مورد وضع موجود در کشاورزی و طرح و راه حلهای رسیدن به اهداف طرح گفتگو کردند.

و بعد از آشنایی و گفتگو با کشاورزان روستاهای ایوبلو، گزنق، اوصالو، برنج آباد، ساری جالو و قازان علی لحظاتی با کشاورزان گفتگو به عمل آوردند و نوع مشکلات و شناسایی راه حلها را پی گیری کردند. آقای سلیمانی در گفتگو با کشاورزان فرمودند که اجرای طرح در یک بازه زمانی بیشتر از دو سال میتواند نتایج موثر و ملموسی را ایجاد کند و این امر علاوه بر حمایتهای مسئولان با ابتکار عمل و خلاقیت کشاورزان میسر می شود و ی اضافه کرد طرح کشاورزی پایدار عبارت از استقرار سیستم مدیریتهای جامع تولید با تاکید بر کشاورزان مشارکتی و اصلاح یا تغییر روشهای مدیریتی تولید می باشد. ایشان اهداف اجرای این طرح را مدیریت بسماندهای کشاورزی و کاهش حداقل ۴۰٪ مصرف مواد شیمیایی و صنعتی در مزارع و ارتفاع شاخص بهره وری و راندمان آبیاری عنوان کرد و ایشان افزودند طرح کشاورزی پایدار برای نجات دریاچه ارومیه با همکاری سازمان ملل متحد کشور زابن و جوامع محلی در حوضه آبریز این دریاچه در شهرستان اجرامی شود و افزودند که دریاچه ارومیه که قبلاً یکی از بزرگترین دریاچه های آب شور جهان بود که در حال حاضر به گونه ای نگران کننده ای در حال خشک شدن است.

بر اساس اعلام مسئولان محیط زیست آذربایجان غربی تاکنون بیش از ۹۰٪ دریاچه ارومیه خشک شده و این بهنه آبی تبدیل به شوره زار شده که ممکن است به مرور این نمکها بود ر شده و توسط بادهای شدید به مزارع کشاورزی هجوم

آورده و باعث از بین رفتن آن شوند بدین ترتیب آقای سلیمانی توضیحات کامل وقانع کننده ای به کشاورزان دادند
تاکشاورزان با هرجه که درتوان دارند بیشترمارا دربیشرفت اهداف این طرح مارا یاری دادند.

کارگاه آموزش مستندسازی

در راستای اجرای طرح کشاورزی پایدار و در جلسه مورخه ۹۳/۶/۱۰ و ۹۳/۶/۱۱ جلسه ای با کارشناسان
و تسهیلگران شرکتهای مجری طرح در مجتمع آموزشی شهید باکری جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی برگزار
شد که عنوان آن کارگاه آموزشی مستندسازی ونحوه اجرای طرح در مزرعه بوده که در آن آقایان مهندس شریفی
مقدم، مهندس سائیمیان، مهندس طایفه رضایی، مهندس صفرپور و آقای دکتر اندرزیان درمورد راه حلها وطریق عمل
این طرح گفتگو به عمل آوردند.

درروز اول مهندس شریفی در مورد نحوه شروع پروژه و اجرای آن با حاضرین جلسه بحث و گفتگو کردند و در
ادامه آقای دکتر اندرزیان در مورد مطالب ارائه شده توسط سازمان ونحوه اجرای مدلهای مختلف در مزرعه
توضیحاتی دادند و برای مشکلات موجود راهنمایی هایی ارائه دادند.

در ادامه آقای مهندس صفرپور درمورد خاک، کشاورزی مدرن، نحوه اندازه گیری فاکتورهای مختلف خاک، نحوه
خاک ورزی باتوجه به شرایط خاک ونوع کشت، انواع ماشین آلات مورد استفاده ونحوه نمونه برداری خاک بحث و
گفتگو کردند.

بعد آقای مهندس طایفه رضایی درمورد آب و روشهای اندازه گیری دبی آب اعم از روشهای جسم شناور، پاشارفلوم
وروش حجمی بحث کرده و در مورد انواع روشهای آبیاری اصولی وچگونگی جلوگیری ازاتلاف آب وانرژی در امر

کشاورزی توضیحات و راهنمایی هایی ارائه دادند. دبی آب مقدار آبی که در یک ثانیه از یک منبع آب (چاه-چشمه-قنات-رودخانه-کانال و...) جریان پیدا میکند دبی و یا آبدهی آن منبع را می گویند و با حرف **Q** نشان می دهند. دبی جریان آب رادر سیستم متریک برحسب مترمکعب در ثانیه - مترمکعب در ساعت و یا لیتر در ثانیه بیان می کنند. واحد مترمکعب رای رودخانه های بزرگ و کانالهای بزرگ و واحد لیتر در ثانیه را برای جریان آب چاهها و آبی که وارد نشتی ها میشود بکار میبرند.

۱- روش وزنی:

در این روش مقدار آب جریان یافته از یک منبع آب رادر واحد زمان برحسب واحد وزنی اندازه گیری می کنیم.

وسایل لازم: ظرف خالی-ترازوی مناسب برای وزن کردن-کرنومتر

ظرف خالی که وزن آن قبلاً تعیین شده رادر زیر جریان آب قرارداده و مقدار زمانی که طول میکشد از آب پر شود را مشخص میکنیم سپس ظرف پر از آب را با ترازو وزن کرده و با استفاده از فرمول زیر محاسبه می کنیم.

Q: دبی جریان **P1:** وزن خالی ظرف **P2:** وزن ظرف + آب **T:** زمان برحسب ثانیه

Y: وزن مخصوص آب برحسب کیلوگرم بر لیتر

۲- روش حجمی:

در این روش مستقیماً حجم آب جریان یافته از منبع آب را برحسب واحد حجمی در زمان معین اندازه گرفته و سپس دبی را در واحد زمان محاسبه می کنیم.

وسایل لازم: کرنومتر-ظرف با حجم مشخص که متناسب با میزان دبی بوده و ممکن است از یک ظرف کوچک تابشکه تغییر کند.

ابتدا حجم ظرف یا حوضچه را محاسبه کرده و سپس جریان آب را وارد ظرف می کنیم و زمان لازم برای پر شدن ظرف را با کرنومتر اندازه می گیریم و دبی جریان از فرمول زیر بدست می آید.

Q: دبی: V: حجم ظرف T: زمان پرشدن

۳- اندازه گیری سرعت آب در کانال با جسم شناور:

وسایل لازم: کورنومتر-جسم شناور-متر

برای تعیین سرعت آب در این روش دو نقطه را در مسیر آب به طول ۲۰-۳۰ متر که نسبتاً مستقیم و عاری از علف و گیاهان آبی باشد انتخاب می کنیم و جسمی را که حتی المقدور اثر باد در آن کمتر باشد در ابتدای مسیر انتخاب شده انداخته و فاصله زمانی را که جسم شناور به انتهای مسیر برسد را با کورنومتر اندازه می گیریم و با استفاده از فرمول سرعت بدست می آید.

آموزش بذرمالی گندم با کودهای زیستی

در راستای فاز اجرایی طرح IPCM از اهداف طرح استفاده از رقم مناسب کاشت در منطقه بود که با توجه به امکانات کم موجود در مورد بذر امکان کاشت بذر پیشگام فقط در یک مزرعه بود که در مزرعه آقای یوسف قهرمانی انجام گرفت. از دیگر اهداف طرح کاهش مصرف کودهای شیمیایی و جایگزینی با سایر کودهای موجود بود که در این راستا کود زیستی فسفونیتروکارا با همکاری مسئولین طرح پیشنهاد و تهیه گردید و مطابق عکسهای موجود بذره‌های پیشگام قبل از کاشت با کود فسفونیتروکارا با بذرمال و آغشته گردید و در حدود ۱۸ ساعت پس از بذرمال نمودن کاشت انجام گرفت. و با توجه به اینکه در موقع کاشت هواشناسی اعلام کرده بود روز بعد بارندگی انجام خواهد گرفت با توجه به بارندگی های خوب اخیر اگر بارندگی مناسب انجام گیرد نیاز با آبیاری ندارد ولی در صورت عدم بارندگی مناسب آبیاری انجام خواهد گرفت.

در توضیح کود زیستی فسفونیتروکارا جایگزین ۴۰٪ کود شیمیایی می شود که برای هر یکصد کیلو (۱۰۰ کیلوگرم) یک شیشه کافی می باشد یعنی برای هر هکتار ۲ شیشه کافی می باشد که هر شیشه با ۲۰ کیلوگرم آب مخلوط و بذرمال انجام میگیرد.

اقدامات کاشت محصولات پاییزه

در تاریخ ۱۳۹۳/۰۶/۲۴ کارشناسان شرکت تعاونی تولید نازلو چای در روستاهای آیلو و گزنق حضور بعمل آورده و با آن دسته از کشاورزانی که زمین خود را برای کشت محصولات پاییزه آماده مینمودند جلسه ای ترتیب داده شد که در این جلسه در مورد روشهای کم خاکورزی، تسطیح زمین، نوع رقم کشت، نحوه کشت محصولات پاییزه بعمل آمد که بر این اساس رقم پیشگام را به کشاورزان معرفی کردیم به این دلیل که این رقم مقاومت بیشتری به کم آبی و خاکهای با PH بالا و عملکرد خوبی در مقایسه با رقم هایی با مصرف آب بالا دارد و قرار شد که بین متقاضیان این رقم را توزیع نماییم که اما بدلیل کمبود بذر پیشگام تعدادی از کشاورزان مجبور به کشت ارقام دیگری شدند.

GPS زنی

در مورخه های ۱۳۹۳/۰۶/۲۸، ۱۳۹۳/۰۶/۳۰، ۱۳۹۳/۰۶/۳۱ کارشناس فنی شرکت فرهنگ تیموری در روستاهای آیلو و گزنق حضور بعمل آورده و با هماهنگی قبلی که با نمایندگی گروهایی مرجع داشته یک نفر از هر روستا جهت تعیین نقشه زمین های گروه مرجع که کشت پاییزه رادر دستور کار داشتند که طی این تمام زمین های گروه مرجع نقشه برداری شده و ضمن تهیه نقشه، یک کروکی از تمام مناطق این دو روستا تهیه شد که در آن موقعیت تمام گروه های مرجع مشخص گردید و طی نامه ای به مرکز خدمات نازلوچای ارائه گردید.

آماده سازی بستر کشت

در مورخه ۱۳۹۳/۰۶/۳۱ طی هماهنگی قبلی با کشاورزان مرجع بر سر مزارعی قرار بود محصولات پاییزه کشت شود حضور به عمل آورده و در مورد نحوه خاکورزی حفاظتی و کاهش هزینه هزینه ها و هدررفت آب با کشاورزان گفتگو به عمل آمد تا حد امکان از شخم عمیق استفاده نشود زیرا این عمل باعث از بین رفتن رطوبت خاک به طور کلی می شود و بقایای گیاهی سال قبل را به کلی زیر خاک می برد که می تواند از تبخیر سطحی جلوگیری کند به همین خاطر

بعد از انجام رتباتر و مخلوط نمودن بقایای باگاواهن پنجه غازی یک شخم سطحی انجام داده و بستر را برای کشت آماده می کنیم که به مراتب در میزان آب آبیاری نیز خیلی سرفه جویی می شود.

آبیاری و روشهای صرفه جویی در مصرف آب

در تاریخ ۹۳/۶/۲۲ کارشناسان در مزارع گروه مرجع حضور به عمل آورده و برای جلوگیری از حذر رفت آب کشاورزان در خصوص کاهش طول و عرض کرتها با توجه به دبی آب ورودی بافت خاک و شیب زمین با آنها راهنمایی های اراعه نمودند به این صورت که در مزارعی با بافت خاکی سنگین و شیب زیاد برای سهولت نفوذ و کثرت آب در خاک طول کرت ها زیاد و عرض آنها در حد متعادل تعیین شد ولی در خاکهای با بافت سبک و شیب مناسب و ملایم زمین به قطعات مختلفی تقسیم شده و دو یا چند نهر اصلی برای آبیاری کرتها ایجاد شد و میزان زیادی از آب که توسط نفوذ در خاک حدر می رفت جلوگیری شد.

کشت محصولات پاییزه

از تاریخ ۹۳/۷/۱۲-۱۴ شروع به کشت محصولات پاییزه گروه مرجع شده و با توجه به خواسته کشاورزان که بعضی از گروه های مرجع کشت به روش سنتی را بر خطی کار ترجیح می دهند و لذا این امر دلیلی هم داشته که بعد از کشت به روش سنتی داخل کرتها را با ماشین آلات صاف می نمایند تا آبیاری رابه سهولت انجام دهند چرا که در خطی کار بعد از کاشت نایم عمل کرت بندی کنار خطوط جویهای ایجاد می شود که در این صورت آبیاری با زحمت فراوانی صورت می گیرد به همین علت اکثر کشاورزان به روش سنتی کشت می نمایند به این ترتیب اکثر مزارع کشاورزان مرجع کشت شده و برای آبیاری آماده گشت.

نصب تابلوهای ورودی روستا

یکی از اقداماتی که در تاریخ ۹۳/۷/۱۸ انجام گرفت نصب تابلوهای ورودی روستا های تحت پوشش بود که با همکاری همه شرکتها ی مجری در ورودی روستاها نصب شد که مشخصات روستا از قبیل میزان اراضی زراعی موجود میزان باغات موجود و میزان اراضی تحت پوشش طرح و نوع محصولات به همراه نقشه هوایی روستا جهت شناسایی موقعیت جغرافیایی روستا در این تابلوها نصب گردید.

