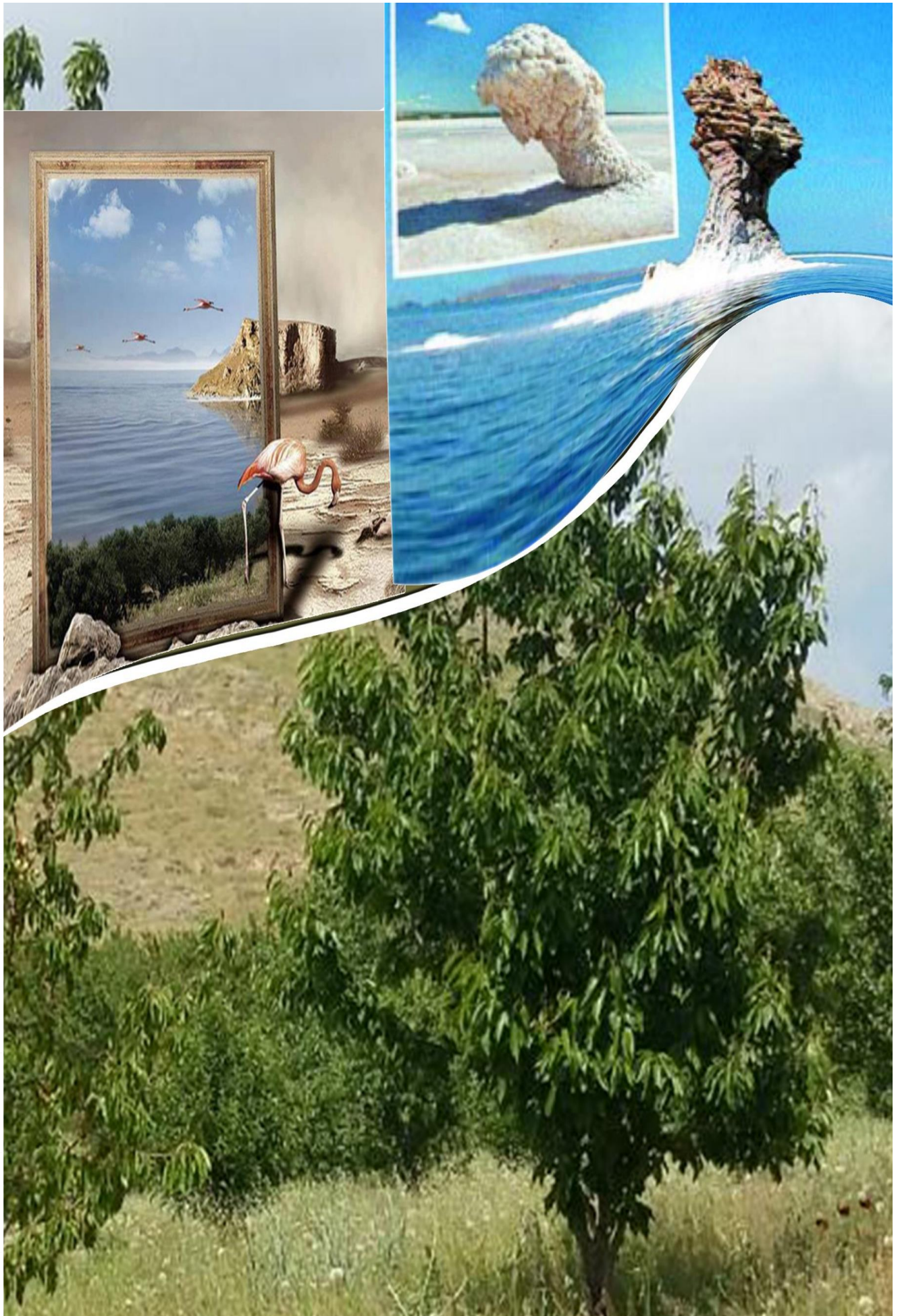




سلام الغفران

پروژه همکاری در احیای دریاچه
ارومیه از طریق مشارکت جوامع محلی
در استقرار کشاورزی پایدار

شرکت نوین گستر مهاباد

فهرست

عنوان..... صفحه

مشخصات:.....5

مسئولان در گیر در پروژه:.....۷

خلاصه گزارش:.....۱۲

مقدمه:.....۲۹

شرح پیشرفت کار:.....۳۰

پرونده زراعی کشاورزان مرجع.....۳۸

مقایسه عملکرد.....۴۷

نقشه و آزمایش خاک کشاورز (ظاهر مولودی آذر).....۴۸

نقشه و آزمایش خاک کشاورز (آزاد ایزد دوست).....۵۰

نقشه و آزمایش خاک کشاورز (یوسف رسولپور).....۵۲

نقشه و آزمایش خاک کشاورز (محمد سعید حسن زاده).....۵۴

موانع، مسائل و چالش ها:.....۵۶

پیشنهادهات:.....۵۷

مشخصات کلی:

نام سازمان مجری: شرکت نوین گستر مهاباد

مشخصات مسئول سازمان: قهرمان عبدی کارشناس باغبانی

شماره تماس: ۰۹۱۴۹۴۷۴۸۹۷

مشخصات مسئول پروژه: قهرمان عبدی

نشانی پستی سازمان: شهرستان مهاباد - روستای گوگپه - مرکز خدمات مکریان شرقی - شرکت نوین گستر مهاباد

