

عنوان پروژه:

"افزایش سطح آگاهی کشاورزان در راستای احیای دریاچه ارومیه از طریق برگزاری بازدیدهای میدانی کشاورزان از دستاوردهای یکدیگر و به اشتراک گذاری تجربیات به دست آمده"

شماره گزارش:

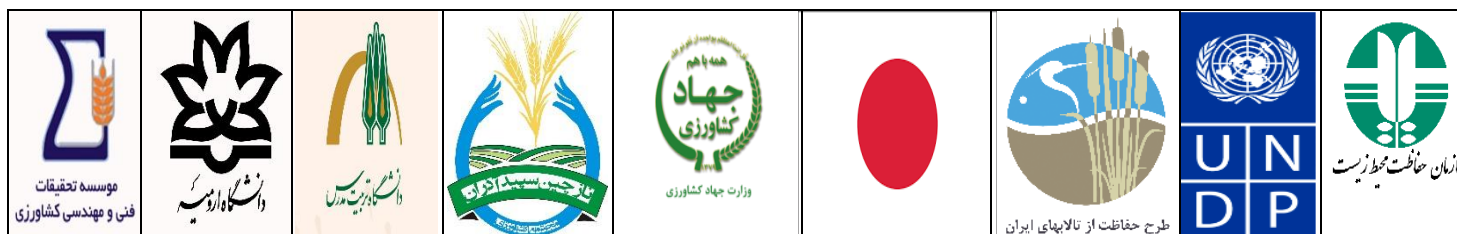
۴

ماه و سال ارسال:

مرداد ۱۳۹۸

نام شرکت مجری:

شرکت نازچین سپید آذران



موضوع قرارداد:

"افزایش سطح آگاهی کشاورزان در راستای احیای دریاچه ارومیه از طریق برگزاری بازدیدهای میدانی کشاورزان از دستاوردهای یکدیگر و به اشتراک گذاری تجربیات بدست آمده "

شماره قرارداد:

۳/۱۱۱۷۹/ت

تاریخ شروع و پایان:

از ۱۳۹۷/۸/۱۵ تا ۱۳۹۸/۵/۳۰

مبلغ قرارداد:

مبلغ دریافت شده تا قبل از این قسط (ریال)	مبلغ مانده (ریال)	مبلغ کل (ریال)
۴۸۰/۰۰۰/۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰/۰۰۰	۶۰۰/۰۰۰/۰۰۰

محل اجرا:

سایتهای طرح همکاری در احیای دریاچه ارومیه با مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار و حفاظت از تنوع زیستی در استانهای آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی

موضوع	صفحه
مشخصات	۲
فهرست مطلب	۳
مقدمه.....	۴
۱- انتخاب سایت های مناسب در هر استان.....	۵
۱-۱ برگزاری جلسات هماهنگی شرکت مجری با اداره ترویج و آموزش کشاورزی سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی	۵
۱-۲ بررسی و انتخاب شاخص های مناسب برای بازدیدها.....	۶
۱-۳ برگزاری جلسات هماهنگی با شرکت های مجری فعال در پروژه استقرار کشاورزی پایدار برای احیا دریاچه ارومیه.....	۸
۱-۴ برگزاری جلسه ای مشترک با نهادهای ذیربط دو استان با یکدیگر، جهت هماهنگی یک بازدید میدانی استانی	۹
۱-۵ بازدید از سایتهای منتخب جهت انتخاب مناسب ترین آنها (براساس شاخصها).....	۱۰
۱-۶ بازدید داخل شهرستانی مهاباد از سایت کشت نشایی ذرت روستای قزلقویی.....	۱۱
۱-۷ بازدید داخل شهرستانی نقده از سایت کشت گندم روی پشته های بلند روستای فرخزاد.....	۱۳
۱-۸ بازدید از کشت روی پشته های بلند موقت گندم روستای تلخاب (داخل استانی).....	۱۵
۱-۹ بازدید از سایت گوجه فرنگی روستای لکلر (خارج از استان).....	۱۹
۱-۱۰ بازدید از سیستم آبیاری زیرسطحی باغات - کشت گوجه فرنگی شهرستان ارومیه روستای قراقلو (داخل استانی).....	۲۵

کشاورزی پایدار یک شاخه مهم از توسعه پایدار است که به عنوان رویکرد مناسب قرن ۲۱ جهت پایداری این بخش مهم و اقتصادی و توجه به زندگی قشر عظیمی از مردم شناخته می شود. متأسفانه علی رغم تلاش های صورت گرفته و با وجود تحقیقات علمی و اجرایی انجام یافته، هنوز بخش کشاورزی نتوانسته پایداری لازم را در اقتصاد بدست آورد. علل عمده این مسأله ریشه در نحوه نگرش به مفهوم کشاورزی پایدار توسط کشاورزان دارد. کشاورزی پایدار نوعی کشاورزی است که در جهت منافع انسان بوده، کارایی بیشتری در استفاده از منابع دارد و با محیط در توازن است. به عبارتی کشاورزی پایدار باید از نظر اکولوژیکی مناسب، از نظر اقتصادی توجیه پذیر و از نظر اجتماعی مطلوب باشد. کشاورزی پایدار باید شامل مدیریت موفق منابع برای کشاورزی باشد تا بتواند نیازهای متغیر انسانی را برطرف کند و از طرف دیگر کشاورزی پایدار باید بتواند خصوصیات کیفی محیط زیست را حفظ کرده یا افزایش دهد و از منابع طبیعی محافظت کند. برنامه کشاورزی پایدار بخشی از پروژه " همکاری در احیای دریاچه ارومیه از طریق مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار " می باشد.

در خلاصه این طرح با هدف توان افزایش جامع محلی برای احیای دریاچه ارومیه، آشنایی ایشان با دستاوردهای سایر کشاورزان و به اشتراک گذاری تجربیات به دست آمده در راستای اجرای روشهای موثر در کاهش میزان آب مصرفی و همچنین کاهش سموم و آلاینده های شیمیایی و افزایش بهره وری مزارع کشاورزی و باغات صورت می گیرد. به نحوی که کشاورزان با بازدید از روشهای اجرا شده در سایتهای منتخب، با این روشها آشنا شده و در صورت تطبیق با شرایط مزارع در مزارع خود اجرایی نمایند.

۱-انتخاب سایت های مناسب در هر استان

۱-۱ برگزاری جلسات هماهنگی شرکت مجری با اداره ترویج و آموزش کشاورزی سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی در مورخه های ۹۷/۱۱/۲۴ اعضای شرکت نازچین سپید آذران جلسه هماهنگی اولیه در مورد نحوه و زمان بازدیدها با مدیریت محترم هماهنگی ترویج کشاورزی استان آذربایجان غربی برگزار نمودند. این جلسه با حضور نماینده دفتر طرح حفاظت از تالابهای ایران در اتاق جلسات اداره هماهنگی ترویج کشاورزی استان آذربایجان غربی تشکیل گردیدند که صورتجلسه ای به شرح ذیل تنظیم گردید.