بذر مالی گندم با کودهای زیستی

در تاریخ ۹۳/۸/۴ کارشناس فنی شرکت آقای فرهنگ تیموری در روستای آیلو حضور به عمل آورده و به کشاورزان مرجع نحوه بذر مالی کودهای زیستی با بذور گندم را آموزش داده و نحوه عمل و تاثیرات آن را به کشاورزان تشریح نمودند و نیز موارد و میزان مصرف آن را توضیح دادند.

که این عمل به صورت آموزشی در مزرعه یکی از گروههای مرجع پاییزه مزرعه آقای قهرمانی انجام شده که طی آن ۳۰۰ کیلوگرم بذر گندم پیشگام با ۴ عدد کود زیستی ۱۰۰ گرمی بذر مالی شده و بلافاصله بعد از مدت کوتاهی در زمین ایشان کاشته شد.

کارگاه آموزشی عملیاتی

شرح اقدام و مباحث : ۹۳/۸/۶

کارگاه راس ساعت ۱۵ عصر در باغ سیب جنب مرکز خدمات باراندوزچای آغاز گردید و آقای مهندس برنج آبادی در خصوص فعالیت شرکتها و نحوه همکاری و تعامل با کشاورزان توضیحاتی ارائه دادند. در ادامه آقای مهندس شریفی

مقدم درمورد اجرای طرح مرورنموده نکات برجسته و اساسی طرح را گوشزد نمودند و اینکه طرح می بایست با PDM به پیش رود و علاوه بر فعالیت با گروههای مرجع می بایست کشاورزان پیرامونی نیز تحت پوشش قرار گیرند تا کشاورزان پیرامونی مزارع کشاورزان مرجع را تحت تاثیر قرار دهند و علاوه بر آن می بایست کارهایی که در مزارع کشاورزان گروه مرجع انجام می گیرد در مزارع کشاورزان پیرامونی نیز انجام گیرد سپس جلسه به صورت کارگاهی در یک محدوده از باغ انجام گرفت که حاضرین به گروههای زیرگروه بندی شدند:

۱- گروه مساحی ۲- گروه تغذیه ۳- گروه خاک ۴- گروه آفات و بیماری ها ۵- گروه استقرار گیاهی

که گروه مساحی شکل و ابعاد و مساحت و طوا و عرض جغرافیایی و ارتفاع از سطح دریا را اسکن برداری نمودند که در نهایت در خصوص مسائل و مشکلات مزرعه از این بعد اظهار نظر و ارائه راهکار گردید.

گروه تغذیه در خصوص مشکلات تغذیه ای و نحوه کوددهی و استفاده از کودهای آلی راهکار هایی ارائه نمودند. گروه خاک به بررسی بافت خاک-رنگ خاک-مواد تشکیل دهنده و... بررسی و راهکارهایی در خصوص بافت سنگین خاک ارائه نمودند. گروه آفات و بیماری ها مزرعه را از لحاظ بیماری ها بررسی و دنوانوع بیماری شانکریا آتشک و بیماری لب شتری درهسته دریافت و راهکار ارائه نمودند. گروه استقرار گیاهی نحوه کاشت درختان سیب و هسته دار را بررسی و گیاهان پای بوته را شناسایی نمودند که در نهایت تنوعی از علفهای هرز را در پای بوته درختان ارائه نمودند.

در ادامه موارد جمع آوری شده جمع بندی گردید و مشکلات باغ میوه به باغدار ارائه گردید تا با مدیریت صحیح باغ باغدار بتواند با انجام راهکارها مدیریت صحیح و اصولی در مزرعه داشته باشد و در نهایت با جلوگیری از آفات و بیماری ها و عدم کشت علوفه در پای درختان باغ سالم داشته و مصرف کمتری در آب مصرفی داشته باشد. در نهایت کارگاه راس ساعت ۱۸/۲۰ عصر با ختم صلوات به پایان رسید.

کارگاه پایش

ابتدا جلسه با تلاوت آیاتی چند از کلام الله مجید آغاز و سپس آقای آقای رئیس ترویج و مسئول طرح در استان در خصوص اجرا و استقرار طرح از ابتدا تا به حال که در حال اجرا می باشد گزارشی ارائه و شرکتها را بر عزم بیشتر در خصوص اجرایی نمودن اهداف طرح در ایام باقی مانده از کشت پاییزه گندم و جو ترغیب نمودند تا طرح مطابق برنامه از پیش تعیین شده ادامه یابد. در ادامه آقای سلیمانی مدیر حفاظت از تالابهای ایران توضیحاتی در خصوص استقرار طرح IPCM توضیح و اینکه از ابتدای طرح تا به حال چه اقداماتی انجام یافته که مطابق با طرح بوده و چه اقداماتی مدنظر و مورد انتظار است که می بایست انجام یابد در ادامه خواستار ارائه گزارش شرکتها فنی و مهندسی مجری طرح گردید و سپس جلسه به پایش مشارکتی پروژه به صورت گروهی ادامه یافت که مزایا و معایب طرح در قالب سه گروه مجزا توسط افراد ارائه و سپس مزایا و معایب طرح جمع آوری و تک به تک در خصوص هر کدام بحث و بررسی و تبادل نظر گردید و جلسه راس ساعت ۱۳/۱۵ جهت نماز و نهار تعطیل گردید. راس ساعت ۱۴/۳۰ جلسه بعد از ظهر آغاز گردید و در این جلسه در خصوص معایب مشکلات طرح پایش انجام گردید که هریک از سه گروه از سه منظر: ۱- بحث مالی و قرارداد طرح ۲- بحث مدیریت طرح ۳- بحث لجستیک و امکانات طرح پایش انجام و چالشهای مربوطه را ارائه و برای هرچالش چند راهکار ارائه نمودند. سپس در ادامه چالشها و راهکارهای ارائه شده برای کلیه حاضرین قرائت و حاضرین به سوال و جواب و ارائه نظرات خود پرداختند و در انتها آقای مهندس خضری و آقای آقای سلیمانی در خصوص پیشبرد طرح و مشکلات پیش روی شرکتها بحث و قول مساعد در خصوص مشکلات مالی شرکتها را دادند و مقرر گردید شرکتها با قوت تمام در پیشبرد طرح فعالیت نموده و مطابق با سیاستهای IPCM و PDM در سطح روستاها فعالیت و با کشاورزان همکاری و همراهی لازم را داشته باشند.

سنگش آب مصرفی و انتخاب مزرعه شاهد

درمورخه ۹۳/۸/۹ جهت تعیین مزرعه و بررسی خصوصیات ازلحاظ اندازه-نوع بافت خاک-شیب-نوع آبیاری -منبع آب آبیاری به روستای آیلو و مزارع آقای یوسف قهرمانی مراجعه گردید که دومزرعه از مزارع ایشان بررسی گردید که دارای شرایط متفاوتی بودند.

مزرعه اول که درحدود یک ونیم هکتار بود محصول سال قبل آن آفتابگردان بود که خرد کردن بقایای گیاهی درآن انجام وشخم وکاشت انجام وخطکشی انجام شده که نوع بذر استفاده شده ازنوع پیشگام است وباکود زیستی فسفونیتروکارا بذرمال گردیده است ودرمورخه ۹۳/۸/۷ کاشت انجام گردید ولی درموقع بازدید باتوجه به اعلام هواشناسی که بارندگی اعلام کرده بود فلذاکشاورز اقدام به آبیاری نکرده است ولی اگر بارندگی کافی انجام نگیرد می بایست آبیاری انجام گیرد که ازنوع غرقابی ازمینب چاه اختصاصی می باشد که کارشناسان تمام جوانب مزرعه را بررسی وبازدید نمودند.

مزرعه دوم نیز درحدود یک ونیم هکتار بود که محصول سال قبل آن آفتابگردان وگوجه فرنگی بودکه خردکردن بقایای گیاهی انجام وشخم زده شده بود ولی هنوز محصولی کشت نشده بود.نوع آبیاری آن ازچاه اختصاصی به صورت غرقابی بود که محصول مدنظر کاشت گندم بود .کارشناسان بازدیدکننده کلیه جوانب مزرعه را درنظر گرفته ومقرر گردید درحدود یک هکتار از مزرعه که در سال قبل زیر کشت آفتابگردان بود گندم کاشته شود ولی در۴کرت متفاوت که به صورت زیر می باشد:

کرت ۱: گندم زرین باکود شیمیایی وطبق روال خودکشاورز

کرت ۲: گندم زرین باکود زیستی وتوصیه های طرح IPCM

کرت ۳: گندم پیشگام باکود شیمیایی وطبق روال کشاورز

کرت ۴: گندم پیشگام باکود زیستی وتوصیه های طرح IPCM

درادامه وپس از بازدید ازمزرعه تمام خصوصیات مزرعه چه ازلحاظ اندازه زمین نوع وبافت خاک -شیب-نوع آبیاری-منبع آب آبیاری -محصول سال قبل ثبت گردید وبازدیدبه اتمام رسید.

کارگاه آموزشی ظرفیت سازی کارشناسان

کارگاه آموزشی راس ساعت ۸:۴۵ صبح روز دوشنبه مورخه ۹۳/۸/۱۹ در محل شرکت تعاونی تولید روستایی نازلوچای آغاز گردید ابتدا آقای امیررضاآبادی مدیرعامل شرکت تعاونی نازلوچای شرکت مجری مستقر در پهنه نازلوچای به مدعوین و حاضرین کارگاه خوشامدگویی و کارگاه را آغاز نمودند و توضیحاتی از فعالیتهای انجام یافته از شروع طرح تا به حال ارائه و آقای مهندس رحمانی راد جریان فعالیتهای انجام یافته قراردادند. در ادامه آقای مهندس رحمانی کارشناس شرکت بازنگر که تحلیل و ظرفیت سازی و ارزیابی طرح را برعهده دارند کارگاه آموزشی را آغاز نمودند و سخنانی در خصوص و چگونگی پیشرفت و تجزیه و تحلیل داده ها ارائه نمودند و سپس حاضرین در جلسه در قالب سه گروه تسهیلگر، هماهنگ کننده و مستند ساز تقسیم بندی گردیده و هر کدام از نفرات کارهای انجام یافته تا به حال در قالب طرح را بیان و دسته بندی نمودند سپس در ادامه هر کدام از وظایف تک به تک بررسی گردید و محقق گردید. اولاً هر نفر چه فعالیتهایی داشته و ضمناً آیا فعالیتهای انجام یافته در حیطه وظایف او بوده و یا وظیفه سایر افراد بود. که وظایف تداخل پیدا کرده است و بعضی فعالیتهای نیز با مشارکت و همکاری نفرات طرح انجام یافته بود.

راس ساعت ۱:۳۰ جهت صرف نهار به استراحت رفت و راس ساعت ۲:۳۰ جلسه بعد از ظهر آغاز گردید. در ادامه کارگاه ارگانها و نهادهای دولتی درگیر در طرح ذکر گردیدند و ارتباط آنها با طرح IPCM بیان گردید و سه گروه تقسیم بندی شده به بررسی وظایف و انتظارات پیش روی مجریان طرح پرداختند که هریک از گروه ها به وظایف و انتظارات چند ارگان و نهاد و یا افراد پرداختند تا وظایف هریک از آنها نیز مشخص شود و اینکه شرکتیهای مجری طرح در قالب IPCM از آنها چه انتظاراتی دارند. سپس به بررسی هریک از گروهها پرداخته شد و جلسه راس ساعت ۵ بعد از ظهر خاتمه یافت.

روز دوم جلسه ظرفیت سازی و تحلیل وضعیت راس ساعت ۸:۳۰ روز سه شنبه مورخه ۹۳/۸/۲۰ آغاز گردید و آقای مهندس رحمانی فعالیتهای انجام یافته در روز قبل را توضیح و بررسی نمودند سپس آقای صائمیان در خصوص فعالیتهای انجام یافته در طرح توضیحاتی ارائه و از تکاپوی مسئولین ستادی در دفتر تالابها برای حل مشکلات

شرکتهای مجری سخنانی ایراد فرمودند. در ادامه آقای رحمانی به بررسی شرح وظایف قرارداد از ابتدا پرداختند و اینکه از روز اول شروع طرح چه فعالیتهایی انجام یافته و تک تک آیتم های فعالیت قرارداد بررسی گردید و مقایسه موردی و تک به تک فعالیتهای انجام یافته انجام گردید که آیا شرکتهای مجری مطابق نظر قرارداد فعالیت کرده اند یا نه که بابررسی آیتم ها مشخص گردید. فعالیت در روستا مطابق با نظر قرارداد بوده و تا به حال عین مفاد قرارداد در روستاهای کانون پیاده گردیده است. جلسه راس ساعت ۱۳:۳۰ جهت صرف نهار تعطیل شد.

جلسه بعد از ظهر راس ساعت ۱۴:۳۰ آغاز گردید و در این قسمت روشهای ورود به روستا و آشنایی کشاورزان با طرح بررسی گردید. در این قسمت تک تک شرکتهای مجری نحوه ورود به روستای تحت پوشش خود را توضیح دادند و مشخص گردید هریک از شرکتهای مطابق با شرایط آن روستا با ترفند و روشهای متفاوت به روستا وارد و اطلاع رسانی نموده و کشاورزان گروههای مرجع خود را جذب نموده اند. سپس به بررسی توسعه ظرفیت برای ورود به روستا و همکاری با کشاورزان پرداخته شد و اینکه چه مشکلاتی پیش روی ورود به روستا بوده و اگر این مشکلات حل شود و هماهنگی هایی صورت پذیرد نحوه ورود تسهیلگر به روستا و همکاری کشاورزان آسانتر خواهد شد. جلسه راس ساعت ۱۷:۲۰ بعد از ظهر با توضیحات آقای صائمان پایان یافت تا موارد مطرح شده کارگاه بررسی و در کارگاههای بعدی در خصوص توسعه ظرفیت طرح فعالیت هایی انجام گیرد.