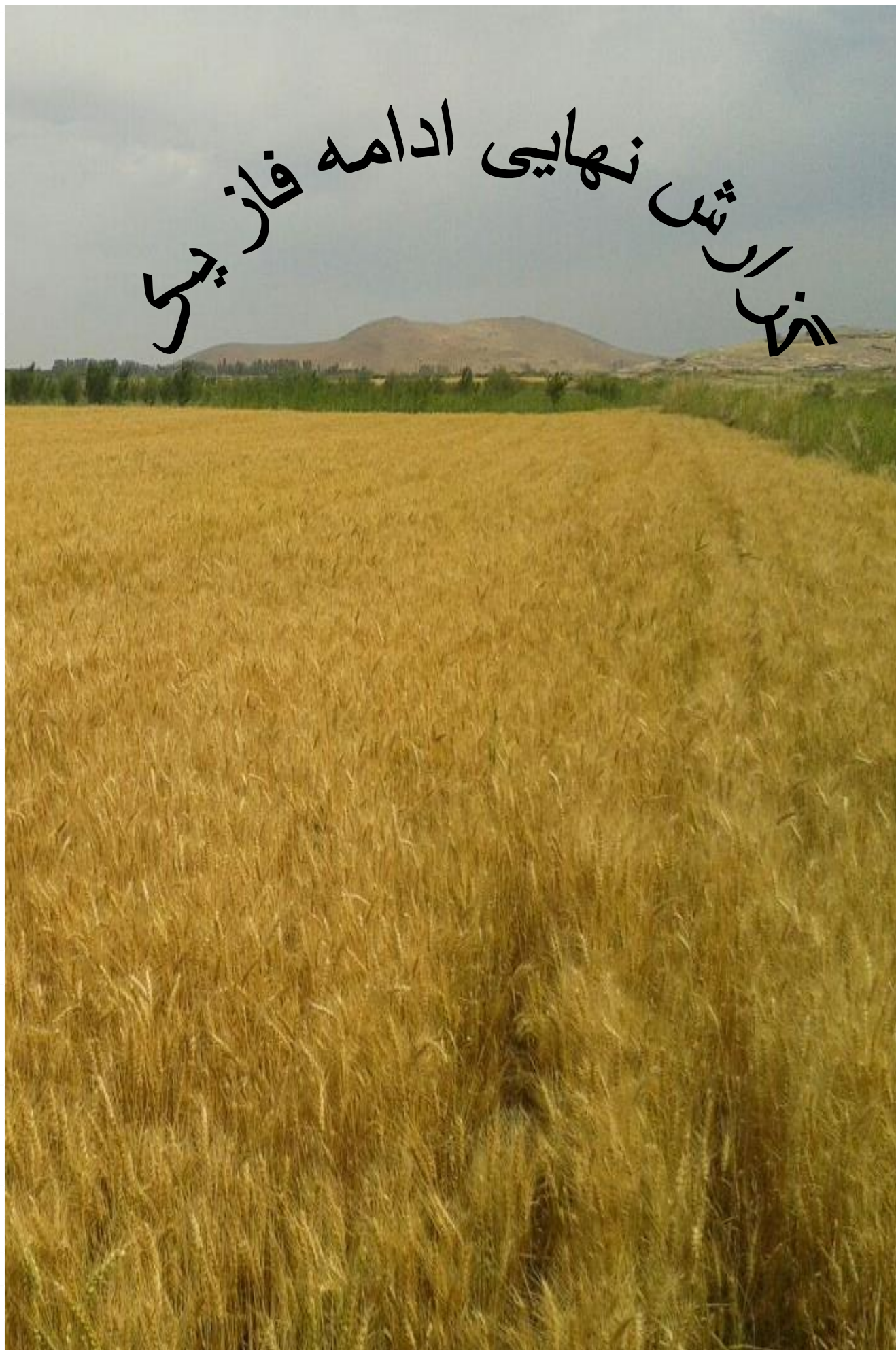
نام دقیق پروژه: همکاری در احیای دریاچه ارومیه از طریق مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار

محل جغرافیایی پروژه: روستاهای قره داغ * قره قشلاق * خورخوره * داشخانه

مدت پروژه: 10 ماه

نوع گزارش: پایان ادامه فاز یک - از اول مهرماه لغایت پایان تیرماه (۹۴/۰۷/۱ الی ۹۵/۰۴/۳۱)