عنوان جلسه: طرح افزایش سطح آگاهی کشاورزان در راستای احیای دریاچه ارومیه از طریق برگزاری بازدیدهای میدانی کشاورزان از دستاوردهای یکدیگر و به اشتراک گذاری تجربیات به دست آمده محل تشکیل جلسه: سالن جلسات ساختمان شماره ۲ جهاد کشاورزی استان آذربایجانغربی		شماره: ۱ تاریخ: ۹۷/۱۱/۲۵ ساعت: ۱۱/۰۰ لغایت ۱۳/۰۰ تنظیم کننده: سیامک مصطفی نژاد
حاضرین: ۱- بهروز خضرو (رئیس اداره ترویج) ۲- رقیه حیدرزاده (کارشناس اداره ترویج) ۳- اسماعیل آهنگری (نماینده دفتر طرح حفاظت از تالابهای ایران) ۴- سیامک مصطفی نژاد (مدیرعامل شرکت نازچین سپیدآذران) ۵- وحید حشمتی (کارشناس شرکت نازچین سپیدآذرا) ۶- فرشاد جودیان (کارشناس شرکت نازچین سپیدآذران) خلاصه مذاکرات: جلسه با خوشامدگویی آقای دکتر خضرو شروع گردید. در ابتدا مدیرعامل شرکت نازچین سپیدآذران به تشریح و مراحل عملیاتی آن اشاره نمودند. در ادامه آقای دکتر خضرو به ملزومات انجام بازدید موثر اشاره نموده و در نهایت پس از تبادل نظر مواردی به شرح ذیل مصوب گردید.		
مصوبات	مسئول اجرا	تاریخ
۱- مقرر گردید سایت های مورد بازدید بر اساس شاخص های ذیل انتخاب گردند: الف) مصرف بهینه آب ب) داشتن قابلیت اجرایی برای بازدید کنندگان ج) دارا بودن عملکرد مناسب د) داشتن بهره وری اقتصادی با در نظر گرفتن شاخص های مصرف سموم و نهاده های شیمیایی و تاثیر آن بر محیط زیست ز) تکنیکهای مربوطه با مشارکت عملیاتی و مالی کشاورز اجرا شده باشد و کشاورزان توانمند شده باشند	شرکت های مجری پروژه	-
۲- مقرر گردید دفتر حفاظت از تالابهای ایران طی نامه شاخص های انتخاب سایت را به شرکت های مجری اعلام نموده و شرکت ها ملزم به همکاری نماید.	دفتر طرح حفاظت از تالابهای ایران	۵ لغایت ۱۸ اسفندماه ۹۷
۳- اخذ سایت های منتخب پاییزه به همراه تشریح ویژگیهای سایت به صورت مصور از شرکت های مجری و ارسال به مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی استان	- شرکت های مجری - شرکت نازچین سپیدآذران	۱۸ اسفند لغایت ۱۲ اسفند ۹۷

۴- بازدید نمایندگان مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی استان و طرح حفاظت از تالاب های ایران و شرکت نازچین سپیدآذران از سایت های پاییزه و نهایی نمودن مزارع مورد بازدید	-دفتر طرح حفاظت از تالابهای ایران -مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی	۱۲ اسفند لغایت ۲۰ اسفند ۹۷
۵- انتخاب سایت ها بر اساس شرایط منطقه و نیاز کشاورزان توسط اداره ترویج شهرستان و شرکت های مجری	-مدیریت جهاد کشاورزی شهرستانها -شرکت های مجری	۲۰ اسفند لغایت ۲۴ فروردین ۹۸
۶- تهیه محتویات اطلاع رسانی و طراحی گرافیکی، چاپ و انتشار سایتهای پاییزه	-شرکت نازچین سپیدآذران	۲۴ فروردین لغات ۲۰ اردیبهشت ۹۸
۷- اجرای بندهای ۵-۱ برای محصولات بهاره و باغات	- دفتر طرح حفاظت از تالابهای ایران - مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی استان -شرکت نازچین سپیدآذران -شرکتهای مجری	۲۰ اردیبهشت لغایت ۸ خرداد ۹۸
۸- تهیه محتویات اطلاع رسانی و طراحی گرافیکی، چاپ و انتشار سایتهای بهاره	-شرکت نازچین سپیدآذران	۸ خرداد لغایت ۱۳ خرداد ۹۸
۹- هماهنگی های لازم با شرکتهای مجری جهت بازدیدها(برنامه های زمانبندی و ایاب ذهاب)	-شرکت نازچین سپیدآذران	۸ خرداد لغایت ۱۳ خرداد ۹۸
۱۰- شروع بازدیدها از ۱۹ خرداد ۹۸ بر اساس برنامه زمانبندی	-شرکت نازچین سپیدآذران -شرکتهای مجری	

شکل ۱-۱ جلسه هماهنگی با مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی استان آذربایجانغربی



۲-۱ بررسی و انتخاب شاخص های مناسب برای بازدیدها

در جلسه مورخه ۹۸/۲/۱۸ که با حضور معاونت آموزشی اداره کل محیط زیست استان آذربایجانغربی، نماینده دفتر طرح حفاظت از تالابهای ایران، کارشناس هماهنگی ترویج استان و شرکتهای مجری در محل سالن جلسات اداره کل حفاظت محیط زیست آذربایجانغربی تشکیل شد شاخصهای مورد نیاز سایتها جهت بازدید مورد بحث و بررسی قرار گرفت که نتایج این جلسه نیز به صورت صورتجلسه در ذیل آمده است

عنوان جلسه:انتخاب سایتهای منتخب برای بازدید در طرح افزایش سطح آگاهی کشاورزان در راستای احیای دریاچه ارومیه از طریق برگزاری بازدیدهای میدانی کشاورزان از دستاوردهای یکدیگر و به اشتراک گذاری تجربیات به دست آمده	شماره:۲ تاریخ:۹۷/۰۲/۱۸ ساعت:۰۹/۰۰ لغایت ۱۱/۰۰ تنظیم کننده: سیامک مصطفی نژاد	
محل تشکیل جلسه:سالن جلسات سازمان محیط زیست استان آذربایجان غربی		
حاضرین:۱- دکتر قریشی (معاونت آموزشی اداره کل محیط زیست استان آذربایجان غربی) ۲- دکتر ندا فلسفی(نماینده دفتر طرح حفاظت از تالاب های ایران) ۳- رقیه حیدرزاده (کارشناس اداره ترویج)۴-قهرمان عبدی (مدیرعامل شرکت آوان کشت مهاباد)۵-عبدالله وهابی (مدیرعامل شرکت لایون نگین نفده) ۶-لطیف حق (مدیرعامل شرکت دانش پژوهان سبز گستر) ۷-ویس بهرامی (مدیرعامل شرکت نوین گستر مهاباد) ۸-زهرا قلمی (مدیرعامل شرکت گل آذین طبیعت ارومیه) ۹-آيسان حاجی زاده (مدیرعامل شرکت پانیذ کشت آذربایجان)۱۰-نورالدین فرجی (شرکت پدیده سبز آنیل) ۱۱-محمد محمدی (مدیرعامل شرکت خوشه سازان قوشاچای) ۱۲-مهدی زردان (مدیرعامل شرکت نوین خدمات دهقان) ۱۳-وحید حشمتی (شرکت نازچین سپید آذران) ۱۴- سونیا حبیب پیران (مدیرعامل شرکت رویان پروان نگین سبز)		
خلاصه مذاکرات:جلسه با خوشامدگویی آقای دکتر قریشی شروع گردید.سپس نماینده دفتر طرح حفاظت از تالابهای ایران خانم دکتر فلسفی به تشریح طرح پرداختند و در ادامه مدیرعامل شرکت نازچین سپیدآذران گزارشی از مراحل عملیاتی که در جلسه مورخه ۹۷/۱۱/۲۵تصویب شده بود ارائه نمود .سپس حاضرین در جلسه در مورد سایتهای به بحث و گفتگو پرداختند که در نهایت موارد زیر مصوب گردید.		
مصوبات	مسئول اجرا	تاریخ
مقرر گردید کشاورزان مرجع و پیرامونی پروژه همکاری در احیای دریاچه ارومیه از طریق مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورز پایدار: ۱- کشاورزان استان آذربایجان غربی از باغ زیرسطحی سنسورینگ واقع در شهرستان ارومیه در یکی از روستاهای قراقلو- خرم آباد و آده بازدید به عمل آورند.	شرکت های مجری پروژه -شرکت نازچین سپیدآذران	از مورخه ۹۸/۳/۱۹ لغایت ۹۸/۳/۲۹ بر اساس برنامه زمانبندی
۲-کشاورزان استان آذربایجان غربی از سایت کشت گوجه فرنگی در استان آذربایجان شرقی شهرستان ملکان روستای لکلی بازدید به عمل آورند.	شرکت های مجری پروژه - شرکت نازچین سپیدآذران	- از مورخه ۹۸/۳/۱۹ لغایت ۹۸/۳/۲۹ بر اساس برنامه زمانبندی
۳-کشاورزان شهرستان ارومیه از سایت گوجه فرنگی شرکت دانش پژوهان سبز گستر ارومیه بازدید کنند.	شرکت های مجری پروژه - شرکت نازچین سپیدآذران	- از مورخه ۹۸/۳/۱۹ لغایت ۹۸/۳/۲۹ بر اساس برنامه زمانبندی
۴-کشاورزان شهرستان مهاباد از مزرعه کشت دوردیفه ذرت شرکت آوان کشت مهاباد بازدید نمایند.	شرکت های مجری پروژه - شرکت نازچین سپیدآذران	از مورخه ۹۸/۳/۱۹ لغایت ۹۸/۳/۲۹ بر اساس برنامه زمانبندی