بازدید از وضعیت مزارع پس از کشت شدن

در مورخه ۹۳/۸/۲۴ کارشناسان شرکت تعاونی تولید روستایی نازلوچای جهت بررسی میزان و نحوه سبز شدن مزارع گندم به روستاهای تحت پوشش مراجعه نموده و به همراه خود کشاورز از وضعیت مزارع بازدید به عمل آوردند بر اساس اطلاعات بدست آمده بذور به کلی سبز شده و کاملاً رشد نموده اند که مدت زمانی که طول می کشد بذور به کلی سبز شوند ۱۵ روز زمان لازم می باشد و به دلیل کشت به موقع با توجه به زمان موجود مرحله پنجه زنی به طور کامل انجام خواهد شد.

GPS زنی باغات گروه مرجع

درمورخه های ۱۹-۹۳/۹/۱۶ باتوجه به شروع فعالیت درباغات گروه مرجع دراولین مرحله نقشه وکروکی باغات مورد نظر توسط جی پی اس مشخص گردید طی این اقدام کارشناسان شرکت درروستاهای آیلو وگزندق حضوربه عمل آورده و تهیه نقشه کروکی از باغات باتوجه به شرایط موجوداسکن باغات را هم انجام داده و توصیه هایی ازجمله رسیدگی به بهداشت باغ و هرس به موقع به کشاورزان وباغداران اراعه نمودند.

عملیات پاییزه

در تاریخ ۲۵/۹/۱۳۹۳، ۲۶/۹/۱۳۹۳، ۱۳۹۳/۹/۱۳۹۳ کارشناسان شرکت با هماهنگی قبلی شورا و باغداران مرجع به روستاهای آیلو و گزندق مراجعه نموده و در مورد عملیات پاییزه درباغات با کشاورزان گفتگو نمودند عملیات پاییزه عبارت است از هدف علفهای هرز داخل باغات و انتقال آنها به خارج از باغ جمع آوری برگهای ریخته شده در پای درختان و انتقال آن به خارج از باغ هرس و حذف شاخه های اضافی و شکسته- استفاده از کارتن در تنه درختان سیب جهت شکارمرحله زمستان گذران کرم سیب در حد امکان بیکاری پای درختان جهت ازبین بردن علفهای هرز و تخمیر بقایای گیاهی.

نقشه برادری از انهار روستاها

در تاریخ ۱۳۹۳/۱۰/۰۵، ۱۳۹۳/۱۰/۰۴ کارشناس فنی شرکت آقای فرهنگ تیوری به روستاهای آیلو و گزندق مراجعه نموده ویا همراه یکی از اهالی روستا به عنوان نماینده از مسیر انهار روستاها توسط GPS نقشه برداری نموده و بعد از اتمام کار دو روزه طی نامه ای از طرف اهالی روستا و صورت جلسه و امضا تمام اهالی روستا این نقشه ها را به اداره آب منطقهای ارسال نمودیم که بعد از پی گیری ها هیچ اقدامی از طرف این اداره انجام نگرفت. در حالی که انهار روستاها در برترین شرایط می باشند و می توان گفت که ده سالی می شود به هیچ عنوان لایه روبی در این مسیرها اتفاق نیوفتاده است و تقریبا هیچ آبی به پایین دستها نمی رسد.

آشنایی با سیستم های آبیاری تحت فشار

درمورخه ۹۳/۱۰/۲۰ درروستای گزنق جلسه ای باکشاورزان تشکیل شد که طی آن کارشناسان به همراه تسهیلگر شرکت درروستای اگزنق حضوربه عمل آورده ودرموردآبیاری تحت فشارمسائلی را مطرح نمودند وکشاورزان به دلایلی همچون کاهش مصرف آب که کاهش هزینه های آبیاری وکارگری را به دنبال داشته استقبال فراوانی ازاین روش ها نمودند ولی اکثرکشاورزان به علت عدم وجودپروانه بهره برداری بعداقدام به نتیجه خاصی نرسیدندودرمواردی به دلیل بنام نبودن پروانه ودرقیدحیات نبودن صاحب آن مشکلات فراوانی ایجاد نموده وکشاورزان دیگربه هیچ عنوان حاضر به انجام اقداماتی ازاین قبیل نیستند.

آزمون خاک باغات کشاورزان مرجع

درمورخه ۹۳/۱۱/۱۸ کارشناس فنی شرکت جهت تایین بافت خاک ومیزان ونوع کودمصرفی به باغات مراجعه نموده وازخاک باغات درسه ارتفاع نمونه برداری نموده وبه آزمایشگاه اراعه گردیدوبراساس دفترچه آزمون خاک میزان کود مصرفی را به کشاورزان اراعه نمودیم.

کارگاه ظرفیت سازی وتحلیل وضعیت

درمورخه های ۹۳/۸/۱۹-۲۰ کارگاه آموزشی طی دوز درساختمان شرکت تعاونی تولیدنازلوچای برای کارشناسان شرکتهای مجری طرح IPCM اراعه گردیداین کارگاه به مجری گری آقای مهندس رحمانی وهمراهی آقای صائمیان اجراگردید که طی آن آقای رحمانی درموردطرح باکارشناسان گفتگوهای جهت تحلیل وضعیت کنونی طرح وکارشناسان انجام دادند که توجه به راهنمایی هایی این استادبزرگوار هرکدام ازکارشناسان با مسئولیتی که داشتند به خوبی آشنا شدند.

بعدازاتمام جلسه مدیرعاملان شرکت ها مشکلات خودرا با آقای صائمیان درمیان گذاشته وبرای رسیدن به راه حل ها بحث نمودند.

کارگاه آموزشی سیستم های نوین آبیاری

درمورخه ۹۳/۱۰/۹ کلاس آموزشی باهمکاری شرکتهای مجری طرح درمرکزخدمات نازلوچای باحضورکشاورزان مرجع روستاهای تحت پوشش طرح اراعه گردیدکه طی آن یکی ازشرکتهای مجری لوله کشی وطراحی سیستم های آبیاری نوین دعوت به عمل آمده بودتاکشاورزان رادرمواردی همچون نحوه عمل شرکتهای مجری سیستم های تحت فشار ومیزان هزینه های طراحی ولوله کشی رایبان نموده ویکسری اطلاعات دیگری درخصوص نحوه استفاده ازاین سیستم هادراختیار کشاورزان قرار دهند

دردامه آقای مهندس صمدی درمورد انواع سیستم های آبیاری تحت فشارتوضیحاتی اراعه نمودند وجلسه به پایان رسید.

کارگاه آموزشی مبارزه با علف های هرز

درتاریخ ۹۳/۱۱/۱ کلاس مبارزه باعلفهای هرزتوسط شرکتهای مجری طرح وبا هماهنگی مرکزخدمات نازلوچای برگزارگردید که طی این اقدام آقای صمدی درموردانواع علفهای هرزونحوه مبارزه با آنهاشناسایی راهکارهایی برای جلوگیری ازاافزایش وتکثیرآنها به کشاورزان حاضردرجلسه که قبلا ازآنها دعوت به عمل آمده بودتوضیحاتی اراعه نمودند ودرپایان با پاسخ به سوالات حضارجلسه به اتمام رسید.

بررسی پیشبرد طرح توسط شرکتهای مجری

جلسه راس ساعت ۹:۳۰ آغاز و شرکتهای مجری روند پیشبرد طرح را بصورت پاورپوینت نمایش دادند که هرکدام از شرکتهای شرحی از فعالیت هایی که انجام می داد ارائه می نمود سپس آقای مهندس آقایی سخنانی در خصوص انجام فعالیتهای شرکتهای ارائه نمودند. سپس آقای مهندس شمس مسئول آب و خاک سازمان درخصوص لوله گذاری و اجرای سیستم های آبیاری سخنانی ارائه نمودند و اینکه چگونه می توان درروستاها انتقال آب از طریق لوله گذاری را اجرا کرد و مزارع و باغات را مجهز به سیستم های نوین آبیاری نماید.

سپس سخنانی درخصوص تجمع کشاورزان برای اجرای سیستم های آبیاری ارائه نمودند و سوالاتی درخصوص مشکلات کشاورزان برای اجرای سیستمهای آبیاری توسط حاضرین ارائه شد که اکثر مشکل کشاورزان برق بین مزارع و چاههای فاقد پروانه بهره برداری بود.

کلاس تغذیه محصولات زراعی و باغی

کلاس راس ساعت ۱۰ شروع شد. ابتدا آقای مهندس صمدی شروع به توضیحاتی درمورد خاک و ترکیبات خاک ارائه دادند و اینکه چگونه کوددهی خاک انجام شود. برای استفاده از ریزمغذی ها از گوگرد باید استفاده کرد چون گوگرد باعث اسیدی شدن خاک می شود و حالت قلیایی را کاهش می دهد بنابراین ریزمغذی ها به راحتی جذب گیاه می شوند. درمناطق ما درمزارع گندم کمبود آهن دیده نمی شود چون ریشه آن ماده ای ترشح می کند که باعث می شود کمبود آهن بوجود نیاید. درمورد گیاهان ۱۶ عنصر وجود دارد که ۸ مورد عناصر ماکرو و ۸ مورد عناصر میکرو است. تامین مواد غذایی از روشهای مختلف صورت می گیرد. یک مورد استفاده از کمپوست است که همان کود حیوانی پوسیده است که به خاک اضافه می کنند و بهترین نوع کود است چون طبیعی میباشد و مواد غذایی آماده دارد. کمپوست چون هوموس دارد آب را جذب می کند و خاک نیاز کمتری به آب پیدامی کند. روش دیگر استفاده از کودهای شیمیایی است که هم مواد ریزمغذی و هم مواد ماکرو دارد. کوددهی زیاد باعث سفتی خاک می شود و خاک از بین می رود. یکسری عناصری هم وجود دارد که جذب بعضی مواد را محدود می کند چون خاکهای ما قلیایی است و ازت زیادی استفاده میکنیم باعث میشود کلسیم جذب درختان سیب نشود و باعث پوکی سیب درانبارها و سردخانه

ها شود. به علت شسته شدن ازت توسط آب و رفتن به هوا باید ازت کمتری به خاک داد به همین دلیل باید به اندازه ی لازم استفاده شود. برای مزارع گندم در هر سرک باید ۵۰ کیلوگرم کود ازت برای یک هکتار داده شود اگر زیاد باشد اضافه است و هدر می رود. در باغات قدیمی بهتر است آزمایش برگ صورت گیرد. در درختان اگر دربرگهای پایینی کمبود باشد به علت عناصر ماکرو مثل ازت است و اگر دربرگهای بالایی باشد به علت عناصر میکرو مثل آهن است. سپس در ادامه آقای مهندس قدرتی در مورد آفت سرخرطومی یونجه توضیحاتی ارائه دادند که آفت بسیار مهمی است و خسارت زیادی وارد می کند. اگر سمپاشی صورت نگیرد سن اول یونجه از بین می رود می توان با آبیاری یا چرای گوسفندان این آفت را کنترل کرد. در مورد درختان میوه اولین سمپاشی پیش بهاره است که اگر درجه حرارت بالای صفر باشد می توان روغن و لک و ترکیبات مسی را استفاده کرد. در درختان سیب استفاده از کلسیم به همراه آمینواسید توصیه می شود. همچنین در مورد محصول سالم توضیحاتی دادند که بر اثر تغذیه های نامناسب گیاهان و شیوع بیماری ها دانشمندان علوم بهداشت تحقیقاتی انجام دادند تا عامل این بیماری ها را دریابند در همین راستا متوجه شدند که این سموم شیمیایی باعث بیماری می شود. اگر بیش از حد کود و سم استفاده نشود محصول سالم تولید می شود. در انتها کلاس راس ساعت ۱۱:۳۰ به اتمام رسید.

کلاس هرس درختان میوه

کلاس راس ساعت ۱۰ شروع شد. ابتدا مهندس امانی توضیحاتی در مورد انگور و باغ انگور با طور کلی ارائه دادند. سپس شروع به توضیح جز به جز باغ انگور نمودند ایشان فرمودند که ۲۸ نوع انگور داریم که از نظر اندازه ، دانه دار بودن یا نبودن و... به انواع مختلف تقسیم می شوند. نهال مو باید سالم باشد تا در نهایت یک باغ انگور خوب داشته باشیم برای همین نهال مو باید از نهالستان خوب و سالم انتخاب شود همچنین رقم هم بسیار مهم است مثلاً قزل اوزوم از نظر تازه خوری و بازار بسیار رقم مهمی است یا مثلاً کشمش قرمز از نظر فروش بسیار بالا است. از بیماری های درختان مو سرطان مو است که بیماری بسیار خطرناکی است و درمان ندارد. همچنین نحوه مبارزه با آن بسیار سخت است. از باغی که سرطان مو در آن زیاد است نباید قلمه تهیه کرد و درختان موئی که به سرطان آلوده هستند باید از ته زمین بریده شوند و عامل آن باکتری خاکزی است. از عوامل افزایش آن نهال آلوده و قلمه سرطان دار است

از عواملی که باعث می شود آلودگی به باغ وارد شود یکی این است که نباید باقیچی که یک باغ را هرس کردیم باغ دیگر را هم هرس کنیم. از عوامل دیگر بیلچه، تراکتور و آب است اما از راه هوا نمی تواند منتقل شود. عامل دیگر خود درخت مو است که باعث می شود باکتری پرورش یابد. در باغاتی که کود اضافی مصرف می شود یا آبیاری زیاد است باعث افزایش بیماری می شود.