خوارش نهایی ادامه فاز چس



عضای کمیته اجرایی شهرستان مهاباد



کارشناس ترویج* مهندس کمال مصطفی شریفیان*



رئیس ترویج* مهندس تورج شمسی برهان*



کارشناس باغبانی* مهندس سعید کریمی*



کارشناس زراعت* مهندس جعفر علیزاده*



کارشناس آب و خاک* مهندس سلیمان ایازی*



کارشناس حفظ نباتات* مهندس ناصر تردست*



کارشناس مکانیزاسیون* مهندس خسرو حسن پور*



رئیس مرکز خدمات کشاورزی مکران غربی
مهندس محمد امانی



رئیس مرکز خدمات کشاورزی مکران شرقی
مهندس بیژن یونسی



کارشناس ناظر مرکز خدمات کشاورزی مکران غربی
مهندس خالد پیامی



کارشناس ناظر مرکز خدمات کشاورزی مکران شرقی
مهندس حسین سیمانی



اعضای شرکت مجری شرکت نوین گستر مهلباد *

کارشناس زراعت * آقای مهندس رسول
قادر نژاد *



کارشناس باغبانی * آقای مهندس قهرمان
عبدی *



کارشناس دامپروری * آقای مهندس
ویسی بهرامی * تسهیلگر



کارشناس علوم کشاورزی * خانم
مهندس آوان صوفی عزیزی * مستند ساز



کارشناس مکانیزاسیون * خانم مهندس
سونیا روشن رو *



کارشناس آب و خاک * خانم مهندس
سنور حکمتی راد



کارشناس گیاه پزشکی * خانم مهندس
فریبا شرفی



کشاورزان مرجع * فاز یک *

روستای قره داغ

یوسف رسولپور * گندمکار *



روستای خورخوره

آزاد ایزددوست * گندمکار *



روستای داشخانه

محمد سعید حسن زاده * گندمکار *



روستای قره قشلاق

ظاهر مولودی آذر * گندمکار *





(محصولات پاییزه) : گندم

ورود دوباره به روستاهای خورخوره ؛ قره داغ؛ قره قشلاق؛ داشخانه و از سرگیری همراه سازی کشاورزان جهت ادامه اعمال تکنیک های کشاورزی پایدار با هدف کاهش مصرف آب و کاهش نهاده های شیمیایی دراول مهرسال گذشته (۱۳۹۴) انجام شده است و از آن زمان فعالیت های خود را جهت دست یابی به اهداف مورد نظریعنی اجرای تکنیک های پروژه آغاز کرده که شرح فعالیت ها به طور خلاصه اینگونه می باشد:

مهر ماه: ورود به چهار روستای ذکر شده ی تحت پوشش و اعلام ادامه روند پروژه

آبان ماه: پایش مزارع کشت پاییزه. ورود به جامعه محلی ؛ مساحی زمین های مورد نظر؛ انجام آزمایش

خاک و تحویل آن به کشاورز مربوطه؛ بازدید توسط کارشناسان شرکت ؛کارشناسان مراکزخدمات کشاورزی

مکریان غربی و مکریان شرقی ؛ کارشناسان ترویج شهرستان و کارشناس طرح تالابها در روستاهای خورخوره

قره داغ؛قره قشلاق و داشخانه صورت گرفت .

بازدید با هدف نظارت بر کاشت؛ داشت و برداشت مزارع و اجرای تکنیک های پروژه بر اساس پی دی ام های تنظیم شده صورت گرفت که با حضور در سر مزارع و شرح تکنیک ها برای کاشت صحیح توسط ادوات مناسب و بذرمال با کود زیستی فسفونیتروکارا و اسید هیومیک؛ استفاده از کود دامی پوسیده و کود های و مشاهده جوانه زدن و سبز شدن مزارع در مرحله کاشت انجام شده است .

❖ جلسه اعضای شرکت با مراکز خدمات کشاورزی مکریان غربی و شرقی ۹۴/۸/۵

❖ ورود به جامعه محلی و تعیین کشاورزان هدف ۹۴/۸/۶

❖ مساحی و آزمایش خاک مزارع روستاها ۹۴/۸/۱۳

❖ نظارت بر آماده سازی و کاشت مزارع ۹۴/۸/۱۷-۱۶

❖ بازدید کلی دکتر آهنگری نماینده طرح تالابها با کارشناسان شرکت از مزارع ۹۴/۸/۲۵

جلسه با کارشناسان مرکز خدمات کشاورزی مکریان غربی



جلسه با کارشناسان مرکز خدمات کشاورزی مکریان شرقی



نمونه برداری از خاک مزارع



مساحی زمین زراعی



استفاده از بذرگواهی شده ی استاندارد



عملیات تسطیح زمین قبل از کاشت



بذرمالی با کود زیستی اسید هیومیک



کاشت بادستگاه کشت مستقیم با
نظارت کارشناسان



بازدید دکتر آهنگری نماینده طرح تالابها
از مزارع هدف



آذر ماه: هیات تهرانی از جمله کارشناسان طرح حفاظت از تالابها ؛ هیات استانی از جمله مدیریت و کارشناسان

ترویج اداره کشاورزی ؛ کارشناسان شرکت مجری و تعدادی از کشاورزان مربوطه از مزارع هدف بازدید به عمل آوردند .

مشارکت کارشناسان شرکت در کارگاه های آموزشی و فنی مدیریت آب در مزرعه و کشاورزی حفاظتی واقع در مجتمع

فرهنگی شهید کسایی در تبریز که توسط دفتر طرح تالابهای ایران؛ مدیریت هماهنگی ترویج سازمان جهاد کشاورزی ؛

اداره کل حفاظت محیط زیست؛ مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان های آذربایجان غربی و شرقی برگزار

گردید .

بازدید کارشناسان شرکت و کارشناس مدیریت ترویج شهرستان مهاباد از دریاچه ارومیه.