از مورخه ۹۸/۳/۱۹ لغایت ۹۸/۳/۲۹ بر اساس برنامه زمانبندی	شرکت های مجری پروژه - شرکت نازچین سپیدآذران	۵- کشاورزان شهرستان نقده از مزرعه کشت مستقیم فارویی گندم شرکت لاوین نگین نقده بازدید نمایند.
از مورخه ۹۸/۳/۱۹ لغایت ۹۸/۳/۲۹ بر اساس برنامه زمانبندی	شرکت های مجری پروژه - شرکت نازچین سپیدآذران	۶- کشاورزان شهرستان میاندوآب از سایت کشت مستقیم فاروئی گندم و سایت کشت دوردیفه چغندر قند و سایت کشت گوجه فرنگی با سیستم آبیاری نواریپ شرکت نازچین سپید آذران بازدید نمایند.
۹۸/۲/۳۰ لغایت ۹۸/۲/۱۹	شرکت های مجری پروژه - شرکت نازچین سپید آذران	۷- شرکتهای مجری مستندات و تصاویر سایتهای منتخب برای بازدید را به همراه اطلاعات کلی نحوه کشت به شرکت نازچین سپید آذران جهت چاپ بروشورارسال نمایند.

شکل ۱-۲ جلسه انتخاب شاخص های مناسب برای بازدیدها



۱-۳ برگزاری جلسات هماهنگی با شرکت های مجری فعال در پروژه استقرار کشاورزی پایدار برای احیا دریاچه ارومیه

در ادامه روند اجرای طرح جلسات هماهنگی با شرکتهای مجری فعال در پروژه با حضور شرکت های مجری فعال در پروژه برگزار گردید که در طی آن مسائل و شاخص های بیرون آمده از جلسات قبلی با این شرکت ها به اشتراک گذاشته شد. بعضی از شرکت ها که سایت های آنها دارای شاخص های تعیین شده بود جهت بازدیدهای میدانی اعلام آمادگی کردند. اسامی شرکت ها و سایتهای پیشنهادی جهت بازدید به شرح ذیل شد:

ردیف	نام شرکت	نام شهرستان و محل سایت	نوع محصول و کشت آن	نوع بازدید
۱	نازچین سپید آذران	میاندوآب - روستای تلخاب	گندم - کشت روی پشته های بلند موقت چغندر قند - کشت دوردیفه چغندر قند روی پ	داخل استانی
۲	آوان کشت مهاباد	مهاباد - روستای قزلقویی	ذرت - کشت نشایی ذرت	داخل شهرستانی
۳	لاوین نگین نقده	نقده - محمدیار - روستای فرخزاد	کشت فارویی گندم	داخل شهرستانی
۴	دانش پژوهان سبزگسترارومیه	ارومیه - روستای قراقلو	سیستم آبیاری زیرسطحی باغات سیستم آبیاری تیپ گوجه فرنگی	داخل استانی

شکل ۳-۱ جلسات هماهنگی با شرکتهای مجری



۱-۴ برگزاری جلسه ای مشترک با نهادهای ذیربط دو استان با یکدیگر، جهت هماهنگی یک بازدید میدانی استانی (کشاورزان استان آذربایجان غربی از سایت های شاخص شرقی)

در مورخه های ۱۳/۴/۹۸ و ۱۵/۸/۹۷ با حضور شرکت های مجری طرح با نهادهای ذیربط دو استان با یکدیگر انجام گردید، که در طی آن مصوب گردید سایت کشت گوجه فرنگی با آبیاری تیپ و زیر پلاستیک شهرستان ملکان جهت بازدید کشاورزان استان آذربایجان غربی دارای شاخص های لازم می باشد.

شکل ۴-۱ جلسات هماهنگی با نهادهای ذیربط دو استان آذربایجان غربی و آذربایجان شرقی



۵-۱ بازدید از سایتهای منتخب جهت انتخاب مناسب ترین آنها (براساس شاخصها)

چهار سایت به شرح زیر براساس شاخصهای صورتجلسه شماره ۱ مورخه ۹۷/۱۱/۲۵ بعد از بازدید انتخاب گردید و شرکت نازچین سپید آذران موظف گردید هماهنگیهای لازم با شرکت های مجری فعال در پروژه استقرار کشاورزی پایدار برای احیا دریاچه ارومیه را داشته باشد.

شرکت مجری نیز با حضور در محل دفتر کار تمامی شرکت های فعال در پروژه استقرار کشاورزی پایدار نسبت به انجام هماهنگی های نهایی اقدامات لازم را انجام داد و بر همین اساس برنامه بازدیدها و زمان آن نیز معین گردید و با نهادهای زیربط به اشتراک گذاشته شد. سایت های منتخب و برنامه بازدید آنها به شرح ذیل می باشد:

ردیف	نام شرکت	نام شهرستان و روستا	سایت منتخب برای بازدید	تاریخ و ساعت بازدید	نوع بازدید
۱	شرکت نازچین سپید آذران	میاندوآب - روستای تلخاب	کشت روی پشته های بلند موقت گندم - کشت دو ردیفه چغندر قند روی پشته	۱۳۹۸/۰۴/۱۵ - ۱۰/۰۰	داخل استانی
۲	شرکت آریا کشت ملکان	ملکان - روستای لکلر	کشت گوجه فرنگی با آبیاری تیپ و زیر پلاستیک	۱۳۹۸/۰۴/۱۵ - ۱۲/۳۰	بین استانی
۳	شرکت آوان کشت مهلباد	مهلباد - روستای قزل قویی	کشت نشایی ذرت	۱۳۹۸/۰۳/۳۰ - ۱۰/۰۰	داخل شهرستانی
۴	شرکت لایون نگین	نقده - روستای فرحزاد	کشت فارویی گندم	۱۳۹۸/۰۴/۰۴ - ۱۰/۰۰	داخل شهرستانی
۵	شرکت دانش پژوهان سبزگستر	ارومیه - روستای	سیستم آبیاری زیرسطح باغات - کشت گوجه فرنگی با آبیاری تیپ	۱۳۹۸/۰۴/۲۲	داخل استانی

شکل ۵-۱ بازدید از سایتهای منتخب جهت انتخاب مناسب ترین آنها (براساس شاخصها)