تنش آبیاری باعث دانه دهی می شود. بعد از بریدن و هرس یک بار آبیاری صورت می گیرد و همچنین هنگام گلدهی هم یکبار آبیاری صورت می گیرد. در زمینی که زهکشی ضعیف است موجب چروکیدگی گل و از بین رفتن گل می شود. همچنین هورمون موجب ریزش مقداری از گلها در باغ می شود.

کود پتاس برای رنگدهی و افزایش رنگ خوشه ها مناسب است. کود باید در مسیر آب باشد چون آب باعث حل شدن کود می شود. همچنین ایشان در مورد پیوند باغ انگور هم توضیحاتی ارائه دادند که فرمودند زمان پیوند سبز اواسط خرداد است به طوری که ۲۰-۳۰ سانت شاخه هایی که سال جاری رشد کرده اند استفاده می شود. از پیوندک ۲-۳ عدد جوانه که سطحی باشد را انتخاب می کنیم سپس پایه را انتخاب و از سطحی برش داده و پیوندک را روی آن گذاشته و بانایلون می بندیم. در انتها جلسه راس ساعت ۱۱:۳۰ به اتمام رسید.

کارگاه آموزشی آشنایی با روشهای مشارکت

در مورخه ۹۳/۱۲/۱۸-۹۳/۱۲/۱۹-۹۳/۱۲/۲۰ به مدت سه روز جلسه ای در نظام مهندسی با عنوان کارگاه آموزشی آشنایی با روشهای مشارکتی کشاورزی پایدار تشکیل شد که آقای مهندس رحمانی برای تشکیل این کارگاه آموزشی تشریف آورده بودند و تمام مدیرعاملان کارشناسان شرکتهای مجری و اجرایی ارومیه و شهرستانها در این کارگاه حضور داشتند. در ابتدای کار اهداف تشکیل کارگاه ارائه شد و همه حضار نظرات خود را روی کاغذ نوشتند و در مورد آنها بحث صورت گرفت. موضوعاتی که مطرح شد اعم از صرفه جویی در مصرف آب، تسهیلگری ارتباطات، کنترل بیولوژیک آفات و... بود که البته بحث کلی آشنایی با جایگاه مشارکت و تسهیلگری در کشاورزی پایدار بود. در مورد ویژگی های کشاورزی پایدار هم بحث هایی صورت گرفت. همچنین در مورد مشارکت مردم هم بحث هایی صورت گرفت که کمتر مشارکتی یا بیشتر مشارکتی هستند و در نهایت که مستقل می شوند مشارکت بیشتری دارند و نتیجه

اینکه مشارکت وسیله ای برای رسیدن به هدف است. سپس کارگاه راس ساعت ۱۶ بعداز ظهر به اتمام رسید. درروز دوم درمورد مسائلی که مارا درمشارکت یاری می کند و عواملی که مارا از رسیدن به آن باز میدارد بحث شد. مثلاً از عوامل پیش برنده به همدردی با کشاورز، راهکارهای سودآوری و... اشاره شد و از عوامل بازدارنده مثل عدم همکاری مردم، پایین بودن سطح فرهنگ جامعه و... اشاره شد. در ادامه بیان شد که درمشارکت با کشاورز باید خود را جای او گذاشت و مسائل را از دیدگاه او دید تا کشاورز به مایمان داشته و به اشتباهات خود پی ببرد. سپس بعداز نهار درمورد ویژگی های تسهیلگری بحث شد که تسهیلگر باید با باصبر و حوصله و مورد اعتماد باشد. سپس آقای رحمانی فرمودند که تسهیلگری چهارجنبه دارد که عبارتند از: دانش، مهارت، رفتار و نگرش و در ادامه درمورد این جنبه ها بحث شد و جلسه راس ساعت ۱۶ به اتمام رسید. درروز سوم آقای رحمانی درمورد کشاورزی کشور ایران صحبت کردند و فرمودند که کشاورزی ما از نوع سوم است و پیچیده می باشد چون به مسائل بیرونی ربط دارد. و کشاورزی ما به علت مدل کشت و بذر و قطعات زمین متفاوت است و به معیشت کشاورز بستگی دارد و کشاورزان با مشکلات مناطق خود دست و پنجه نرم می کنند. سپس مشکلات دسته بندی شد و درمورد آنها بحث و گفتگو به عمل آمد. در آخر درمورد نحوه رفع مشکلات کشاورزان هم توسط تسهیلگران و هم توسط کارشناسان فنی مسائلی ارائه شد و کارشناسان و همکاران حاضر در جلسه نظراتی دادند. نتیجه اینکه مروجین و کشاورزان در این طرح بازیگرانی هستند که مکمل همدیگرند. در نهایت جلسه راس ساعت ۱۵ به اتمام رسید.

شناسایی محصولات بهاره و نحوه عملکرد کشاورزان

در تاریخ ۹۳/۱۲/۲۵ آقای فرهنگ تیموری کارشناس فنی شرکت تعاونی نازلوچای به روستاهای آیلو و گزنق جهت اطلاع رسانی به کشاورزان روستاهای فوق از نحوه عملکرد و همکاری شرکت در طرح IPCM برای گشت محصولات بهاره با کشاورزان درمزارع و باغات به گفتگو پرداخته و آنها را در مسائل و نحوه حل مشکلات کشاورزی درمزارع و باغات یاری نمودند و برخی از گروههای مرجع و پیرامونی که پاییز و زمستان برای هرس و رسیدگی به باغات خود وقت کافی نداشتند از آنها خواستند که باغات خود را هرس کرده و درموارد لازم از سموم قارچکش و باکتری کش در باغات سیب و هسته دار جهت مبارزه با شانکر درختان میوه توصیه های لازم را انجام دادند. در برخی

موارد کشاورزان جهت کشت محصولات بهاره زمین های خود را آماده سازی کرده تا در زمان مناسب و هرچه سریعتر کشت را به عمل آوردند. در مواردی که کشاورزان در انتخاب نوع محصول برای کشت سال جاری به مشکل برخورد کرده بودند که چه محصولی بکارند و چگونه بکارند که با توجه به طرح IPCM در مصرف آب صرفه جویی به عمل آورند در این موارد آقای تیموری هم مشاوره هایی با کشاورزان انجام داده و در انتخاب نوع محصول امسال برای کشت با توجه به تناوب زراعی و نوع خاک مزارعشان یاری نمودند. به علت مساعد بودن آب و هوا امسال کشاورزان زودتر از سالهای گذشته به کشت محصولات بهاره مشغول شدند تا محصولشان به صورت هراکشت به عمل آمده و محصول خوبی از نظر کیفی کمی برداشت نمایند.

نصب اطلاعیه سرخورتومی

در تاریخ ۹۴/۱/۵ آقای تیموری جهت اطلاع رسانی به کشاورزان روستاهای آیلو و گزنق مراجعه نموده و اطلاعیه هایی را در نقاط مختلف روستاها با موضوع توصیه های لازم برای کنترل سرخورتومی برگ یونجه نصب نموده و کشاورزان را از این موضوع آگاه نمودند تا کشاورزان و دامداران عزیز در اولین فرصت با این آفت مبارزه به عمل آورده تا محصولی سالم و خوب داشته باشند. یکی از مهمترین آفات یونجه سرخورتومی برگ یونجه می باشد که حشرات کامل آن سوسک کوچکی است که در سال یک نسل تولید می نماید که به محض مساعد بودن شرایط آب و هوایی در اسفندماه تخم ها تفریخ شده و لاروهای ریز آفت ظاهر شده و از جوانه برگهای تازه تغذیه کرده و مانع از رشد آنها می گردد خسارت اصلی مربوط به سنین ۳ و ۴ لاروی می باشد. در صورت عدم مبارزه به موقع چین اول یونجه نابود و غیر قابل برداشت می شود که بر اساس بازدید صحرایی کارشناسان زمان مناسب مبارزه با سرخورتومی برگ یونجه در این مناطق از تاریخ ۹۴/۱/۱ به مدت یک هفته می باشد.

آقای تیموری در این مدت به کشاورزان نوع سموم حشره کش را معرفی و آنها را از زمان دقیق مبارزه آگاه نمودند و در مواردی به سوالات آنها در مورد آفت مذکور پاسخ هایی کاربردی داده شد. همچنین از نحوه وزمان سمپاشی بر علیه این آفت و راههایی که باعث از بین رفتن آفت به صورت غیر شیمیایی می شود راهنمایی شد.

همچنین در تاریخ ۹۳/۱۲/۲۷ آقای تیموری باهمکاران خود جهت بررسی یونجه زارهای روستاهای فوق مراجعه نموده و آنها را مورد بررسی قرار دادند.

کمک به روند کشت محصولات کشاورزی

در تاریخ ۹۴/۱/۹ آقای فرهنگ تیموری کارشناس فنی شرکت به همراه همکاران شرکت به روستاهای آیلو و گزنق مراجعه نمودند که در آن روز اکثر کشاورزان در زمین های خود مشغول کشت محصولات بهاره بوده و بعضی ها جهت کشت زمین های خود را آماده می کردند که با آقای قهرمان قهرمانی که از گروه مرجع روستای آیلو بوده و در حال کشت محصول بهاره باهماهنگی قبلی آقای قهرمانی کارشناسان شرکت رابه مزرعه خود فراخوانده و از آنها مشاوره هایی درخصوص نحوه کشت محصول بهاره و چگونگی آماده سازی زمین دریافت نمودند که توانستیم با راهنمایی های لازم از ورود چندباره ماشین آلات به مزرعه جلوگیری کنیم و برای صرفه جویی در مصرف آب از ایشان خواستیم که در مراحل اول در صورت نیاز به آبیاری از آب جاری انهار استفاده نموده و اندازه کرتها را با توجه به میزان آبی که بعدا از چاه بدست می آورد تنظیم کند و در همین زمان کشاورزان پیرامونی نیز در مزارع خود مشغول به کشت و کار بودند که آقای علی شکاری مشغول کشت کدو در مزرعه خود بود که با ایشان هم گفتگوهایی به عمل آمد تا با توجه به میزان آب کرتها زمین خود را تنظیم کند و راهنمایی هایی در مورد نحوه کاشت و داشت و برداشت کدو به عمل آمد.

بعد از این روستا باهمکاران ه روستای گزنق مراجعه نمودیم و با حضور چند نفر از اعضای گروه مرجع به مزرعه آقای حمید رضا پور رفتیم تا در مراحل اولیه کشت محصولات بهاره به ایشان راهنمایی هایی جهت حل مشکلات اعم از کمبود آب و نحوه استفاده بهینه از آن کمک به انتخاب نوع محصول که خواهد کاشت بررسی نوع خاک برای تولید محصول بهتر راهکارهای جلوگیری از استفاده بیش از حد کودهای شیمیایی و سموم در مزرعه راهکارهایی ارائه دادیم. برای جلوگیری از افزایش هزینه های کشاورزان و جلوگیری از سفت شدن خاکهای حاصلخیز مزارعشان به آنها یادآوری نمودیم که از کمترین عمق شخم در مزارع خود استفاده کنند و بیشتر از ماشین آلات مرکب استفاده نمایند مانع از تردد بیش از حد ماشین آلات به مزارع خود باشند تا خاکهایشان سفت نشود و بتوانند محصول خوبی

را تولید نمایند و حداکثر تردد تراکتور رابه مزارع از ۴ مرحله به ۲ مرحله کاهش دادیم واستفاده بهینه ازمنايع آب وروشهای صرفه جویی در مصرف آب را گروههای مرجع رایادآوری نمودیم.