برگزاری جلسه تغذیه نباتات توسط مسئولان اداره کشاورزی شهرستان و حضور کارشناسان شرکت در جلسه مذکور

94/09/2

❖ بازدید هیات تهرانی از مزارع هدف

94/09/5

❖ حضور کارشناسان شرکت در کارگاه آموزشی

94/09/6

❖ بازدید کارشناسان از دریاچه ارومیه

❖ جلسه تغذیه نباتات 94/09/13

بازدید کارشناسان از دریاچه ارومیه



بازدید هیات تهرانی از مزارع هدف



جلسه تغذیه نباتات



دی ماه و بهمن ماه: به دلیل شرایط نامساعد جوی (بارش برف) بازدید از مزارع صورت نگرفت و جلساتی با

مسئولان و کارشناسان مراکز خدمات کشاورزی مکریان غربی و مکریان شرقی جهت هماهنگی و پیشبرد روند اجرای تکنیک های پروژه تشکیل داده شد.

اسفند ماه: بازدید کلی از مزارع روستاهای تحت پوشش پروژه توسط کارشناسان شرکت

تشکیل جلسه با کارشناسان و مسئولان مرکز خدمات کشاورزی مکریان شرقی در راستای روند اجرای پروژه .

شرکت در جلسه تغذیه نباتات در سالن اجتماعات جهاد کشاورزی به منظور به روز کردن و ارتقای سطح دانش کشاورزی کارشناسان .

اعزام کارشناس زراعت به تبریز برای دوره یک روزه در مجتمع شهید کسایی.

۹۴/۱۲/۱۳	❖ بازدید کلی مزارع
۹۴/۱۲/۱۶	❖ بازدید از مزارع
۹۴/۱۲/۱۷	❖ جلسه با کارشناسان مرکز خدمات کشاورزی مکریان شرقی
۹۴/۱۲/۱۹	❖ جلسه تغذیه نباتات
۹۴/۱۲/۱۹	❖ اعزام کارشناس زراعت به تبریز

بازدید کارشناسان از مزارع هدف



بازدید کارشناسان از مزارع هدف



حضور کارشناس زراعت شرکت در کارگاه آموزشی



جلسه با کارشناسان مرکز خدمات کشاورزی مکریان شرقی



حضور کارشناس شرکت در جلسه تغذیه نباتات



فروردین ماه: بازدید از مزارع توسط کارشناس ترویج استان (مهندس برنج آبادی) و کارشناس ترویج

شهرستان (مهندس شریفیان) و کارشناسان شرکت از مزارع هدف در روستاهای خورخوره و قره قشلاق

بازدید کلی از مزارع روستاهای تحت پوشش پروژه توسط کارشناسان شرکت

❖ بازدید کارشناس ترویج استان و کارشناس ترویج شهرستان از مزارع ۹۵/۰۱/۱۷

❖ بازدید از مزارع روستای خورخوره؛ داشخانه؛ قره قشلاق؛ قره داغ ۹۵/۰۱/۲۲

❖ بازدید نماینده طرح تالابها از مزارع روستای خورخوره؛ داشخانه؛ قره قشلاق؛ قره داغ ۹۵/۰۱/۲۶

بازدید کارشناسان ترویج استان و شهرستان



بازدید کارشناس شرکت از مزارع



بازدید دکتر آهنگری نماینده طرح تالابها از مزارع



اردیبهشت ماه: حضور کارشناسان شرکت مجری در کارگاه تعیین ابعاد بهینه در آبیاری سطحی در تبریز

جلسه ی کارشناسان شرکت مجری با مسئولان مرکز خدمات کشاورزی مکریان غربی

بازدید از مزارع روستاهای تحت پوشش پروژه در روستاهای خورخوره و قره داغ

بازدید از مزارع مرجع و نصب پارشافلوم در روستای داشخانه

بازدید کارشناس مرکز خدمات کشاورزی مکریان غربی با کارشناسان شرکت برای سرکشی از مزارع هدف در روستاهای

داشخانه و قره قشلاق و خورخوره

حضور کارشناس شرکت در کارگاه فنی در ارومیه

دعوت از کشاورزان مرجع برای بازدید از مزرعه ای که روش آبیاری نوار تیپ در آن اجرا شده است.

❖ کارگاه تعیین ابعاد بهینه در آبیاری در تبریز ۹۵/۰۲/۴

❖ جلسه با مسئولان مرکز خدمات کشاورزی مکریان غربی ۹۵/۰۲/۸

❖ بازدید از مزارع روستاهای خورخوره و قره داغ ۹۵/۰۲/۹

❖ بازدید از مزارع روستای داشخانه ۹۵/۰۲/۱۱

❖ بازدید از مزارع روستاهای داشخانه و قره قشلاق و خورخوره ۹۵/۰۲/۱۲

❖ کارگاه فنی ارومیه ۹۵/۰۲/۱۳

❖ بازدید از مزارع روستاهای قره داغ و خورخوره ۹۵/۰۲/۱۸

❖ بازدید از مزارع و باغ روستاهای قره قشلاق و داشخانه ۹۵/۰۲/۲۳

❖ بازدید از روش آبیاری نوار تیپ در مزرعه ۹۵/۰۲/۲۶

حضور ریاست ترویج شهرستان و کارشناس شرکت در کارگاه فنی در ارومیه



حضور کارشناس شرکت در کارگاه مصرف بهینه آب در تبریز



نصب پارشال فلوم در مزارع



بازدید کارشناس مرکز خدمات مکریان غربی و کارشناس شرکت



بازدید کشاورزان هدف از آبیاری نوار تیپ



انجام عملیات لایه روبی انهار



خرداد ماه:

در طی ماه (خرداد) از مزارع هدف در چهار روستای تحت پوشش (قره داغ؛ قره قشلاق؛ داشخانه؛ خورخوره) توسط کارشناسان شرکت مجری برای سرکشی و نظارت در مرحله داشت بازدید به عمل آمده است تا تمامی پی دی ام های مربوطه به طور کامل اجرا شوند.