۶- بازدید داخل شهرستانی مهاباد از سایت کشت نشایی ذرت روستای قزلقویی

در تاریخ ۹۸/۳/۳۰ ساعت ۱۰/۳۰ شرکت مجری در محل حضور پیدا کرد و اقدام به نصب یک استند بنر عمومی و یک استند بنر تخصصی مرتبط با موضوع بازدید در سایت نمود. با هماهنگی‌های انجام شده کشاورزان روستاهای فازهای ۱ - ۲ - ۳ - ۴ و ۵ پروژه «همکاری در احیای دریاچه ارومیه از طریق مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار و تنوع زیستی» نیز در محل مورد نظر حضور پیدا کردند. حضور پررنگ کشاورزان در این بازدید از نکات قابل توجه بود. علاوه بر کشاورزان کارشناسان شرکت‌های مجری طرح، کارشناسان پهنه، کارشناسان اداره جهاد کشاورزی شهرستان مهاباد، کارشناس مسئول هماهنگی استان آذربایجان غربی و نماینده دفتر تالاب‌های ایران نیز حضور داشتند. بعد از حضور تمامی کشاورزان در سایت مورد نظر مدیرعامل شرکت نازچین سپید آذران ضمن خوش‌آمدگویی اقدام به تشریح و توضیح طرح و هدف اصلی آن که به اشتراک گذاری تجربیات کشاورزان بود پرداخت. سپس پکیج‌های اطلاعاتی تهیه شده در بین کشاورزان و افراد حاضر در بازدید توزیع گردید. بعد از پخش پکیج‌های اطلاعاتی مسئول واحد زراعت اداره جهاد کشاورزی شهرستان مهاباد توضیحاتی را در مورد کشت نشایی دوردیفه ذرت ارائه نمودند که خلاصه توضیحات ایشان در مورد افزایش راندمان آبیاری، حفظ رطوبت از طریق سایه اندازی مناسب بوته و کاهش تبخیر، کاهش رشد علفهای هرز، بهره‌گیری بیشتر از زمین، آب، کود، نور و سایر عوامل موثر در تولید از طریق افزایش تراکم و همچنین افزایش عملکرد و تولید بود که با توجه و استقبال کشاورزان همراه بود، سپس بر اساس ریزبرنامه شرکت از افراد حاضر پذیرایی به عمل آمد. همانطور که پیش‌بینی می‌شد کشاورزانی که از روستاهای مختلف در بازدید حضور داشتند با یکدیگر در مورد تکنیک‌های فنی اجرا شده در مزارعشان به بحث و گفتگو پرداختند لازم به ذکر است که این گفتگوها فقط در مورد کشت ذرت نبود، در مورد انواع روش‌ها در دیگر محصولات زراعی و باغی نیز بود. کشاورزان با خود صاحب زمین که در آن کشت نشایی دوردیفه انجام می‌شد نیز گفتگو می‌کردند که او می‌گفت من قبلاً کشت دوردیفه ذرت را انجام دادم و خیلی راضی بودم، این روش (کشت نشایی دوردیفه) را امسال برای اولین بار در مزرعه خودم انجام می‌دهم که این هم مزایای خودش را دارد ولی عدم وجود دستگاه کشت نشایی در شهرستان مهاباد و قیمت بالای آن می‌تواند یکی از عوامل بازدارنده باشد. و چندین و چند گفتگوی دیگر نیز مابین کشاورزان اتفاق افتاد که در نوع خود جالب توجه بود در ادامه نیز در حضور کشاورزان چند ردیف ذرت بوسیله دستگاه کشت نشایی در مزرعه کاشته شد که کشاورزان به طور عملی نیز با نحوه کار دستگاه‌های آشنا شوند و نحوه کاشت ذرت توسط این دستگاه را نیز بررسی نمایند. تعداد افراد حاضر در مزرعه جهت بازدید ۵۹ نفر بودند که تمامی هزینه‌های ایشان از تهیه پکیج‌های اطلاعاتی تا ایاب و ذهاب از مقصد به این مزرعه توسط شرکت نازچین سپید آذران تأمین گردیده بود. این بازدید ۳ ساعت طول کشید و در انتها نیز کشاورزان از اعلام آمادگی خود برای حضور در چنین برنامه‌هایی خبر دادند که این امر را می‌توان یکی از مصداق‌های تاثیر خوب این بازدید بر روی کشاورزان قلمداد کرد.

لیست شرکت کنندگان در بازدید کشت نشایی ذرت در مورخه ۹۸/۰۳/۳۰

ردیف	نام و نام خانوادگی
۱	محمد محمودزاده
۲	یوسف پوریان
۳	محمد ابراهیمی
۴	نادر معینی نژاد
۵	سواره محمدزاده
۶	رمضان عایشه خان
۷	خالد احمدی افشار

یوسف رسول زاده	۹
خالد محمد شریفی	۱۰
محمد محمل زاده	۱۱
کریم آهنگری	۱۲
کیوان ابراهیمی	۱۳
بهزاد دهستانی	۱۴
جعفر علیزاده	۱۵
جمال احمدی	۱۶
جمال اسپوکه	۱۷
حسن عبدی	۱۸
شریف عثمان پور	۱۹
محمد بلفاک	۲۰
نجم الدین پرتوی	۲۱
ظاهر رسولی مقدم	۲۲
ایوب رمضانی	۲۳
سلیم معروفی	۲۴
اکو معروف زاده	۲۵
سعید لاوژه	۲۶
رحمن برنو	۲۷
شریف سلیم الله	۲۸
طاهر کابانی	۲۹
محمود کابانی	۳۰
سید احمد کریمی	۳۱
محمد امین قاسم پور	۳۲
آلان عزیزی	۳۳
حامد رشید	۳۴
عثمان هرکیان	۳۵
حسن حسین پور	۳۶
رزگار طه	۳۷
قادر بلفاک	۳۸
محمد ابراهیمی	۳۹
انور لاوژه	۴۰
سالار لاوژه	۴۱
سلیمان دانشمند	۴۲
خالد پیره	۴۳
اکو معروف زاده	۴۴
وفا عیسی زاده	۴۵
خالق عیسی زاده	۴۶
محمد عایشه خان	۴۷
احمد جهانگیریان	۴۸
سلطان عثمان پور	۴۹
وهاب امینی	۵۰

محمد قادری	۵۱
ناصر تردست (کارشناس)	۵۲
مهندس امانی (کارشناس)	۵۳
دکتر انوری (کارشناس)	۵۴
قهرمان عبدی (کارشناس)	۵۵
عبداله امینی (کارشناس)	۵۶
شهاب سلیمان پور (کارشناس)	۵۷
عایشه شهاب پور (کارشناس)	۵۸
مژگان پدرام (کارشناس)	۵۹

شکل ۶-۱ بازدید داخل شهرستانی مهاباد از کشت نشایی ذرت روستای قزلقویی



۷-۱ بازدید داخل شهرستانی نقده از سایت کشت گندم روی پشته های بلند روستای فرخزاد

با هماهنگی های انجام شده در مورخه ۹۸/۴/۴ ساعت ۱۰/۰۰ کشاورزان فعال در پروژه « همکاری در احیای دریاچه ارومیه از طریق مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار و تنوع زیستی » روستاهای شهرستان نقده در محل سایت کشت گندم فاروئی روستای فرخزاد حضور پیدا کردند. قبلا استند بنر عمومی معرفی طرح و تخصصی معرفی سایت گندم در محل نصب گردیده بود.

بعد حضور کارشناسان بخش خصوصی و دولتی پکیج های اطلاعاتی تهیه شده در اختیار افراد حاضر قرار گرفت. در ابتدا مدیرعامل شرکت نازچین سپید آذران ضمن خوش آمد گویی اقدام به تشریح و توضیح طرح و هدف اصلی آن که به اشتراک گذاری تجربیات کشاورزان بود پرداخت. سپس کارشناس واحد اصلاح نباتات شهرستان نقده توضیحاتی را در مورد نحوه کشت، تاثیر آن در مصرف بهینه آب، کاهش استفاده از سموم کشاورزی و مزایای این روش توضیحاتی را ارائه دادند. در این بازدید نیز کشاورزانی که از روستاهای مختلف در بازدید حضور داشتند با یکدیگر از دستاوردهایی که در طول سالیان اخیر از این پروژه کسب کرده بودند را با یکدیگر به اشتراک گذاشتند و در برخی موارد گفتگوهایی با کارشناسان دولتی و خصوصی حاضر در محل انجام دادند. بعد از پذیرایی، افراد حاضر وارد مزرعه شدند و از نزدیک آرایش کشت گندم را مورد بررسی قرار دادند، کشاورز مزرعه نیز خودش

توضیحاتی را در مورد این آرایش کشت به کشاورزان حاضر ارائه داد که با استقبال خوب کشاورزان نیز همراه بود، خلاصه‌ای از توضیحات ایشان در مورد این بود که در این زمین ورس مشاهده نمی‌شود، با توجه به وجود شیار بین پشته ها این شیارها مثل زهکش عمل کرده و ریشه خفه نمی‌شود. تعداد افراد حاضر در مزرعه جهت بازدید ۴۳ نفر بودند که تمامی هزینه‌های ایشان از تهیه پکیج‌های اطلاعاتی تا ایاب و ذهاب از مقصد به این مزرعه توسط شرکت نازچین سپید آذران تأمین گردیده بود. این بازدید ۳ ساعت طول کشید و در انتها نیز کشاورزان از اعلام آمادگی خود برای حضور در چنین برنامه‌هایی خبر دادند که این امر را می‌توان یکی از مصداق‌های تاثیر خوب این بازدید بر روی کشاورزان قلمداد کرد.