بازدید از طرح IPCM توسط معاونت برنامه ریزی

در مورخه ۹۴/۱/۱۹ جلسه ای درخصوص بازدید از طرح IPCM در روستای آیلو تشکیل شد که در آن تمام مسئولین درگیر با این طرح اعم از آقای مهندس آقایی رئیس اداره ترویج استان، آقای مهندس عزمی ریاست محترم ترویج شهرستان، آقای مهندس مشکوه رئیس جهاد کشاورزی شهرستان و هیات همراه، آقای حاجی آقاپور مسئول مرکز خدمات نازلوچای و آقای قدرتی مسئول طرح IPCM در مرکز خدمات کشاورزی نازلوچای و شرکتهای مجری طرح (شرکت تعاونی تولید روستایی نازلوچای، شرکت فضا سازان سبز اندیش و شرکت باغداران سبز ارومیه) حضور به عمل آوردند. در این جلسه آقای ملکوتی نیا معاونت مدیریت برنامه ریزی کشور و هیات همراه از تهران جهت بازدید از طرح به این استان سفر کرده تا خود از نزدیک بر نحوه پیشرفت و عملکرد این طرح در حوضه دریاچه ارومیه دیدن فرمایند. در اول جلسه آقای مهندس آقایی اطلاعاتی در مورد نحوه عملکرد طرح و راهکارهای رسیدن به هدف رابه حضار ارائه نموده و از چگونگی موفقیت ها و کارکردهای شرکتهای مجری سخنانی ایراد فرمودند و بعد از چندی آقای ملکوتی نیا در مرحله اول از حضار محترم و کشاورزان حمایت کننده و تمام دست اندرکاران در این طرح تشکر به عمل آوردند و با کشاورزان در مورد طرح گفتگوهایی به عمل آوردند بعد از اتمام جلسه نماز جماعتی برپا شد و تمام حضار بعد از اقامه نماز جماعت مجلس را ترک نمودند. در آخر آقای مهندس مشکوه با کشاورزان در مورد مشکلات طرح گفتگو نموده و این مشکلات را ثبت نموده و به ایشان راهکارهایی در مورد حل این مشکلات ارائه داده و قول دادند که خود شخصا از آنها حمایت نمایند

بازدید از سن مزارع گندم

در تاریخ ۹۴/۱/۲۰ مهندس تیموری کارشناس فنی شرکت به مزارع روستاهای آیلو و گزنق که تحت پوشش طرح IPCM می باشند مراجعه و از مزارع گندم کشاورزان مرجع و پیرامونی جهت شناسایی سن گندم بازدیدهایی به عمل آمد که در نتیجه سن گندم شناسایی شد ولی به علت جمعیت کم افت به این زودی نیازی به مبارزه و سمپاشی علیه آن لازم نبوده و در مراجعات بعدی زمان دقیق سمپاشی به اطلاع کشاورزان رسانده خواهد شد که این زمان مصادف است با مرحله خوشه دهی گندم و شیری بودن دانه ها که پوره های سن گندم از شیر دانه های گندم استفاده می کنند. سن گندم آفتی است که در اوایل بهار از اماکن زمستان گذرانی به سمت مزارع پرواز و در مزارعی که از لحاظ ظاهری پر پشت و هراکشت باشند ریزش کرده و بعد از اندکی تغذیه از شیر نباتی در پشت برگهای گندم و علفهای هرز تخم گذاری کرده و بعد از یکی دو هفته تخم ها تفریخ شده لارو سنین دو و سه بعد از مدتی بوجود آمده که در نهایت با تغذیه از دانه های گندم نارس و شیری باعث پوکی دانه ها و خسارت کمی و کیفی به محصول می شود. که در این مرحله با مبارزه شیمیایی باعث جلوگیری از خسارت آن خواهیم شد.

برنامه ریزی جهت نحوه کشت و مطالعات PDM محصولات بهاره

در مورخه ۹۴/۱/۲۲ و ۹۴/۱/۲۴ مدیر عاملان و کارشناسان شرکتهای تعاونی تولید، فضا سازان سبز اندیش و باغداران سبز ارومیه در جلسه ای با آقای مهندس قدرتی کارشناس مسئول طرح در مرکز خدمات نازلوچای در مورد برنامه ریزی جهت نحوه کشت و مطالعات PDM محصولات بهاره ترتیب داده شد. در این جلسه با همکاری کارشناسان شرکتهای و آقای قدرتی برای محصولات غالب هر روستا و برای هر شرکت یک برنامه ریزی انجام شد و قرار شد که طبق این برنامه ریزی پیش رفته و تمام محصولات بهاره را به صورت متناوب و در موعد مقرر کشت کرده و یا به اطلاع کشاورزان پیرامونی و گروههای مرجع رسانید. در این جلسه بحث صرفه جویی از آب مدنظر گرفته شد که در نتیجه با هراکشت کردن محصولات و استفاده بهینه از رطوبت موجود در خاک و بارانهای بهاره از دور اول آبیاری جلوگیری می شود و در آخر موقع برداشت هم از دو مرحله حداقل یک مرحله آبیاری به علت زودرس بودن

محصولات کاهش می یابد. همچنین درمورد محصولات گندم، آفتابگردان، کدو، ذرت، باغ هسته دار، باغ انگور برنامه ریزی به عمل آمد. ضمناً این برنامه ریزی یک ماهه می باشد و برنامه ماه آینده تعیین خواهد شد.

بازدید جهت مبارزه با علفهای هرز مزارع گندم

در تاریخ ۹۴/۱/۲۳ آقای مهندس تیموری به روستاهای آیلو و گزنق مراجعه کرده و از مزارع گندم این روستاها بازدید به عمل آوردند در این بازدید که به منظور اطلاع رسانی جهت مبارزه با علفهای هرز مزارع گندم انجام شده بود کشاورزان سرمزارع و در داخل روستاها گفتگوهایی به عمل آمد که درمورد مبارزه با علفهای هرز گندم راهکارهایی به ایشان داده و آنها را در این امر راهنمایی کردند. در بعضی از مزارع که علف هرز کم بود برای مبارزه با آن به علت کوچک بودن مساحت مزرعه از مبارزه مکانیکی استفاده شد و به علت بارندگی و سستی خاک کشاورز به داخل مزرعه رفته و علفها را بادیست و جین نموده و به بیرون از مزرعه هدایت کرد که این عمل اولاً هزینه های کشاورز را کاهش داده و دوم اینکه از سموم شیمیایی کم استفاده شد. ولی در مزارعی که علف هرز آن زیاد بوده و از چندین گونه علف هرز پهن برگ تشکیل شده بود جهت مبارزه از سموم شیمیایی همچون 2.4.D استفاده شد.

تفکیک محصولات بهاره و نحوه استفاده از کود زیستی در محصولات بهاره

در تاریخ ۹۴/۱/۲۶ آقای تیموری و خانم احمدی به روستاهای تحت پوشش IPCM جهت تفکیک محصولات بهاره مراجعه کرده و کشاورزان را بر حسب نوع محصول در حال کشت در مزارع و باتوجه به نوع آماده سازی زمین به گروههای خاصی از جمله آفتابگردان کاران، کدوکاران، جوبهاره، گوجه فرنگی کاران و ذرت کاران تقسیم کردند

وبعد از گفتگو از نحوه عمل کشاورزان در کشت این محصولات سوال شد و معایب و محاسن روشهایی که آنها به کار می بردند مقایسه و برطرف شد و طی آن راهنمایی هایی جت بهبود عملکرد به کشاورزان ارائه شد.

در ادامه آقای تیموری در مورد کودهای زیستی برای کشاورزانی که با آن آشنایی نداشتند توضیحاتی ارائه دادند و از محاسن کودهای زیستی صحبت کردند. و برای آشنایی بهتر و بیشتر کشاورزان از این کودها برای نمونه در منزل آقای جعفر اصغری نحوه مخلوط کردن و استفاده از این کودها در محصولات بهاره رابه صورت عملی نشان دادند.

بازدید از مزارع باغی وزراعی

در مورخه ۹۴/۱/۲۹ آقای فرهنگ تیموری و خانم احمدی کارشناسان شرکت به همراه آقای مهندس قدرتی به روستای آیلو مراجعه و در سرمزارع با کشاورزان به گفتگو پرداخته و آنان را در مورد موانع و مشکلات مزارع باغی وزراعی راهنمایی کردند. در مرحله اول با حضور آقای قهرمان قهرمانی که عضو گروه مرجع می باشند بر سرمزرعه گندم رفته و از مزرعه ایشان بازدید به عمل آوردند و باتوجه به وجود علف هرز در مزرعه جهت از بین بردن علفهای هرز و سمپاشی هرچه سریعتر علیه آن راتوصیه نمودند و بلافاصله بعد از سمپاشی آبیاری مزرعه را خواستار شدند چراکه مرحله ساقه رفتن گندم در اول بهار حساسترین مرحله نسبت به تنش آبی می باشد. بعد از راهنمایی آقای قهرمانی به سراغ کشاورز پیرامونی رفتند که آقای حسین نوری در باغ خود مشغول پخش کود حیوانی کاملاً پوسیده در باغ انگور خود بودند که با همراهی آقای قدرتی و تیموری نحوه استفاده درست آنرا دریافتند و توصیه شد که جهت از بین بردن کرمهای سفید ریشه موجود در باغ خود آنرا بیل کاری نموده چراکه اکثر کشاورزان با سمپاشی علفکش علیه علفهای هرز باغ مبارزه می نمایند. ولی جهت شخم پای درختان به علت هزینه های بالای کارگر انتظار داشتند که بیل کاری انجام ندهند اما بعد از توضیح محاسن بیل کاری کشاورزان نسبت به بیل کاری هرچه سریعتر باغ خود داوطلب شدند از جمله آقای صدقعلی عزیزاده، آقای سیفعلی محمدی، آقای یوسف قهرمانی، آقای صدقعلی

محمدی قبول کردند که در اولین فرصت باغ خود را بیل کاری نمایند. سپس به مزرعه آقای علی قهرمانی مراجعه واز مزرعه گندم ایشان بازدید به عمل آوردند و توصیه های سمپاشی علیه علف هرز، آبیاری و محلول پاشی با کودهای زیستی را به ایشان توصیه نمودند.

جلسه شرکتها جهت تنظیم تقویم زراعی

در تاریخ ۹۴/۱/۳۰ شرکتهای تعاونی تولید روستایی نازلوچای، باغداران سبز ارومیه و فضا سازان سبز اندیش در جلسه ای با آقای قدرتی کارشناس مسئول طرح IPCM حاضر در مرکز خدمات کشاورزی نازلوچای در این مکان حضور به عمل آورده و با توجه به الگوی کشت هر روستا و محصول غالب آن تقویم زراعی را تنظیم و در اختیار مدیریت و مرکز خدمات قرار دادند که در آن به برنامه ریزی و تاریخ کاشت و نحوه کاشت محصولاتی مانند آفتابگردان، کدو آجیلی، گندم، ذرت، گوجه فرنگی و محصولات باغی از جمله هسته دار و انگور پرداختند و یک تقویم جامع و کلی را برای محصولات فوق تهیه و تنظیم نمودند.

بازدید از مزارع گندم جهت شناسایی مزارع آلوده به سن

در مورخه ۹۴/۱/۳۱ آقای مهندس تیموری و خانم احمدی کارشناسان شرکت به مزارع روستاهای تحت پوشش IPCM مراجعه و از مزارع گندم جهت ردیابی سن گندم اقدام نمودند که در این اقدام از مزرعه گندم آقای سیفعلی محمدی در روستای آیلو و مزرعه گندم آقای مهرعلی سیدی در روستای گزنق بازدید شد و سن گندم شناسایی شد که تراکم آن در حد ۰,۱ تا ۰,۲ بوده و به علت نرسیدن به آستانه خسارت اقتصادی مبارزه با آن صورت نگرفت

وبامراجعات پی درپی وبازدیدهای مکرر درروزهای آتی درمراحل بعداز تفریخ تخم ها وتشکیل پوره های سن گندم درصورت لزوم بعد ازبازدید زمان سمپاشی به اطلاع کشاورزان خواهد رسید

بازدید از مزرعه آقای سیفعلی محمدی

در تاریخ ۹۴/۲/۱ بادرخواست خودکشاورز به مزرعه آقای سیفعلی محمدی واقع در روستای آیلو مراجعه وازنحوه رشد مزرعه گندم بازدید نمودند که دروحله اول نحوه استفاده ازکودهای زیستی را به کشاورز توضیح داده به این طریق که جهت جلوگیری ازهزینه های سمپاشی وتسریع در امر تاثیرکودهای زیستی آن ربا میزان مناسبی آب مخلوط کرده ودریک ظرف که دارای شیرتنظیم است درنقطه عبور آب قرارداده وباشیر تنظیم با توجه به دبی آب میزان خروج مخلوط کود زیستی با آب را تنظیم نمودند. ودرانتها باتوجه به وضع کنونی مزرعه به کشاورز توصیه های لازم رانجام داده وازایشان خواستند که جهت هرگونه اقدامی باشرکت هماهنگی نموده وباکارشناسان مشورت به عمل آورند.

بازدید از تله های فرمونی نصب شده درباغات انگور، هسته دار وسیب

درمورخه ۹۴/۲/۳ ازتله های فرمونی نصب شده درباغات روستاهای تحت پوشش IPCM آیلو وگزق بازدید نموده ونسبت به شمارش حشرات شکارشده توسط این تله اقدام نمودند که دراین مرحله فعلا هیچ گونه پیش آگاهی به کشاورزان برای هیچ یک ازمحصولات باغی توصیه نشد چراکه میزان حشرات شکارشده خیلی کم بوده مثلا درکرم خوشه خوار به تعداد ۱ تا ۲ عدد ودرسیب هیچ حشره ای شکارنشده بود ولی در تله کرم آلو میزان زیادی حشره شکارشده بود ولی بازهم به مرحله مبارزه نرسیده بودند ودرموقع رسیدن پیک پروازحشرات، اطلاعیه های پیش آگاهی به حضور کشاورزان اعلام خواهد شد.

جلسه کمیته اجرایی طرح IPCM وشرکتهای مجری طرح

درمورخه ۹۴/۲/۵ جلسه ای درمدیریت جهادکشاورزی تشکیل شد وکلیه کمیته اجرایی درآن حضور داشتند. درابتدا آقای مهندس عزمی درمورد طرح IPCM و PDM وبخشهای اجرایی صحبتهایی کردند وفرمودند که اگر مشکلاتی دراجرای طرح وجود دارد ویاسوالاتی مطرح است رادراین جلسه مطرح کرده تاحل شوند. درمورد کشتهای بهاره وکارهایی که قرار است انجام شود توضیحاتی ارائه نمودند.