اطلاع رسانی در روستاهای تحت پوشش پروژه و نصب اطلاعیه برای برگزاری مراسم روز مزرعه .

مراسم روز مزرعه با حضور محققین و کارشناسان استانی؛ کمیته اجرایی شهرستان؛ نماینده طرح تالابها؛ کارشناسان شرکت مجری و کشاورزان منطقه برای بررسی مشکلات و ارایه راهکارهای درست به کشاورزان در روستای قره داغ برگزار شد.

- | | |
|---|----------|
| ❖ بازدید از مزارع در روستاهای قره قشلاق و داشخانه | ۹۵/۰۳/۵ |
| ❖ بازدید از مزارع در روستاهای خورخوره و قره بلاغ | ۹۵/۰۳/۶ |
| ❖ بازدید از مزارع روستای قره داغ | ۹۵/۰۳/۱۹ |
| ❖ بازدید از مزارع روستای خورخوره | ۹۵/۰۳/۲۷ |
| ❖ مراسم روز مزرعه در روستای قره داغ | ۹۵/۰۳/۳۰ |

سرکشی از مزارع هدف توسط کارشناسان شرکت



سرکشی از مزارع هدف توسط کارشناسان شرکت



مراسم روز مزرعه در روستای قرهداغ



باتوجه به اینکه گندم در تیرماه وارد مرحله برداشت میشود کارشناسان از مزارع تحت پوشش در هر چهار روستا سرکشی کرده و به کشاورزان توصیه های لازم را ارایه دادند از جمله زمان صحیح برداشت و استفاده از ماشین آلات مکانیزه و موارد دیگر که در قسمت شرح پیشرفت کار به طور کامل توضیح داده می شوند همچنین در این ماه مراسم هایی در روستاهای قره داغ و قره قشلاق تحت عنوان روز مزرعه و نمایش میدانی برای کشاورزان برگزارشد. در پایان این ماه باتوجه به برداشت مزارع جشن خرمن برای شکرگذاری از الطاف الهی با حضور گرم مسئولان اداری زی ربط جهاد کشاورزی (اداره دامپزشکی با حضور آقای بایزید حسن پور- امور آب با حضور آقای کیوان معروفی و فاروق مصطفی پور- منابع طبیعی با حضور آقای سید کامل حسینی- فرمانداری با حضور آقای فرزین شمس الدینی- انجمن توسعه تشکل ها با حضور آقای رسول نورانی-مسئول شعبه چغندرکاران آقای یونس گلشنی فر- تعاون روستایی با حضور آقای عزیز احمد محصل) و بخشدار مرکزی آقای دکتر سلیمان پاکزاد و شورای بخش خلیفان آقای محمدصالح سلیمانزاده و شورای بخش مرکزی آقایان خسرو تار و عمر مصطفی پور؛ از دفتر نماینده شهرستان آقای انور ابراهیم آذر؛ از سازمان صدا و سیمای شهرستان (آقایان شیرکو سالک؛ شهریار ادیب ؛ سلیمان سواره) و اداره کشاورزی شهرستان (مدیریت جهاد کشاورزی آقای مهندس عبدالرحمان کلیجی- ریاست ترویج آقای مهندس تورج شمسی برهان- کارشناس ترویج آقای مهندس کمال مصطفی شریفیان- ریاست سازمان نظام مهندسی آقای مهندس یونس ربیعی- مسئول روابط عمومی آقای مهندس

جمال تاک- کارشناسان زراعت آقایان مهندس جعفر علیزاده و کریم حسینی و ابراهیم مینه مراد- واحد فنی و زیربنایی

آقایان مهندس حسن امانی راد و طاهر یونسی- کارشناس واحد باغبانی آقای مهندس سعید کریمی- آقای مهندس خضر

مازوچی (و رییس و کارشناسان مراکز خدمات کشاورزی مکریان غربی؛ مکریان شرقی؛ آختاچی غربی؛ منگور شرقی و

عبدالله کرده- مدیرعاملان و کارشناسان شرکت های فنی مهندسی کشاورزی روزان؛ آوای مکریان؛ جهش مکریان؛ بهین

زرع غرب؛ بهره برداری وحدت؛ آریان سبز؛ مهباد زرع و. نماینده طرح تالابها دکتر آهنگری ؛ از انجمن حمایت از حیات

وحش کانی برازان آقای واحد جمشیدون و دهیار؛ شورا؛ امام جماعت و تعداد زیادی کشاورزان مرجع و سایر کشاورزان

منطقه ؛ برگزار گردید.