لیست شرکت کنندگان در بازدید کشت روی پشته گندم شهرستان نقده در مورخه ۹۸/۰۴/۰۴

ردیف	نام و نام خانوادگی
۱	سلیمان محمدزاده
۲	جعفر عباس‌زاده
۳	بهزاد سجادی
۴	محمد رضا شریف‌پور
۵	رحمان اسماعیلی
۶	محمد رحمانی
۷	مصطفی رحمانی
۹	رسول کاردار
۱۰	محمد زرده
۱۱	یعقوب یوسف‌زاده
۱۲	شهرام سلیمانی
۱۳	عوض مالک‌زاده
۱۴	الهوردی پورحسین
۱۵	اردشیر مالک‌زاده
۱۶	یحیی پیر
۱۷	ابوبکر احمدپور
۱۸	ادریس زرده
۱۹	ابراهیم طاهری
۲۰	سعیده مالک‌زاده
۲۱	یوسف حسین‌پور
۲۲	خضر طاهری
۲۳	محمد احمدی‌آذر
۲۴	احمد بهروز
۲۵	محمد امین محبوبی
۲۶	حمزه کاردار
۲۷	حمزه محمدخانی
۲۸	میکائیل رسولی
۲۹	مظفر مالک زاده
۳۰	شهرام الهوردی
۳۱	حسن ستارزاده
۳۲	محمد رحمانپور
۳۳	مصطفی بارافکن

شهرام وهابی (کارشناس)	۳۴
وحید حشمتی (کارشناس)	۳۵
یاسر جوانمرد (کارشناس)	۳۶
اویس احمدی (کارشناس)	۳۷
سیامک مصطفی نژاد (کارشناس)	۳۸
محمد ابوبکری (کارشناس)	۳۹
فرشاد جودیان (کارشناس)	۴۰
مهندس علیزاده	۴۱
خانم مهندس ایوبی	۴۲
مهندس الهوردی	۴۳

شکل ۷-۱ بازدید داخل شهرستانی نقده از سایت کشت گندم روی پشته های بلند



۸-۱ بازدید از کشت روی پشته های بلند موقت گندم روستای تلخاب (داخل استانی)

یکی از مهمترین عوامل محدود کننده کشاورزی کمبود منابع آب و بروز خشکسالی است. هم اکنون بیش از ۷۲ درصد آب شیرین کشور برای تولید محصولات کشاورزی استفاده می شود و این منبع ارزشمند به دلیل تغییرات اقلیمی روز به روز کمیاب تر می شود. با افزایش روز افزون جمعیت و متعاقب آن افزایش استفاده از منابع آب، نیاز به استفاده از روش ها و سامانه های صرفه جویی در مصرف آب کشاورزی و استفاده از فناوری های جدید برای تولیدات پایدار با مصرف آب کمتر و بهینه بیش از پیش احساس می شود. همچنین، بارش های موسمی و سیل آسا به عنوان یکی از عوامل اصلی ناپایدار کننده کشاورزی و فرسایش خاک عمل می کند آمار اینگونه خرابی ها نشان می دهد که در سالهای گذشته این معضل یکی از مشکلات رایج در کشاورزی

ایران بوده است. بنابراین شناسایی و استفاده از روشهای بهینه کشت که ضمن داشتن تولید بهینه از خسارتهای بارشهای سیل آسا در امان باشد وبا استفاده بهینه از منابع آبی، حداقل فرسایش خاک را داشته باشد می تواند به عنوان راه حلی اساسی در برخورد با این معضل عمل کند.

طرح مذکور در راستای پروژه استقرار کشاورزی پایدار در احیای دریاچه ارومیه با مشارکت جوامع محلی است که در حال حاضر فاز پنجم این پروژه در شهرستانهای مختلف آذربایجانهای غربی و شرقی در حال اجرا می باشد وهم جهت با این طرح جهت به اشتراک گذاری تجربیاتی است که در طرح استقرار کشاورزی پایدار به دست آمده است. در راستای اجرای طرح فوق الذکر برای بازدید میدانی کشاورزان از سایت ها در مورخه ۹۸/۴/۱۵ روز شنبه طبق هماهنگی های قبلی که با شرکت های مجری طرح کشاورزی پایدار در سطح استان صورت گرفته است انجام گردید. شرکتهای همکار در این طرح شامل شرکتهای پدیده سبز آنیل، نوین خدمات دهقان، خوشه سازان قوشاچای از شهرستان میاندوآب و شرکتهای آوان کشت مهاباد و نوین گستر مهاباد از شهرستان مهاباد و شرکت لاوین نگین نقده از شهرستان نقده بودند که با هماهنگی شرکت مجری طرح از کشاورزان روستاهای تحت پوشش خود دعوت نموده بودند. بازدید راس ساعت ۱۰ صبح با حضور مسئولین استانی و شهرستانی و همچنین مسئولین و اعضای شرکتهای مجری طرح کشاورزی پایدار و کشاورزان مرجع و پیرامونی دعوت شده در محل روستای تلخاب، مزرعه مرجع گندم متعلق به آقای جمال خضر شعبانی آغاز گردید. در ابتدا مدیر عامل شرکت مجری ضمن خوش آمدگویی، طرح اجرا شده در مزرعه مذکور را تشریح نموده و اهداف طرح را متذکر گردید سپس آقای مهندس بهمنی رییس اداره ترویج شهرستان میاندوآب نیز با اشاره به تعداد روستاهای مورد اجرای طرح کشاورزی پایدار در شهرستان میاندوآب و تاریخچه اجرای طرح به وضعیت منابع آبی میاندوآب اشاره نموده و لزوم استفاده از روشهای نوین در بحث مصرف آب در داخل مزارع را متذکر گردید.

در ادامه کارشناس مرکز جهاد کشاورزی زرينه رود شمالی مهندس قليزاده نحوه استفاده از دستگاه خطی کار کشت مستقیم بر روی پشته های بلند را بصورت عملی به کشاورزان حاضر تشریح نمود. سپس ضمن پذیرایی از حاضرین توسط شرکت مجری و پخش پکیج های تهیه شده کشاورزان درباره روشهای بکار گرفته شده در مزارع به بحث و گفتگو پرداختند. در نهایت پس از اتمام برنامه حاضرین در بازدید طبق برنامه زمان بندی جهت بازدید از سایت گوجه فرنگی روستای لکلر آذربایجان شرقی به محل بازدید انتقال داده شدند.