درادامه آقای مهندس سپهرفر هم توضیحاتی ارائه دادند وازحضارتقدیر وتشکر به عمل آوردند.سپس درادامه آقای مهندس ضیاء هم توضیحاتی فرمودند وبحث را ادامه دادند وازشرکتهای خواستند که سوالات خود را مطرح کنند وبه نتیجه برسند.سپس شرکتهای گفتند که در PDM اشکالاتی وجود داردکه باعث ایجاد یکسری سوالات ومشکلاتی شده است واز کارشناسان کمیته اجرایی تقاضا کردند که به این سوالات پاسخ دهند.آقای مهندس برنج آبادی مطرح کردند که PDM یک امر ضروری نیست که حتما باید در چهارچوب آن کار شود ممکن است براساس تجربه وبه صورت فنی تغییراتی درآن ایجادکنیم تا کاربردی تر باشد. همچنین آقای مهندس حاجی آقاپور هم توضیحاتی ارائه دادند وفرمودند که کارما تغییرکارکرد کشاورز است وتقویم زراعی هم یک روش برای کار باکشاورز است.همچنین آقای مهندس حکیم زاده درمورد روتیواتورزنی باغات ومبارزه باعلفهای هرز وکشت گندم وکدو وگوجه فرنگی توضیح دادند وفرمودند که اساس کشت کدو زیاداست چون سال گذشته گوجه فرنگی قیمت پایینی داشته بنابراین امسال کدو زیاد کشت شده است.

درادامه آقای مهندس دریلی هم صحبتهایی فرمودند و اشاره کردند که عملکرد شرکتهای دربخش اجراییید عملکرد راسخ داشته باشیم وسپس وارد عمل شویم.همچنین آقای مهندس صالحی درمورد ادوات وآمار ادواتی که شرکتهای باید ارائه کنند صحبت کردند وفرمودند که اگر کشاورزی وجود دارد که ادوات وابزارهای جدیدی لازم دارد توسط شرکتهای معرفی شود وامکانات دراختیار آن قرار بگیرد وفرمودند که روش استفاده ازدستگاهها درست ترویج شود مثلا روتیواتور ساختمان خاک را بهم می زند وباعث ایجاد یک لایه سخت می شود وحدالامکان باید تعدادروتیواتورزنی راکاهش دهیم.

آقای مهندس قلی پور دربخس زراعی صحبت کردند و فرمودند که کدو جزء محصولات لوکس است و سازمان حمایتی از آن ندارد و در نتیجه رقم خاصی معرفی نمی شود و کشاورز حمایت نمی شود و هرگونه مسئولیتی به عهده خود کشاورز است. رقم مشهد کدو یک رقم مناسب است و برگها کوچک هستند و در نتیجه مصرف آب و هدررفت آب کمتر است. درمورد ذرت ارقام زیادی مطرح شده است رقم ۷۰۴ ذرت ممنوعیت کشت دارد چون مصرف آب زیادی دارد و به جای آن رقم ماکسیما که یک رقم ۹۰ روزه است و رقم BC677 هم یک رقم مناسب کشت است استفاده شود. درمورد نشاء کاری گوجه فرنگی توضیح دادند که رقم متین و اناری زیاد کشت می شود. می توان از بذرهایی که فروش می شود استفاده کرد همچنین می توان در گوجه فرنگی از نوار طیف استفاده کرد تا مصرف آب کاهش یابد.

آقای مهندس مختارزاده در زمینه حفظ نباتات صحبت کردند. درمورد کیفیت پایین سموم فرمودند که تمام سموم مورد تایید سازمان حفظ نباتات است مگر اینکه تاریخ گذشته باشند. باید حداقل مصرف سموم استفاده شود. بیماری شانکر باکتریایی وجود دارد که سه مرحله سمپاشی دارد: مبارزه پیش بهاره (قبل از باز شدن جوانه)، بعد از ریزش گل (۷۰٪ ریزش گل) و فندقی شدن میوه. و فرمودند که هر هفته باید پیگیر دستورالعمل های سمپاشی و مبارزه با آفات شد. ترکیب بوردوی دو قلو برای شانکر توصیه می شود. هرس حتما برای هسته دار باید باشد و جاهای بزرگ با چسب باغبانی پوشیده شود.

بازدید از مزارع گندم و بهاره روستای آیلو باهماهنگی قبلی کشاورزان

در تاریخ ۹۴/۲/۱۳ باهماهنگی قبلی آقای یوسف قهرمانی و سیفعلی محمدی به مزارع ایشان مراجعه کرده و از نحوه رشد گندم این کشاورزان بازدید به عمل آمد که این بازدیدها جهت تعیین زمان آبیاری و رسیدگی به مشکلاتی

همچون علفهای هرز مزرعه بود که به علت بارندگی های اخیر خوشبختانه نیازی به آبیاری نبوده و یک مرحله آبیاری انجام نشد ولی درمورد علفهای هرز مزرعه آقای قهرمانی به علت تراکم بیشتر علفهای هرز پهن برگ سمپاشی علیه علفهای هرز پیشنهاد شد. و درمزرعه آقای سیفعلی محمدی به علت کم بودن رشد گندمهای ایشان تاکید به استفاده دوباره از کودهای زیستی به صورت سرک و میزانی کود مایع کامل درمزرعه جهت افزایش رشد مزرعه ایشان پیشنهاد شد ولی به علت کافی بودن رطوبت از آبیاری جلوگیری به عمل آمد.

کارگاه آموزشی توجیهی کارشناسان طرح IPCM با همکاری اداره ترویج

درمورخه ۹۴/۲/۱۵ جلسه ای با عنوان کارگاه آموزشی توجیهی کارشناسان طرح IPCM با همکاری اداره ترویج در مرکز خدمات باراندوزچای برگزار شد. در ابتدا آقای مهندس حمیدی خوش آمدگویی کرده و از حضار تشکر کردند سپس خانم مهندس احمدیان صحبت کردند و درمورد کاستی های طرح و بازدیدها توضیح دادند و فرمودند که همراه کارگاه آموزشی داشته باشیم تا کارهایی که قرار است انجام شوند را بررسی کنیم. در ادامه گفتند که حتما باید تابلوی IPCM در ورودی روستا نصب شود و نقشه روستا در دست باشد. کشاورزان مرجع و پیرامونی مشخص باشد و کارهایی از این قبل در طرح اجرا شود. در ادامه آقای مهندس برنج آبادی صحبت کردند که اگر مشکلاتی درمورد PDM یا مسائل سرمزرعه وجود دارد در این جلسه مطرح شده و حل شود. آقای طایفه رضایی درمورد آب و آبیاری مزرعه توضیح دادند و فرمودند که باید توجه داشت که منبع آب آبیاری کشاورز کجاست اگر ۳۰ متر بر ثانیه باشد عرض نوار ۶ متری مناسب است. اگر آب زیاد باشد و زود به آخر برسد کاهش دبی را انجام می دهیم تا آب به زمین نفوذ کند. در مناطق خشک و نیمه خشک باید آب تا حدود ۶۰ سانتی متری به زمین نفوذ کند ولی در مناطق شن زار باید سریعتر آبیاری شود. فلولم تیپ ۵ یا ۵ نصب می شود.

دردادامه آقای مهندس حکیم زاده هم توضیحاتی ارائه دادند و نکته هایی درمورد کشت و هدر رفت آب ارائه دادند که نباید هدررفت آب داشته باشیم و باید مشکلات را پیدا کنیم تا آنها را حل کنیم. همچنین آقای مهندی دریلی درمورد مسائل باغبانی توضیح دادند و فرمودند عمده مشکلات باغات سیب و هسته دار این است که آبیاری به صورت کرتی است و مشکل دوم کشت دانه دار و هسته دار در کنار هم است که نیاز آبی هر کدام متفاوت است و توصیه می شود که در سیب از ارقام پاکوتاه که نیاز آبی کم دارد استفاده شود و روش آبیاری تشتکی مناسب است.

دردادامه آقای مهندس مختارزاده درمورد حفظ نباتات صحبت کردند. گفتند که آفت سیب کنه قرمز اروپایی است باید در اول بهار مبارزه شود و عمده کنترل آن با روغن ولک است که در اسفندماه باید سمپاشی شود. بیماری باغات هسته دار غربالی، لب شتری و کرم آلو است که مبارزات پیش بهاره بیشتر توصیه می شود. همچنین درمورد آفت مو، ذرت، گوجه فرنگی، گندم و جو توضیحاتی ارائه دادند. آقای مهندس وحدت هم درمورد کاهش مصرف کود و سموم شیمیایی توضیح دادند که در طرح IPCM مهم است و برای مصرف سموم تناوب را رعایت کنیم و پشت سر هم از یک سم استفاده نکنیم و همچنین روش تلفیقی مناسبترین روش است که هرچیز به جای خود و به اندازه مصرف شود.

در نهایت جلسه راس ساعت ۱۴ به اتمام رسید.

بازدید از مزارع و باغات روستاهای آیلو و گزنق

درمورخه ۹۴/۲/۱۹ به همراه آقای صمدی و قدرتی برای بازدید مزارع و باغات به روستاهای تحت پوشش طرح مراجعه کردیم. در ابتدا به روستای گزنق رفته و از مزرعه گندم آقای علی رضاپور دیدن کردیم تا هم خسارت سن و هم اثر علف کش روی علفهای هرز نازک برگ را بررسی کنیم. برای شناسایی سن تورزدیم و متوجه شدیم که سن زیادی در مزرعه وجود ندارد و هنوز به مرحله خسارت نرسیده است و علف کش هم روی علفهای هرز اثر داشته و باعث نابودی آنها شده است. بعد از آن به مزرعه آقای مهرعلی سیدی مراجعه کردیم تا اثر علف کش را در مزرعه ایشان مشاهده کنیم که متوجه شدیم به گفته خود کشاورز هم از سم 2-4-D تاپیک و هم از 2-4-D استفاده کرده ولی سم 2-4-D اثر زیادی نداشته و مزرعه پراز علف هرز نازک برگ است ولی علفهای هرز پهن برگ کنترل شده اند و هیچ سنی هم در مزرعه ایشان مشاهده نشد. در ضمن متوجه شدیم که تنش آبی و شوری باعث خشک شدن بعضی خوشه ها شده است. بعد از آن به باغ آلوی آقای نیت قنبری جهت بازدید از تله های فرمونی و نحوه عملکرد کشاورز در باغ و تعیین زمان سمپاشی کرم آلو مراجعه کرده و به ایشان گفته شد که هنوز زمان سمپاشی نشده و زمان دقیق به ایشان ابلاغ خواهد شد. سپس به روستای آیلو جهت بازدید از مزارع و باغات مراجعه کردیم که در ابتدا از باغ انگور خانم فران فرجی که مشغول هرس باغ بودند دیدن کردیم و آقای مهندس قدرتی نحوه صحیح هرس را به ایشان آموزش دادند و البته گفتند که هرسی که انجام میدهند تا حدود زیادی صحیح است. سپس به مزرعه گندم آقای یوسف قهرمانی رفته و از مزرعه دیدن کردیم و متوجه شدیم که علف هرز پهن برگ زیادی دارد و چون ایشان در مزرعه نبودند روی تابلویی که سر مزرعه نصب شده بود یادداشت شد که حتما نسبت به سمپاشی مزرعه اقدام نمایند.

جلسه مدیرعاملان شرکتها با آقای آقای

در تاریخ ۹۴/۲/۲۰ آقای مهندس رضاآبادی به همراه آقای تیموری در جلسه ای که آقای مهندس آقای رئیس محترم ترویج استان تدارک دیده بودند حضور به عمل آوردند. در ابتدا آقای برنج آبادی قبل از حضور مهندس آقای سخنانی در مورد راههای تسهیل رسیدن به هدف طرح ایراد نمودند. سپس آقای مهندس آقای تشریف فرما شدند و بعد از خوش آمدگویی از شرکتهای مجری طرح در استان تشکر نموده و یک سری پیش نهادهایی به شرکتها نمودند که به شرح زیر می باشد:

۱- در بازدیدهایی که هرا اداره وارگانی ازمزارع وباغات به عمل می آورد در مورد آب و دیگر مسائل مربوط به طرح به صورت اعداد و ارقام توضیح داده شود. وسایل و تجهیزات اندازه گیری باید تا چند روز دیگر در باغات و مزارع نصب شود.

۲- طرح IPCM باکل کشاورزان روستا کار دارد نه این که فقط مختص کشاورزان مرجع و پیرامونی باشد و به این دلیل گروه بندی براساس شاخص هایی مثل منطقه باشد.

۳- ازمزارع گروه مرجع و پیرامونی باید نقشه GPS تهیه شود و ارتباط بین گروه مرجع و پیرامونی و کارشناسان مجری طرح هرچه قوی باشد بهتر است.

ایشان افزودند که جهت پیش برد طرح به هیچ کس نباید متکی باشیم و باید بتوانیم مسائل را به خوبی به عمل برسانیم به همین خاطر باید همه کشاورزان روستاها از طرح خبر داشته باشند نه فقط کشاورزان گروه مرجع و همراه یک کارگاه آموزشی جهت ارتقاء آگاهی کارشناسان باکمیته اجرایی شهرستان خواهیم داشت. در آخر به چند نقطه اشاره نمودند که عبارتند از:

۱- فعلا شاخص آب مدنظر می باشد هر تکنیکی که به آب مرتبط می باشد باید اجرا شود البته با پشتوانه علمی جهت صرفه جویی در آب و بالا بردن بهره وری آب.

۲- تمام فعالیتها کاملا باید مستند شود.

۳- درنمایشگاههایی که به آب و دریاچه ارومیه مربوط باشد به همراه کشاورزان حضور داشته باشیم.