۹۵/۰۴/۱۰	❖ بازدید از مزارع روستای داشخانه
۹۵/۰۴/۱۴	❖ بازدید از مزارع روستای قره قشلاق
۹۵/۰۴/۱۵	❖ بازدید از مزارع روستای خورخوره
۹۵/۰۴/۱۶	❖ بازدید از مزارع روستای قره داغ
۹۵/۰۴/۲۳	❖ نمایش خیابانی در روستای قره قشلاق
۹۵/۰۴/۲۴	❖ نمایش خیابانی در روستای گاپیس
۹۵/۰۴/۲۶	❖ نمایش خیابانی در روستای گرده گرو
۹۵/۰۴/۲۷	❖ نمایش خیابانی در روستای خورخوره
۹۵/۰۴/۳۰	❖ مراسم جشن خرمن روستای قره قشلاق

عملیات برداشت با
حضور کارشناسان
شرکت روستای قره
قشلاق



عملیات برداشت با
حضور کارشناسان
شرکت روستای
خورخوره



عملیات برداشت با
حضور کارشناسان
شرکت روستای
قره داغ



عملیات برداشت با
حضور کارشناسان
شرکت روستای
داشخانه



نمایش خیابانی
روستای
خور خوره

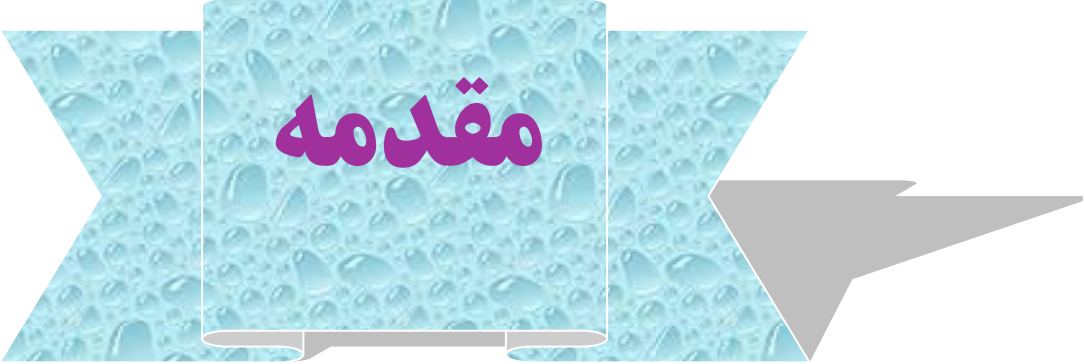


نمایش خیابانی
روستای
قره قشلاق



مراسم جشن خرمن





مقدمه

دریاچه ارومیه یکی از بزرگترین دریاچه های درون خشکی منطقه است این دریاچه شور دارای ویژگی های منحصربه فردی می باشد. این دریاچه علاوه بر تامین جوامع اطراف خود میزبان گونه های جانوری و گیاهی زیادی می باشد. خشک شدن دریاچه علاوه بر تبعات ملی و بین المللی آن معیشت روزانه آنها را نیز به خطر می اندازد. اکنون این دریاچه روبه خشک شدن است که قسمت عظیمی از آن به نمک زار تبدیل شده است که بی تردید بر کشاورزی؛ معیشت و سلامتی ساکنین اطراف دریاچه تاثیر خواهد گذاشت که با برگرداندن آب به آن توسط بخش هایی از جمله بخش کشاورزی که حچم بالایی از آب را برای آبیاری مزارع و باغات مصرف می کند و با صرفه جویی در این بخش از خشک شدن کامل آن جلوگیری کرد. پروژه کشاورزی پایدار به دور از فعالیت های سخت و پرهزینه و با تاکید برمدیریت صحیح مزرعه و مشارکت کشاورزان واجرای تکنیک های ساده و کارآمد موجبات کاهش مصرف آب و نهاده های شیمیایی را فراهم می آورد. باتوجه به اینکه بخش اعظم زراعت این منطقه یعنی جنوب استان آذربایجان غربی را گندم تشکیل می دهد سعی بر آن است تا با اعمال فعالیت ها و تکنیک های کارآمد در رابطه با زراعت گندم با مشارکت کشاورزان صرفه جویی قابل توجهی در مصرف آب البته باتوجه به افزایش عملکرد محصول و منفعت کشاورزان داشته باشیم.



شرح پیشرفت کار

جمیت تحت پوشش پروژه در این فاز شامل ۴ نفر کشاورز مرجع در روستاهای تحت پوشش (خورخوره-قره داغ- قره قشلاق- داشخانه) می باشد در پاییز و زمستان گذشته برای اعمال تکنیک های کشاورزی پایدار اطلاعات اولیه و شناسنامه سه روستای تحت پوشش (سطح زیر کشت؛ نوع محصولات کشت شده و مدنظر برای کشت؛ منابع تامین آب کشاورزی و نوع خاک) توسط کارشناسان شرکت و مسئولان مرکز خدمات مکریان شرقی و غربی جمع آوری شد همچنین نصب اطلاعیه قبل از برگزار کردن کلاسهای آموزشی برای اطلاع رسانی ادامه پروژه در روستاها و سپس برگزاری کلاسها در مسجد روستاها توسط کارشناسان شرکت انجام یافت. کارشناسان شرکت اقدامات مربوط به اسکن محیطی (نقشه برداری و نمونه برداری از خاک برای آزمایش) را برای محصولات پاییزه انجام دادند. و برای پیشروی بیشتر پروژه جلساتی با مسئولان مراکز خدمات کشاورزی مکریان غربی و شرقی و اعضای کمیته اجرایی شهرستان تشکیل دادند. هیئت استانی برای بررسی پیشرفت کار از دفتر شرکت و مزارع تحت پوشش بازدید کردند. PDM های مربوطه با هماهنگی کارشناسان شرکت و اعضای کمیته اجرایی و معاون فنی جهاد کشاورزی شهرستان و مسئولان مراکز خدمات کشاورزی مکریان غربی و شرقی تکمیل گردید. نتیجه آزمایش خاک هر مزرعه به کشاورزان مرجع مربوطه تحویل داده شد. بازدید از مزارع برای