لیست شرکت کنندگان در بازدید مورخه ۹۸/۴/۱۵

ردیف	نام شرکت	لیست کشاورزان - کارشناسان
۱	پدیده سبز آنیل	شاپور ساعی
۲		علی اکبر ملازاده
۳		اکبر پاشایی
۴		شکرعلی طالبزاده
۵		رمضان لطفی
۶		صاحبعلی لطفی
۷		فردین نورقسی
۸		الهیوردی فرهنگی
۹		علی رضایی

قادر رهنورد		۱۰
غلامعلی احمدیان		۱۱
حسین ساعد		۱۲
رسول جلیل پناه		۱۳
خلیل جلیل پناه		۱۴
یوسف ابراهیمی		۱۵
نادر فتاحی		۱۶
شهاب‌علی بهروزی		۱۷
نوبخت روشنایی		۱۸
حجت نجاتی (کارشناس)		۱۹
آزیتا کرمانیان (کارشناس)		۲۰
خانم تدین (کارشناس)		۲۱
اردشیر مالک‌زاده	لاوین نگین نقده	۲۲
رحمان اسماعیلی		۲۳
ادریس زرده		۲۴
شهرام سلیمانی		۲۵
یاسر جوانمرد (کارشناس)		۲۶
امامقلی عباسی	خوشه‌سازان قوشاچای	۲۷
اسماعیل بابایی		۲۸
چنگیز نویدی		۲۹
مختار اکرم		۳۰
بهزاد دیانتی		۳۱
بهنام عابدی	نازچین سپید آذران	۳۲
پیمان عابدی		۳۳
خانعلی محمدفام		۳۴
تراب جلالی		۳۵
صمصام محمدزاده		۳۶
برجعلی آقامحمدی		۳۷
صادق حسن زاده		۳۸

قهرمان نبي		۳۹
لقمان خضرچوپاني		۴۰
عمر خضرآقايي		۴۱
کامل خضرآقايي		۴۲
حسن رحيمي		۴۳
کامل حاجي خضري		۴۴
رضا کمری		۴۵
انور خضرشعباني		۴۶
سيامک مصطفي نژاد (کارشناس)		۴۷
فرشاد جوديان (کارشناس)		۴۸
حاتم فيضي (کارشناس)		۴۹
وحيد حشمتي (کارشناس)		۵۰
ياسمن احمدنژاد (کارشناس)		۵۱
سميه حيدر نژاد (کارشناس)		۵۲
مراد مرادی	نوین خدمات دهقان	۵۳
جانعلی شهودی		۵۴
صیاد محمدوش		۵۵
بايرامعلی پورجعفر		۵۶
قربانعلی پورجعفر		۵۷
عمران ستاری وش		۵۸
آقابابا خيرفام		۵۹
عبداله عزيز نژاد		۶۰
زانيار عزيزي نژاد		۶۱
رحيم سلطانی		۶۲
فريدون سليمانزاده		۶۳
مهدي زردان (کارشناس)		۶۴
کاظم حشمت(کارشناس)		۶۵
الناز مولودی (کارشناس)		۶۶
سکينه نورمحمدی (کارشناس)		۶۷
		۶۸
ميلاد رضايی (کارشناس)		۶۹
خالد محمدشريفی	آوان کشت مهاباد	۷۰
محمد محمل زاده		۷۱
کريم آهنگری		۷۲
کيوان ابراهيمی		۷۳
بهزاد دهستاني		۷۴
جعفر عليزاده		۷۵
جمال احمدي		۷۶
جمال اسپوکه		۷۷
حسن عبدی		۷۸
شريف عثمان پور		۷۹
محمد بلفاک		۸۰

نجم‌الدین پرتوی		۸۱
ظاهر رسولی‌مقدم		۸۲
ایوب رمضانی		۸۳
سلیم معروفی		۸۴
اکو معروف‌زاده		۸۵
سعید لاوژه		۸۶
رحمن برنو		۸۷
شریف سلیم‌الله		۸۸
طاهر کابانی		۸۹
محمود کابانی		۹۰
سیداحمد کریمی		۹۱
محمدامین قاسم‌پور		۹۲
آلان عزیزی		۹۳
حامد رشید		۹۴
عثمان هرکیان		۹۵
حسن حسین‌پور		۹۶
رزگار طه		۹۷
قادر بلفاک		۹۸
محمد ابراهیمی		۹۹
انور لاوژه		۱۰۰
اکو معروف‌زاده		۱۰۱
وفا عیسی زاده		۱۰۲
خالق عیسی زاده		۱۰۳
محمد عایشه خان		۱۰۴
احمد جهانگیریان		۱۰۵
سلطان عثمان‌پور		۱۰۶
وهاب امینی		۱۰۷
محمد قادری		۱۰۸
مژگان پدram (کارشناس)		۱۰۹
قهرمان عبدی (کارشناس)		۱۱۰
سونیا روشن رو (کارشناس)		۱۱۱
میکائیل عزیزیان		۱۱۲
رسول عزیزیان		۱۱۳
رسول بدوی		۱۱۴
مهرداد مظفری		۱۱۵
ویس بهرامی (کارشناس)		۱۱۶
رسول قادرنژاد		۱۱۷
عارف رحیمی فرد		۱۱۸
سامرند بهمنی		۱۱۹
سلیمان خوش خواهش		۱۲۰
صالح عزیزیان	آریا کشت ملکان	۱۲۱
تراب حنیفی (کارشناس)		۱۲۲

داریوش فکور (کارشناس)		۱۲۳
وحید مقدم (کارشناس)		۱۲۴
خانم اکبرزاده (کارشناس)		۱۲۵
خانم عبدالهی (کارشناس)		۱۲۶
ن. حیدرزاده (سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی)	ناظرین اداری	۱۲۷
ی. مهندس احمدی (اداره جهاد کشاورزی میاندوآب)		۱۲۸
هندس بهمنی (اداره ترویج و آموزش کشاورزی میاندوآب)		۱۲۹
ن. مولودی (مرکز جهاد کشاورزی مکریان شمالی) - میاندوآب		۱۳۰
هندس کلانتری (اداره جهاد کشاورزی شهرستان ملکان)		۱۳۱
زاده (روابط عمومی سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی)		۱۳۲
هندس انتظاری (اداره جهاد کشاورزی شهرستان ملکان)		۱۳۳
قای دکتر آهنگری (نماینده دفتر تالاب‌های ایران)		۱۳۴

شکل ۸- بازدید از کشت روی پشته های بلند موقت گندم روستای تلخاب (داخل استانی)



۹- بازدید از سایت گوجه فرنگی روستای لکله (خارج از استان)

در راستای اجرای طرح فوق الذکر برای بازدید میدانی کشاورزان از سایت ها در مورخه ۹۸/۴/۱۵ روز شنبه طبق هماهنگی های قبلی که با شرکت های مجری طرح کشاورزی پایدار در سطح استان صورت گرفته است انجام گردید. شرکتهای همکار در این طرح شامل شرکتهای: پدیده سبز آنیل، نوین خدمات دهقان، خوشه سازان قوشاچای از شهرستان میاندوآب و شرکتهای آوان کشت مهباد و نوین گستر مهباد از شهرستان مهباد و شرکت لاوین نگین

نقده از شهرستان نقده بودند که با هماهنگی شرکت مجری طرح از کشاورزان روستاهای تحت پوشش خود دعوت نموده بودند. همچنین شرکت آریا کشت ملکان از استان آذربایجان شرقی شهرستان ملکان همکاری های لازم جهت بازدید کشاورزان از مزرعه مرجع گوجه فرنگی خود (که به روش کشت زیر پلاستیک و تی تیپ انجام شده بود) را انجام دادند. بازدید از سایت گوجه فرنگی راس ساعت ۱۲ آغاز شده و در ابتدا مدیر عامل شرکت آریا کشت ملکان درباره طرح استقرار کشاورزی پایدار اجرا شده در شهرستان ملکان و همچنین اهداف طرح که مهمترین آنها استفاده بهینه از منابع آبی در داخل مزارع می باشد اشاره نمود و توضیحاتی درباره کشت زیر پلاستیک گوجه فرنگی و استفاده از تی تیپ ارائه نمود. در ادامه آقای مهندس کلانتری کارشناس زراعت جهاد کشاورزی شهرستان ملکان مزایا و معایب روش اجرا شده در مزرعه مورد بازدید را ذکر کرده و بر استفاده از این روش برای رسیدن به اهداف کشاورزی پایدار با حفظ عملکرد محصول تاکید نمود و با کشاورزان حاضر در خصوص موضوعات، موانع و همچنین راهکارهای موجود بحث و تبادل نظر گردید. همچنین کشاورز مرجع مزرعه مذکور نیز به مزایای زیاد این روش اشاره نموده و به حذف علفهای هرز (مخصوصا گل جالیز) با استفاده از این روش تاکید کرد و اینکه در این روش عملکرد محصول طبق تجارب سالهای قبل بالای ۱۰۰ تن در هکتار برداشت شده است. در ادامه دستگاه کارنده که قبلا توسط شرکت مجری به محل منتقل شده بود توسط کارشناسان حاضر برای کشاورزان توضیح داده شد و نحوه استفاده از آن تشریح گردید. در پایان حاضرین جهت صرف نهار به غذاخوری کاج واقع در شهرستان میاندوآب راهنمایی شدند.