۴- تاکید به همسوبودن هدف همه شرکتها و هماهنگی آنها در طرح جهت رسیدن به هدف

۵- ابزارهای اندازه گیری هم باید به یک مدل باشد یعنی درهمه سایتها یکسان باشد.

مراجعه دانشجویان دانشگاه پیام نور به مرکز خدمات

درمورخه ۹۴/۲/۲۱ چون تعدادی از دانشجویان ترویج کشاورزی دانشگاه پیام نور برای آموزش ونحوه عملکرد و آشنایی باطرح به مرکز خدمات نازلوچای مراجعه کرده بودند به همراه آقای مهندس صمدی وقدرتی به روستاهای تحت پوشش طرح رفته ودرمورد طرح وکارهایی که درمزارع وباغات انجام می شود توضیحاتی به آنها دادند. درابتدا ازمزرعه کدو درروستای ساریجالو که به صورت مکانیزه کشت شده بود دیدن شد و آقای مهندس حبیب زاده درمورد طرح IPCM ونحوه کشت کدو وچگونگی آبیاری آن وروشهای صرفه جویی آب توضیحاتی ارائه دادند و سپس آقای مهندس قدرتی وصمدی به نوبه خود توضیحاتی درمورد کشاورزی پایدار ارائه دادند بعداز آن به روستای برنج آباد رفته وازباغ هلو وشلیل که به صورت تشکی آبیاری می شود دیدن شد ودرآنجا هم توضیحاتی درمورد کشاورزی وآبیاری به صورت تشکی ارائه شد وگفته شد که دراین روش چقدر درمصرف آب صرفه جویی می شود. سپس به روستای گزنق رفته وازباغ انگور دیدن شد که هم تله های فرمونی برای مبارزه باکرم خوزه خوار در آن نصب شده بود وهم نحوه هرس وبیل کاری وروتیواتورزنی به روشی که کارشناسان توصیه کرده بودند صورت گرفته بود و آقای مهندس تیموری درمورد تله ها و بیل کاری پای درختان ومزایای استفاده از کود دامی توضیحاتی ارائه دادند.

بازدید از تله های فرمونی نصب شده ونصب اطلاعیه

درمورخه ۹۴/۲/۲۳ و ۹۴/۲/۱۶ از تله های فرمونی نصب شده بازدید به عمل آمد تا با آماري که از حشرات بدست می آید زمان دقیق سمپاشی رابه اطلاع کشاورزان برسانیم که با توجه به تراکم حشرات ومورخه های قبل واین تاریخ ها هنوز هیچ اطلاعی به کشاورزان داده نشد چراکه موقع پیک پرواز هیچ یک از حشرات مثل کرم آلو وکرم خوزه خوار

انگور و کرم سیب نرسیده بود و با مراجعات و بازدیدهای بعدی در موعد مقرر اعلام به سمپاشی خواهد شد. در تاریخ ۹۴/۲/۲۵ نتیجه بازدید از تله های فرمونی پیک پرواز حشره کامل کرم آلو فرارسیده و جهت نصب اطلاعیه جهت سمپاشی بر علیه کرم آلو اقدام نمودیم در ضمن با سامانه پیام کوتاه شرکت تعاونی به اکثر کشاورزان منطقه اطلاع رسانی شد.

اطلاعیه به شرح زیر می باشد:

سمپاشی کرم آلو نسل اول: مناطق گرم و داخل و حاشیه شهر از تاریخ ۹۴/۲/۲۴ به مدت سه روز، مناطق دشت از تاریخ ۹۴/۲/۲۶ به مدت پنج روز. از کشاورزان مخصوصاً کشاورزان مرجع و پیرامونی روستاهای تحت پوشش خواهشمند است جهت سمپاشی هرچه سریعتر در تاریخ های فوق اقدام نمایند.

بازدید کمیته اجرایی شهرستان از طرح IPCM

در مورخه ۹۴/۲/۲۸ هیاتی از کمیته اجرایی طرح کشاورزی پایدار باراهبرد IPCM متشکل از آقایان مهندس ضیاء، مهندس حکیم زاده، مختارزاده با همراهی آقای قدرتی کارشناس معین طرح IPCM خدمات نازلوچای و آقای تیموری از مزارع کشاورزان مرجع روستای آیلو بازدید به عمل آمده و از نحوه عمل شرکتهای مجری طرح در منطقه نازلوچای با خبر شده و آنها را در پیشرفت این طرح راهنمایی نموده و جهت رفع ایرادها و کاستی های شرکتهای در حوضه عمل خود پیش نهاداتی ارائه دادند. بعد از چندی صحبت در مورد موانع و نحوه رفع آنها و روشهای پیش نهاد به کشاورزان بر سر مزرعه آقای سیفعلی محمدی رفته و با کشاورز گفتگوهای انجام دادند در نتیجه از توضیحاتی که کشاورز در مورد طرح و نحوه عمل شرکت دادند دلیل خاصی بر رضایت کمیته اجرایی از عملکرد شرکت را ایجاد نمودند.

استفاده از روش جت برای اندازه گیری دبی آب مزرعه

در تاریخ ۹۴/۳/۳ طبق هماهنگی قبلی شرکت با آقای طایفه رضایی به روستای آیلو مراجعه کرده و از مزرعه آقای سیفعلی محمدی دیدن شد. به دلیل نبودن آبهای سطحی و استفاده کشاورزان از چاه نیمه عمیق استفاده از پارشال فلوم کارساز نبوده به همین علت از روش جت برای اندازه گیری دبی آب مزارع استفاده شد همچنین به علت ثابت بودن پارشال فلوم استفاده از آن مقرون به صرفه نبوده و با راهنمایی آقای طایفه رضایی تصمیم به استفاده از روش جت گرفته شد که همچنین می توان تمام مزارع گروه مرجع رانیز با این روش اندازه گیری کرد. در روش جت از یک گونیا به اندازه ۱ متر در ۳۰ سانتی متر استفاده می شود که روی قسمت طویل آن برحسب سانتی متر درجه بندی شده و بعد از اندازه گیری و بدست آمدن اعداد براساس فرمولهای خاص میزان دبی آب محاسبه می شود. در این بازدید ابتدا آقای طایفه رضایی در مورد روشهای اندازه گیری آب و فرمولهای محاسبه دبی توضیحاتی ارائه دادند و سپس میزان دبی را اندازه گرفته و با فرمول محاسبه کردند که برابر ۸/۹۲ بدست آمد.

آمارگیری پوره سن گندم

در تاریخ ۹۴/۳/۱۰ آقای تیموری با حضور مهندس قدرتی به روستای گزنق مراجعه نموده و به مزارع کشاورزان مرجع جهت آمارگیری پوره سن گندم تورزنی نموده که طی این اقدام در مزرعه آقای علی رضا پور کشاورز مرجع از روستای گزنق میزان جمعیت پوره سن ۲ عدد در هر متر مربع بدست آمد که به دلیل کم بودن پوره و سن پوره ها توصیه مبارزه انجام نشد و چون مقداری از تخم سن در مزرعه به چشم می خورد و در چند روز آینده که تخم ها کاملا تفریخ شده و جمعیت پوره سن به نرم مبارزه رسید توصیه مبارزه انجام می گیرد. برای مبارزه با سن گندم از سموم شیمیایی اعم از دسیس استفاده میشود که میزان مصرف آن ۰,۳ لیتر در هکتار می باشد که این میزان مصرف به کشاورزان توصیه می شود تا از مصرف بی رویه سم جلوگیری به عمل آید.

بدین وسیله به مزارع کشاورزان پیرامونی هم تورزنی شده و از مزارع آنها هم اطلاعاتی به دست آمد و در زمان مناسب اطلاع رسانی خواهد شد.

نصب پارشال فلوم

در تاریخ ۹۴/۳/۱۲ آقای طایفه رضایی از مرکز تحقیقات کشاورزی به همراه خانم مهندس احمدیان کارشناس معین شهرستان در طرح IPCM درروستای برنج آباد که یکی از روستاهای تحت پوشش طرح می باشد حضور به عمل آورده و در جمع شرکتهای مجری طرح IPCM باحضور کارشناسان مجری طرح به همراه جمعی از مسئولان مرکز خدمات روستایی روش نصب پارشال فلوم رادرباغ یکی از کشاورزان گروه مرجع ونحوه صحیح نصب وتنظیم کردن آن را به حضار محترم آموزش نمودند. به این صورت که بعد از تنظیم نمودن پارشال فلوم درمسیر آبرو اصلی مزرعه وباتراز نمودن آن وبا به کارانداختن جریان آب توسط موتور ازچاه مزرعه به بیرون پمپ میشد ویکسان شدن جریان آب درداخل نهرها درجه بندی که به صورت سانتی متربرروی پارشال فلوم نصب شده که ارتفاع آب رادرداخل آب نشان می دهدآب ورودی به مزرعه را براساس اشل که آقای دکترطایفه رضایی ازقبل برای پارشال فلوم آماده کرده بود اندازه گیری نموده که به میزان ۹لیتر برثانیه بدست آمد. ضمناً همین آب موجود به روش جت نیز اندازه گیری شد که میزان مصرف به یک اندازه بدست آمد.

تورزنی مزارع گندم

در تاریخ ۹۴/۳/۱۶ آقای تیموری به همراه آقای قدرتی به روستاهای آیلو وگزق مراجعه نموده وباتورزنی درمزارع کشاورزان مرجع روستای گزق وآیلو درحضور خود کشاورزان نحوه تورزنی سن گندم رابه آنها آموزش داده وبپوره های سن گندم به آنها نشان داده شد. طبق آمار پوره های سن گندم درروستاهای فوق درمزارع گروه مرجع وبپیرامونی به اطلاع کشاورزان رسانده شد که هرچه سریع ترسمپاشی راانجام دهند.

درادامه باآقای قدرتی به کشاورزان پیشنهادداده شد که از آبیاری تحت فشار استفاده کنند ودرمزارع بهاره ازنوار تیپ استفاده کنند ونحوه استفاده از نوار تیپ به آنها آموزش داده شد.

کارگاه آموزشی تاکتیکهای فنی

درمورخه ۹۴/۴/۲ جلسه ای درخصوص تاکتیکهای فنی در طرح IPCM درمدیریت جهادکشاورزی شهرستان ارومیه باحضور کمیته اجرایی شهرستان برگزار گردید که دراین جلسه آقای مهندس شریفی مقدم بامروری

برکارگاهها و جلسات گذشته جلسه را شروع نموده و جهت پیشرفت بهتر طرح تاکتیکهایی را برای ادامه هرچه بهتر این طرح بیان نموده و فرمود که کشاورز باید به صورت پایدار در این طرح حضور داشته و روشهای این طرح را سرمشکی برای سالهای آینده بخوبی به خاطر بسپارد و در مدیریت مزرعه و آب مورد استفاده خود توانمندی های لازم را بدست آورد و باتوجه به مصرف بهینه آب بتواند از لحاظ اقتصادی بیشترین سود را با کمترین لطمه وارد آورده به اکوسیستم بدست آورد. بعد از چندی گفتگو با حضار و کمیته فنی شهرستان جلسه را از سر گرفته و افزودند که شرایط جدید دریاچه خوشایند نبوده و در آینده مشکلات زیادی خواهیم داشت اگر این گونه پیش برود هر چند طرحهای بیشتر دولت طی یک برنامه ۱۰ ساله ارائه شده ولی بخش کشاورزی باید به مرحله ای از دانش و فرهنگ برسد که خود بتواند مسائل را لمس کرده و در مصرف آب مدیریت بهتری داشته باشد چرا که آمارهای جهانی نشان می دهد که متوسط استفاده کشاورزان در کشورهای پیشرفته و با کشاورزی زیاد حداکثر ۳۰-۲۰ درصد می باشد و باتوجه به شاخص مصرف که تا ۲۰ درصد ایمن می باشد بین ۲۰ تا ۴۰ قابل قبول و بیشتر از ۴۰ درصد خطرناک که در این مورد کشور ما ۷۰ درصد می باشد که فوق العاده خطرناک است. همچنین فرمودند که یکی از اهداف این طرح مصرف کودهای شیمیایی می باشد چرا که مصرف کودهای شیمیایی در کشور ما خیلی بیشتر از حد نیاز بوده که این خود کشاورزی ما را زیر سوال می برد که همین خود باعث افزایش نیاز آبی خاک و گیاه می شود.

اقدامات انجام شده در محصولات بهاره به تفکیک نوع محصول

۱. کدو آجیلی ۹۴/۱/۲۵

بخاطر استفاده از رطوبت خاک و حذف یک مرحله از آبیاری اولیه هراکشت نمودن این محصول در دستور کار قرار گرفت و همچنین به علت زودرس بودن محصول حداقل دو مرحله از آبیاری در فصل گرم صرفه جویی شده بعد از بذرمالی بذورها کودهای زیستی برای سهولت در امر آبیاری روش فاروبه کشاورزان توصیه شد بعد از کشت محصول اقدامات حذف علفهای هرز خاک دهی پای بوته و آبیاری طبق نظر کارشناس فنی صورت پذیرفت.