نظارت بر آماده سازی زمین در روستاهای تحت پوشش صورت گرفت . در کارگاه های آموزشی (کشت پاییزه) راهکارهای لازم از جمله عدم استفاده از گاواهن برگرداندار جهت شخم؛ بجا گذاشتن حداکثر بقایای کاه و کلش در زمین؛ استفاده از لولر جهت تسطیح زمین و بکاربردن بذور مقاوم و با کیفیت؛ رعایت تناوب زراعی و همچنین توصیه به استفاده از کود دامی پوسیده و کودهای زیستی بجای کود های شیمیایی و کاهش طول و عرض کرت ها و نوارهای آبیاری به کشاورزان ارائه داده شد. در اوایل فروردین ماه به دلیل بارشهای مکرر فعالیت چشمگیری صورت نگرفته است. در هفدهم فرودین بازدید کارشناس ترویج استان آقای مهندس برنج آبادی؛ کارشناس ترویج شهرستان آقای مهندس شریفیان و کارشناسان شرکت آقای مهندس عبدی و خانم مهندس صوفی عزیزی صورت گرفت . هدف بازدید از مزارع گندم و مقایسه آنها با مزارع شاهد بود در مزارع به دلیل بارندگی کافی آبیاری صورت نگرفته و از مقایسه آنها دریافتیم که مزارع هدف در وضعیت مطلوب و بهتری نسبت به سایر مزارع قرار دارند.

در بیست و دوم فروردین سرکشی کلی از تمام مزارع هدف توسط کارشناسان شرکت آقای مهندس عبدی؛ آقای مهندس قادرنژاد و آقای مهندس بهرامی صورت گرفت که طی این بازدید راهکارهای لازم از جمله استفاده از علف کش (توفوردی و گرانستار) در مرحله پنجه زنی و دادن یک سوم کود ازت به مزارع و استفاده از لوله برای هدایت آب به ابتدای کرت ها به کشاورزان توصیه شد .

در بیست و ششم فروردین بازدید از تمام مزارع توسط کارشناسان شرکت همراه دکتر آهنگری نماینده طرح تالابها جهت بررسی اوضاع مزارع صورت گرفت مزارع در اوایل ساقه رویی بودند در روستای داشخانه دو مزرعه گندم یکی رقم پیشگام

و دیگری رقم زرین به عنوان شاهد در نظر گرفتیم که همانطور که ذکر شد رقم پیشگام در اوایل ساقه رفتن میباشد و رقم زرین اواسط ساقه رویی تا ظهور اولین گلچه بود که این وضعیت بیانگر برتری رقم پیشگام نسبت به زرین است رقم زرین درصدد به اتمام رساندن سیکل رویشی خود میباشد که موجب می شود باردهی ضعیف تری نسبت به رقم پیشگام داشته باشد. در این مرحله به کشاورزان دادن کود میکروکامل و آبیاری بعد از کوددهی توصیه شد.

طبق معمول در اردیبهشت ماه نیز از همه ی مزارع کشت پاییزه بازدید و سرکشی به عمل آمده است تا بتوان همه تکنیک های پروژه ی استقرار کشاورزی پایدار را با همکاری کمیته اجرایی و کشاورزان به اجرا در آورد هر مرحله از رشد برای هر محصول نیازمند تکنیک ها و راه حل های مربوط به خود می باشد در طی بازدید در اوایل این ماه گندم در مرحله ساقه رویی مشاهده شد که کود میکروی کامل به کشاورزان توصیه شده است و با مشاهده علایم بیماری زنگ زرد در روستايداشخانه توصیه به سمپاشی علیه آن صورت گرفت در مزارع هدف پارشال فلوم نصب جهت اندازه گیری آب مصرفی در هر مرحله از آبیاری و میزان آب مصرف شده برای مزارع نصب کردیم. در اواخر اردیبهشت ماه در طی بازدید های آخر از مزارع؛ گندم زارها کم کم رشد رویشی را تمام کرده و وارد رشدزایشی شده اند که مزارع را در مرحله ظهور گل دهی مشاهده کردیم .

دعوت از کشاورزان مرجع به مزرعه چغندر برای مشاهده آبیاری به روش نوار تیپ واقع در روستای آزاد بخش آختاچی غربی جهت ترغیب آنها برای استفاده از شیوه های درست و کارآمد آبیاری به جای آبیاری غرقابی؛ در این بازدید مسئولان و کارشناسان اداره جهاد کشاورزی و کارشناسان مراکز خدمات و کارشناسان شرکت مجری و تعداد زیادی از کشاورزان

حضور بهم رساندند. کارشناسان آب و خاک اداره جهاد کشاورزی در مورد مزایا و معایب این روش برای کشاورزان توضیحاتی ارائه دادند از جمله معایب می توان به هزینه اولیه برای اجرای این روش؛ تعویض لوله های فرعی هر سال یک بار و نبودن شیب در زمین زراعی اشاره کرد و از مزایای آن میتوان به این موارد اشاره کرد: راندمان بالای آب که باعث صرفه جویی در مصرف آب می شود و می توان از این سیستم جز برای آبیاری برای سمپاشی و کوددهی نیز بهره گرفت همچنین کاهش جمعیت آفات و امراض و علف های هرز از جمله مزایای این سیستم آبیاری می باشند