لیست شرکت کنندگان در بازدید مورخه ۹۸/۰۴/۱۵

ردیف	نام شرکت	لیست کشاورزان - کارشناسان
۱	پدیده سبز آنیل	شاپور ساعی
۲		علی اکبر ملازاده
۳		اکبر پاشایی
۴		شکرعلی طالبزاده
۵		رمضان لطفی
۶		صاحبعلی لطفی
۷		فردین نورقسمی
۸		الهویردی فرهنگی
۹		علی رضایی
۱۰		قادر رهنورد
۱۱		غلامعلی احمدیان
۱۲		حسین ساعد
۱۳		رسول جلیل پناه
۱۴		خلیل جلیل پناه
۱۵		یوسف ابراهیمی

نادر فتحی		۱۶
شهاب‌علی بهروزی		۱۷
نوبخت روشنایی		۱۸
حجت نجاتی (کارشناس)		۱۹
آزیتا کرمانیان (کارشناس)		۲۰
خانم تدین (کارشناس)		۲۱
اردشیر مالک‌زاده	لاوین نگین نقده	۲۲
رحمان اسماعیلی		۲۳
ادریس زرده		۲۴
شهرام سلیمانی		۲۵
یاسر جوانمرد (کارشناس)		۲۶
امامقلی عباسی	خوشه‌سازان قوشاچای	۲۷
اسماعیل بابایی		۲۸
چنگیز نویدی		۲۹
مختار اکرم		۳۰
بهزاد دیانتي		۳۱
بهنام عابدی	نازچین سپید آذران	۳۲
پیمان عابدی		۳۳
خانعلی محمدفام		۳۴
تراب جلالی		۳۵
صمصام محمدزاده		۳۶
برجعلی آقامحمدی		۳۷
صادق حسن زاده		۳۸
قهرمان نبی		۳۹
لقمان خضرچوپانی		۴۰
عمر خضرآقایی		۴۱
کامل خضرآقایی		۴۲
حسن رحیمی		۴۳
کامل حاجی خضری		۴۴
رضا کمری		۴۵
انور خضرشعبانی		۴۶

سیامک مصطفی نژاد (کارشناس)		۴۷
فرشاد جودیان (کارشناس)		۴۸
حاتم فیضی (کارشناس)		۴۹
وحید حشمتی (کارشناس)		۵۰
یاسمن احمدنژاد (کارشناس)		۵۱
سمیه حیدرنژاد (کارشناس)		۵۲
مراد مرادی	نوبین خدمات دهقان	۵۳
جانعلی شهودی		۵۴
صیاد محمدوش		۵۵
بایرامعلی پورجعفر		۵۶
قربانعلی پورجعفر		۵۷
عمران ستاری وش		۵۸
آقابابا خیرفام		۵۹
عبداله عزیزنژاد		۶۰
زانبار عزیزنژاد		۶۱
رحیم سلطانی		۶۲
فریدون سلیمانزاده		۶۳
مهدی زردان (کارشناس)		۶۴
کاظم حشمت (کارشناس)		۶۵
الناز مولودی (کارشناس)		۶۶
سکینه نورمحمدی (کارشناس)		۶۷
		۶۸
میلاد رضایی (کارشناس)		۶۹
خالد محمدشریفی	آوان کشت مهاباد	۷۰
محمد محمل زاده		۷۱
کریم آهنگری		۷۲
کیوان ابراهیمی		۷۳
بهزاد دهستانی		۷۴
جعفر علیزاده		۷۵
جمال احمدی		۷۶
جمال اسپوکه		۷۷
حسن عبدی		۷۸
شریف عثمان پور		۷۹
محمد بلفاک		۸۰
نجم الدین پرتوی		۸۱
ظاهر رسولی مقدم		۸۲
ایوب رضانی		۸۳
سلیم معروفی		۸۴
اکو معروف زاده		۸۵
سعید لاوژه		۸۶
رحمن برنو		۸۷
شریف سلیم الله		۸۸

طاہر کابانی		۸۹
محمود کابانی		۹۰
سیداحمد کریمی		۹۱
محمد امین قاسم پور		۹۲
آلان عزیزی		۹۳
حامد رشید		۹۴
عثمان هرکیان		۹۵
حسن حسین پور		۹۶
رزگار طہ		۹۷
قادر بلفاک		۹۸
محمد ابراہیمی		۹۹
انور لاوڑہ		۱۰۰
اکو معروف زاده		۱۰۱
وفا عیسی زاده		۱۰۲
خالق عیسی زاده		۱۰۳
محمد عایشہ خان		۱۰۴
احمد جہانگیریان		۱۰۵
سلطان عثمان پور		۱۰۶
وہاب امینی		۱۰۷
محمد قادری		۱۰۸
مژگان پدرام (کارشناس)		۱۰۹
قہرمان عبدی (کارشناس)		۱۱۰
سونیا روشن رو (کارشناس)		۱۱۱
میکائیل عزیزیان		۱۱۲
رسول عزیزیان		۱۱۳
رسول بدوی		۱۱۴
مہرداد مظفری		۱۱۵
ویس بہرامی (کارشناس)		۱۱۶
رسول قادر نژاد		۱۱۷
عارف رحیمی فرد		۱۱۸
سامرند بہمنی		۱۱۹
سلیمان خوش خواہش		۱۲۰
صالح عزیزیان	آریا کشت ملکان	۱۲۱
تراب حنیفی (کارشناس)		۱۲۲
داریوش فکور (کارشناس)		۱۲۳
وحید مقدم (کارشناس)		۱۲۴
خانم اکبرزادہ (کارشناس)		۱۲۵
خانم عبدالہی (کارشناس)		۱۲۶
مہندس حیدرزادہ (سازمان جہاد کشاورزی استان آذربایجان غربی)	ناظرین اداری	۱۲۷
آقای مہندس احمدی (ادارہ جہاد کشاورزی میاندوآب)		۱۲۸
ہای مہندس بہمنی (ادارہ ترویج و آموزش کشاورزی میاندوآب)		۱۲۹

مهندس مولودی (مرکز جهاد کشاورزی مکریان شمالی) - میاندوآب	۱۳۰
قای مهندس کلانتری (اداره جهاد کشاورزی شهرستان ملکان)	۱۳۱
روزاده (روابط عمومی سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی)	۱۳۲
قای مهندس انتظاری (اداره جهاد کشاورزی شهرستان ملکان)	۱۳۳
آقای دکتر آهنگری (نماینده دفتر تالاب‌های ایران)	۱۳۴

شکل ۹-۱ بازدید از سایت گوجه فرنگی روستای لکله (خارج از استان)



۱۰-۱ بازدید از سیستم آبیاری زیرسطحی باغات - کشت گوجه فرنگی شهرستان ارومیه روستای قراقلو (داخل استانی)