۲. گوجه فرنگی ۹۴/۳/۱۵

جهت کشت گوجه فرنگی بخاطر روش های آبیاری منطقه که بصورت نشتی میباشد در یکی از مزارع به عنوان نمونه در حضور دیگر کشاورزان مرجع استفاده از مالچ پلاستیکی و نوار تیپ آموزش داده شد که این روش با پوشش زمین توسط پلاستیک هم از رشد علف های هرز جلوگیری شده و هم میزان قابل توجهی از تبخیر آب جلوگیری میشود

تله های فرمونی جهت شکار انبوه مینوز گوجه فرنگی در بین کشاورزان توزیع شد که در آن تله های دلتا و فرمونهایی در بین مزارع گوجه فرنگی نصب گردید که مکانیسم آنها شکار حشرات کامل مینوز گوجه فرنگی به صورت انبوه بوده که در این روش تعداد کثیری از حشرات کامل این آفت شکار شده و باعث جلوگیری از تخم گذاری این آفت در روی گوجه فرنگی شده و در نتیجه عدم وجود لارو این حشره باعث جلوگیری از خسارت این آفت به میوه های گوجه فرنگی می شود که خود باعث جلوگیری از استفاده میزان زیادی از سموم شیمیایی می شود.

باتوجه به وجود کرم هلیوتیس گوجه فرنگی با توضیح زنبور براکن این آفت نیز بصورت بیولوژیک کنترل گردیده این ترتیب که بعد از راه سازی زنبور براکن بر روی شاخ و برگ های گوجه فرنگی تخم گذاری نموده و بعد از مدتی تخم ها تفریغ شده و لارو های کرم هلیوتیس را پرازیت می کنند.

۳. ذرت علوفه ای

در مرحله اول جهت آماده سازی زمین و حفظ رطوبت اولیه خاک از گاواهن قلمی استفاده شده جهت حفظ رطوبت خاک و افزایش املاح از کود دامی پوسیده استفاده شد که برای عملکرد ذرت فوق العاده ماثرباشد و باتوجه رقم ۶۷۸ ماکسیمات که جدیداً به علت طول دوره رشد کم و کاهش حداقل ۳ مرحله آبیاری معرفی شده به کشاورزان توصیه شد و بعد از بذرمالی بذور ذرت با کود زیستی

فسفونیتروکارا به روش فارواقدام به کشت نموده و باتوجه به شیب زمین، بافت خاک، و دبی آب ورودی مزرعه اقدام به کرت بندی مزرعه نموده که از لحاظ طولی و عرضی استانداردها رعایت شد در مواردی هم اقدامات معرفی نوار تیپ در مزارع ذرت انجام شد که به علت هزینه آن استقبال کمی از آن شد در ضمن برای جلوگیری از خسارت کرم ساقه خوار در مرحله داشت از زنبور براکن جهت مبارزه بیولوژیکی استفاده شد که خیلی موثر می باشد.

توزیع زنبور براکن

در راستای اجرای طرح کشاورزی پایدار در کانون ایوبلو در روستای گزنق در مورخه ۹۴/۴/۵ تله های فرمونی جهت ردیابی و شناسایی مگس مدیترانه ای در باغ شلیل و هلوی آقای یعقوب سلامت نصب گردید که با توجه به مراجعات بعدی نشانگر آن خواهد بود که در منطقه این حشره قرنطینه ای یافت می شود یا نه. که در آن به عده ای از کشاورزان توضیحاتی در مورد نحوه عمل این تله ها و علت نصب آن در منطقه بحث شد و علل و عواملی که باعث نصب این تله ها شده توضیحاتی داده شد.

نصب تله های فرمونی مینوز گوجه فرنگی

در تاریخ ۹۴/۴/۱۵ در روستای گزنق فرمونهای جهت شکار انبوه مینوز گوجه فرنگی در بین کشاورزان توزیع شد که در آن تله های دلتا و فرمونهای در بین مزارع گوجه فرنگی نصب گردید که مکانیسم آنها شکار حشرات کامل مینوز گوجه فرنگی به صورت انبوه بوده که در این روش تعداد کثیری از حشرات کامل این آفت شکار شده و باعث جلوگیری از تخم گذاری این آفت در روی گوجه فرنگی شده و در نتیجه عدم وجود لارو این حشره باعث جلوگیری از خسارت این آفت به میوه های گوجه فرنگی می شود.

بازدید به همراه آقای قدرتی کارشناس مسئول طرح در مرکز خدمات نازلوچای

باتوجه به برنامه هفتگی قبلی کارشناس فنی شرکت به همراه آقای قدرتی هر هفته شنبه ها از مزارع گروه مرجع و فعالیت شرکت بازدید نموده در مواردی هم باراهنمایی های ارزشمندی در اختیار کشاورزان و کارشناسان شرکت ها قرار می داد به طوری که هر هفته از یک روستا بازدید به عمل آورده و در سر مزارع باتوجه به نوع محصول باغی و بهاره و نوع مشکلات مزارع و باغات گروه مرجع راهکارهایی در راستای بهبود و افزایش تولید محصولات کشاورزی در اختیار گروه مرجع قرار داده و توصیه هایی از جمله کاهش مصرف آب و کودهای شیمیایی با روشهایی عملی و علمی به آنان ارائه می دادند.

بازدید آقای افرا به همراه خانم احمدیان از طرح

در مورخه ۱۳۹۴/۰۳/۱۶ آقای افرا با توجه به اینکه جدیداً به ریاست ترویج شهرستان برگزیده شده بودند به همراه خانم احمدیان کارشناس معین استان از مزارع بهاره و روستاهای آیلو و گزنق بازدید به عمل آورده و از عملکرد شرکت تعاونی تولید نازلوچای با رضایت کامل بازدید نمودند که طی این اقدام از مزارع گروههای مرجع مزرعه آقای علی رضاپور که محصول آن کدو آجیلی بود بازدید بعمل آوردند و بعد از آن به مزارع آفتابگردان گروههای مرجع از جمله آقای مهدی علیخانی مراجعه بعمل آوردند و با توجه به تاکتیکهای انجام شده و شرایط خوب مزارع از کشاورزان در مورد طرح و عملکرد شرکتهای مجری سولهایی نموده و گفتگو بعمل آوردند.

بازدید آقای مهندس برنج آبادی به همراه خانم احمدیان

در مورخه ۱۳۹۴/۰۴/۳۰ آقای مهندس برنج آبادی و خانم احمدیان از مزارع محصولات بهاره، روستاهای آیلو و گزنق بازدید به عمل آورده در مورد تاکتیکهای اجرا شده توسط کارشناس فنی شرکت فرهنگ تیموری در مزارع به گفتگو پرداختند و در انتها خانم احمدیان روشها و تاکتیکهای اجرا شده در مزارع گروه مرجع و پیرامونی را کتبا ثبت نموده و به عنوان گزارش فعالیت شرکت با خود به سازمان انتقال دادند و در ادامه سولاتی از کشاورزان در خصوص طرح و کارکرد های شرکت در روستا را مطرح نمودند و در ادامه آقای برنج آبادی به همراه همکاران و کارشناسان شرکت به باغ انگور آقای حمید سلامت در روستای گزنق مراجعه نمودند و از عملیات انجام شده در باغات گروه مرجع بازدید به عمل آوردند.

نصب پارشال فلوم در مزارع محصولات بهاره گروه مرجع

طبق درخواست مدیریت محترم جهاد کشاورزی در مورخه ۱۳۹۴/۰۴/۳۰ کارشناس فنی شرکت آقای فرهنگ تیموری به همراه همکاران خود تعدادی پارشال فلوم را جهت اندازگیری آب مصرفی مزارع محصولات بهاره در محل جریان آب جوی اصلی نصب نموده که طی آن در مزرعه کدوی آقای علی رضا پور یک دستگاه پارشال فلوم و در مزرعه آقای وحید اسمعیلی که محصول آن آفتابگردان نیز نصب گردید. با توجه به مراجعات بعدی میزان آب مصرفی و زمانی که طول کشیده بود مزارع گروه مرجع آبیاری شود ثبت گردیده و در اختیار مرکز تحقیقات و مدیریت محترم جهاد کشاورزی قرار گرفت.

بازدید فرهنگ تیموری به همراه آقای قدرتی از محصولات بهاره

در مورخه ۱۳۹۴/۰۵/۰۳ طبق برنامه ریزی قبلی که شنبه ها آقای قدرتی به همراه کارشناس فنی شرکت از روستاهای آیلو و گزنق بازدید بعمل آورد و در صورت نیاز به کشاورزان توصیه هایی ارائه دهند که طی آن در مورخه فوق فرهنگ تیموری به همراه همکاران و آقای مهندس قدرتی کارشناس مستقیم طرح در مرکز خدمات به روستای گزنق مراجعه نموده و از مزارع محصولات بهاره آقای علی رضا پور و آقای وحید اسمعیلی بازدید بعمل آوردند که به نیاز آبی مزارع توصیه گردید که آقای وحید اسمعیلی مزرعه آفتابگردان خود را آبیاری کند. به علت

رسیده بودن محصول و رسیدن به مرحله برداشت در واقع آخرین آبیاری این محصول بحساب می‌آید که طی فصل زراعی به علت رعایت اصول خاکورزی و استفاده از کود دامی پوسیده در مزرعه ۴ مرحله آبیاری انجام داده بودند. در حالی که در مزارع پیرامونی نزدیک به ۷ مرحله آبیاری هم انجام شده بود.

بازدید از باغ انگور گروه مرجع روستای گزنق

در مورخه ۱۳۹۴/۰۵/۱۰ آقای فرهنگ تیموری به‌همراه آقای قدرتی به روستای گزنق مراجعه و از باغ انگور گروه‌های مرجع آقای حمید سلامت و امامعلی مطلب بازدید بعمل آوردند که طی آن به آقای حمید سلامت توصیه‌هایی در مورد هرس سبز باغ انگور جهت بالا بردن کیفیت محصول تولیدی ارائه نمودند که بعلاوه بر رشد بودن باغ وی کشاورز هم از این روش استقبال نمود بعد از آن به باغ آقای مطلب مراجعه و به علت عادی بودن باغ انگور ایشان بعد از چندی گفتگو با کشاورز مرجع هیچ توصیه‌ای ارائه نشد و از همکاری‌های کشاورز قدر دانی بعمل آمد.

بازدید دکتر قمری از طرح

در مورخه ۱۳۹۴/۰۵/۱۵ آقای دکتر قمری رئیس ترویج استان به همراه هیئت همراه و مدیریت شهرستان ارومیه از باغات سیب و انگور و محصولات بهاره بازدید به عمل آوردند که طی آن از یک سو از فعالیت‌های شرکت‌های مجری از کشاورزان جويا شوند و از سویی جهت بهبودی محصولات تولیدی و رسیدن به هدف توسط هیئت همراه راهنمایی‌هایی از جمله روش‌های آبیاری-مراحل سمپاشی مزارع و باغات- نحوه آبیاری و روش‌های صرفه‌جویی در آب مصرفی ارائه نمودند و در پایان از مزارع زراعی ذرت علوفه‌ای بازدید نموده و از عملکرد شرکت‌های مجری قدر دانی به عمل آوردند و در پایان بعد از چندی صحبت با مدیر عاملان شرکت‌ها به طرف اداره جهادکشاورزی استان رهسپار شدند.

بازدید از مزارع بهاره روستای آیلو

در مورخه ۱۳۹۴/۰۴/۲۴ آقای قدرتی به همراه کارشناس فنی شرکت به روستای آیلو مراجعه و از مزارع آفتابگردان گروه مرجع بازدید بعمل آوردند با توجه به وجود جوانه‌های بسیار زیادی روی بوته‌های آفتابگردان آقای مهدی علیخانی توصیه شد که جوانه‌ها و برگ‌های اضافی آن جهت بهبود کیفیت محصول تولیدی توسط قیچی باغبانی حذف شود

و کشاورز مرجع نیز از این روش استقبال نمود.

موانع.مسایل.چالش ها

از مشکلاتی که در این طرح کارشناسان شرکتها با آن دست و پنجه نرم می کردند در مرحله اول ورود به جامعه محلی و ایجاد اعتماد بین گروههای محلی بود بخاطر انتظاراتی که کشاورزان از مسئولان مرتبط داشتند مثلاً یکسری تسهیلات به روستاهای تحت پوشش ارائه گردد که بتوانند برای احیاء زیر ساخت های روستاهای تحت پوشش از جمله لایه روبی انهار-لوله کشی-تجهیزات وادوات کم خاکورزی و خاک ورزی مرکب هزینه کرد.ودیگر اینکه در این طرح دست کارشناسان بازتر باشد بهتر میتوانند به اهداف طرح نزدیکتر بشوند.

درس آموخته ها:

آموختیم که برای ورود به جامعه و محلی از چه راهکارهایی می توان کمک گرفت و چگونه می توان با گروه های محلی ارتباط برقرار کرد و برای حل و شناسایی مشکلات از چه راه های تسهیلگرانه ای می توان استفاده کرد و آموختیم که در روستاها با چه شیوه هایی به کشاورزی می پردازند و چگونه میتوان با رعایت نکاتی کوچک در مصرف آب صرفه جویی کرد و در قبال آن محصولی با کیفیت و کمیت مطلوب تولید کرد و آموختیم که کشاورزان به ناچار و یا به دلایلی نا آگاهانه دست به اقداماتی

می زنند که آینده آنها را به کلی به خطر می اندازد و اثرات جبران ناپذیری به محیط زیست خود وارد میکنند کهبایک سری راهنمایی های مختصری می شود از این اقدامات جلوگیری کرد.

کتابخانه
وزارتی
پایدار

پیشنهاها:

امیدواریم طرح کشاورزی پایدار در کلیه استان ادامه دار باشد.

کشاورزی پایدار

کتابخانه ملی ایران

کتابخانه ملی ایران

کتابخانه ملی ایران

کتابخانه ملی ایران

کتابخانه ملی ایران