در مورخه ۱۳۹۸/۰۴/۲۲ ساعت ۸/۰۰ کشاورزان شهرستان‌های میاندوآب، مهاباد و نقده جهت بازدید از سایت آبیاری زیرسطحی باغات و کشت گوجه فرنگی به شهرستان ارومیه روستای قراقلو سفر کردند، طبق برنامه ریزی انجام شده رأس ساعت ۱۱/۰۰ کشاورزان در سایت آبیاری زیرسطحی باغات حضور یافتند. با حضور کشاورزان شهرستان ارومیه در محل مورد نظر، مدیر اداره ترویج و آموزش استان آذربایجان غربی ضمن خوش آمدگویی به کشاورزان، طرح استقرار کشاورزی پایدار و ارتباط آن با بازدید‌های در حال انجام را توضیح دادند در ادامه آقای دکتر ابوللهی درباره وضعیت منابع آبی جهان و کاهش محسوس منابع آب شیرین و همچنین لزوم استفاده از روشهایی که باعث جلوگیری از هدر رفت آب در داخل مزارع می شود (مخصوصاً آبیاری زیر سطحی و استفاده از کنتور حجمی) اشاره نمود. و اینکه تا چند سال آینده با کاهش افسار گسیخته منابع آب زیرزمینی کشاورزان مجبور به استفاده از روشهای کم آب بر خواهند بود بر لزوم بکارگیری روشهای مذکور جهت حفظ منابع آب و ادامه کشاورزی در منطقه متذکر گردید. سپس کشاورزان از روش آبیاری زیر سطحی کار شده در باغ انگور بازدید کردند. در ادامه پس از پذیرایی از کشاورزان و پخش بسته ها و بروشورهای آموزشی

بین آنان و بحث و تبادل نظر در خصوص موضوعات مختلف، کشاورزان جهت بازدید از تکنیک های انجام شده در باغات و مزارع کشاورزی پایدار به نمایشگاه واقع در روستای قراقلو منتقل شده و از نمایشگاه و روشهای مختلف کار شده در آن با توضیحات کارشناسان شرکت ها بازدید کردند.

لیست شرکت کنندگان در بازدید مورخه ۹۸/۰۴/۲۲

ردیف	نام شرکت	لیست کشاورزان - کارشناسان
۱	دانش پژوهان سبز گستر	مریم نوری
۲		امیر سلیمانی
۳		سیمین تایوردی پور
۴		محمدباقر سلیمانی
۵		علیرضا نقی پور
۶		جمال صالحی
۷		بهروز کریمی
۸		تاج الدین مصطفوی
۹		علی جلالی
۱۰		شادعلی مهدیزاده
۱۱		احد مرجان زاده
۱۲		بیتاله سلیمان پور
۱۳		علی پور عبدالله
۱۴		ناصر مرجان زاده
۱۵		سهیل سیفی
۱۶		حامد سیفی
۱۷		مجتبی جوانبخت (کارشناس)
۱۸		لطیف حقی (کارشناس)
۱۹		لیلا وجدان (کارشناس)
۲۰	پانیز کشت	خیراله ابوذری
۲۱		محمدباقر لطیفی
۲۲		ناصر حسین زاده

جلال حسین زاده		۲۳
خانم استوار (کارشناس)		۲۴
خانم حاجی زاده (کارشناس)		۲۵
آقای نیکنام (کارشناس)		۲۶
آقای نمازپور (کارشناس)		۲۷
باقر فردوسی		۲۸
میکائیل فردوسی		۲۹
محمد تقی الله دوست		۳۰
جبار طهماسبی		۳۱
محمد عبدالمهی		۳۲
یوسف ابراهیمی		۳۳
نوبخت روشنایی		۳۴
خلیل جلیل پناه		۳۵
رسول جلیل پناه		۳۶
یاسر خانی		۳۷
صابر خانی		۳۸
نصرت محبی		۳۹
عزیزاله وجدانی		۴۰
خلیل جلیل پناه		۴۱
حجت نجاتی (کارشناس)		۴۲
آزیتا کرمانیان (کارشناس)		۴۳
مینا باردل (کارشناس)		۴۴
امامقلی عباسی		۴۵
اسماعیل بابایی		۴۶
محمد محمدی (کارشناس)		۴۷
علی کاکه رشی		۴۸
پیمان عابدی		۴۹
رضا کمری		۵۰

پدیده سبز آنیل

خوشه سازان قوشاچای

نازچین سپید آذران

تراب جلالی		۵۱
صمصام محمدزاده		۵۲
برجعلی آقامحمدی		۵۳
صادق حسن زاده		۵۴
قهرمان نبی		۵۵
لقمان خضرچوپانی		۵۶
عمر خضرآقایی		۵۷
کامل خضرآقایی		۵۸
حسن رحیمی		۵۹
کامل حاجی خضری		۶۰
رضا کمری		۶۱
انور خضرشعبانی		۶۲
سیامک مصطفی نژاد (کارشناس)		۶۳
فرشاد جودیان (کارشناس)		۶۴
حاتم فیضی (کارشناس)		۶۵
وحید حشمتی (کارشناس)		۶۶
یاسمن احمدنژاد (کارشناس)		۶۷
سمیه حیدرنژاد (کارشناس)		۶۸
صیاد محمدوش	نوبین خدمات دهقان	۶۹
بایرامعلی پورجعفر		۷۰
مراد مرادی		۷۱
جانعلی شهودی		۷۲
عبداله عزیزنژاد		۷۳
مهدی زردان (کارشناس)		۷۴
کاظم حشمت (کارشناس)		۷۵
الناز مولودی (کارشناس)		۷۶
سکینه نورمحمدی (کارشناس)		۷۷
فرانک صمدی (کارشناس)		۷۸

رزگار حسين سوري	آوان كشت مهاباد	۷۹
صديق حسين پور		۸۰
خسرو بلالي		۸۱
محمدامين كريمي آذر		۸۲
سيامند الياسي		۸۳
علي محمدي		۸۴
منصور حسن پور		۸۵
بايزيد حسن پور		۸۶
داود بادامه		۸۷
خالد پيروز		۸۸
خسرو پيروز		۸۹
قاسم اميدفر		۹۰
شمال پيروت پور		۹۱
رحمان چم چم		۹۲
مير حج رسولي ارشد		۹۳
ابراهيم شيخه		۹۴
جعفر رشي		۹۵
ناصر بهرام رش		۹۶
كامل بهرام رش		۹۷
سلطان عثمان پور		۹۸
كمال برنو		۹۹
محمد محمل زاده		۱۰۰
كيوان ابراهيمي		۱۰۱
علي عثمان پور		۱۰۲
سيدطه كريمي		۱۰۳
خدر سيده		۱۰۴
كريم آهنگري		۱۰۵
خوشناو اسماعيل پور		۱۰۶

کریم رحمانزاده		۱۰۷
کامران اسماعیل پور		۱۰۸
آزاد ایزددوست		۱۰۹
نجم‌الدین پرتوی		۱۱۰
سیروان کانی‌سیب		۱۱۱
ایوب رضانی		۱۱۲
خسرو پیامبری		۱۱۳
مژگان پدرام (کارشناس)		۱۱۴
قهرمان عبدی (کارشناس)		۱۱۵
سونیا روشن رو (کارشناس)		۱۱۶
بیانه حسینی (کارشناس)		۱۱۷
میکائیل عزیزیان		۱۱۸
رسول عزیزیان		۱۱۹
رسول بدوی		۱۲۰
مهرداد مظفری		۱۲۱
ویس بهرامی (کارشناس)		۱۲۲
رسول قادرنژاد		۱۲۳
عارف رحیمی فرد		۱۲۴
سامرند بهمنی		۱۲۵
سلیمان خوش خواهش		۱۲۶
احمدیان (مدیر هماهنگی ترویج و آموزش کشاورزی سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی)	ناظرین اداری	۱۲۷
هندس حیدرزاده (سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی)		۱۲۸
آقای دکتر آهنگری (نماینده دفتر تالاب‌های ایران)		۱۲۹

شکل ۱۰-۱ بازدید از سیستم آبیاری زیرسطحی باغات - کشت گوجه فرنگی شهرستان ارومیه روستای قراقلو (داخل استانی)



What is Sustainable Agriculture?

Sustainable agriculture is the practice of farming using principles of ecology, the study of relationships between organisms and their environment. It has been defined as "an integrated system of plant and animal production practices having a site-specific application that will, over the long term:

- Satisfy human food and fiber needs
- Make the most efficient use of non-renewable resources and on-farm resources and integrate, where appropriate, natural biological cycles and controls
- Sustain the economic viability of farm operations
- Enhance the quality of life for farmers and society as a whole".