در طول این ماه (خرداد) نیز برای بررسی وضعیت و اجرای پی دی ام های مربوطه با همکاری کشاورزان از همه مزارع تحت پوشش پروژه بازدید و نظارت به عمل آمده است. باتوجه به بازدید های به عمل آمده و مشاهده وضعیت مزارع توصیه های لازم به کشاورزان توسط کارشناسان شرکت مجری ارایه شده است. مزارع گندم در ابتدای ماه در مرحله شیری شدن دانه بود که با توجه به این مرحله کنترل آفت سن در مرحله پوره سن چهار و کنترل بیماری فوزاریوم خوشه برای حفظ سلامت مزرعه توصیه شده است. در اواخر این ماه بیشتر مزارع وارد مرحله خمیری سخت دانه شده اند که توصیه های فنی مربوط به این مرحله از جمله برداشت بلافاصله بعد از رسیدن رطوبت دانه به ۱۴ الی ۱۶ درصد و به وسیله ماشین آلات مکانیزه به کشاورزان ارایه گردید. در کنار مزارع هدف از مزارع پیرامونی نیز بازدید کرده و توصیه های لازم به کشاورزان پیرامونی ارایه شده است از جمله بازدید مزارع چغندر در روستای خورخوره و توصیه به مبارزه علیه خرطوم بلند چغندر و آبیاری در ساعات خنک شبانه روزی و باتوجه به نیاز مزرعه و بافت خاک .

از جمله فعالیت دیگر در این ماه برگزاری مراسم روز مزرعه می باشد که انجام یکسری کارهای مربوط به قبل از برگزاری مراسم روز مزرعه از جمله هماهنگی با مسئولان استانی و مسئولان شهرستان و مراکز خدمات مربوطه همچنین کشاورزان منطقه می توان اشاره کرد که طی نامه با شورا و دهیار روستای قره داغ هماهنگی صورت گردید و در روستاهای تحت پوشش برای آگاهی بیشتر کشاورزان اطلاعیه نصب کردیم. مراسم روز مزرعه با توجه به متغیر بودن هوا و بارندگی های ناگهانی و پراکنده که احتمال بارندگی در روز مشخص شده را می دادیم و باتوجه به ماه مبارک رمضان و روزه دار بودن شرکت کنندگان در مسجد روستا برگزار شد البته با موافقت و هماهنگی مسئولان درگیر در پروژه؛ این مراسم با حضور کارشناسان و محققان مرکز تحقیقات و کارشناسان جهاد کشاورزی استان (دکتر رضایی؛ مهندس طایفه رضایی؛ دکتر خدادادی؛ مهندس برنج آبادی) و از ترویج شهرستان (مهندس شریفیان) و ریاست سازمان نظام مهندسی شهرستان (مهندس ربیعی) و نمایندگان طرح تالابها (دکتر آهنگری و مهندس معارف پناه) و از مرکز خدمات مکریان شرقی (مهندس اشرف؛ مهندس سیمانی و مهندس فلاح) و کارشناسان شرکت مجری (مهندس عبدی؛ مهندس قادر نژاد؛ مهندس بهرامی؛ خانم مهندس صوفی عزیزی و خانم مهندس روشن رو) و کشاورزان منطقه برگزار گردید مراسم با خوشامد گویی و توضیح هدف از برگزاری مراسم از طرف اعضای شرکت مجری توسط آقای مهندس عبدی آغاز شد طی مراسم سخنرانی هایی صورت گرفت که آقای دکتر رضایی توضیحاتی در مورد گندم رقم پیشگام از کاشت تا برداشت ارائه دادند و بر تاریخ کشت دقیق آن تاکید کرده و اینکه لازمه سه مرتبه آبیاری در کاشت و ساقه روی و گلدهی میباشد و بنا به حساسیت به ریزش نباید در برداشت آن تاخیر به عمل آید همچنین آقای مهندس طایفه رضایی در ارتباط با روشهای صحیح آبیاری

سخنرانی کردند ایشان به کشاورزان پیشنهاد کردند که آب را با سرعت به انتهای کرت رسانده و در نزدیک انتهای کرت دبی آب را کاهش داده تا از اتلاف آب جلوگیری شود همچنین دور آبیاری در خاک های با بافت شنی بیشتر و آبیاری سبک تر و در خاک های با بافت سنگین دور آبیاری کمتر و آبیاری عمیق صورت گیرد .

آقای دکتر خدادادی در طی سخنرانی که داشتند توضیحاتی در مورد شکل های آبران در سطح استان و اهمیت آن در منطقه ارایه دادند با اشاره به اینکه سعی بر این است که با تشکیل شکل های آبران آب برای آبیاری به اندازه لازم و در وقت ضروری در اختیار کشاورزان قرار گیرد. در پایان مراسم آقای مهندس شریفیان یک جمع بندی کلی از مراسم و هدف آن ارایه داده و به کشاورزان تاکید کردند که توصیه های ارایه داده شده توسط کارشناسان را حتما و به درستی اجرا نمایند و از همه مسئولان و کشاورزان برای برگزاری مراسم تشکر کرده و خواستار همکاری بیشتر اعضای درگیر در پروژه برای نتیجه بخشی هرچه بیشتر اهداف پروژه ی استقرار کشاورزی پایدار بودند. باتوجه به اینکه تیرماه فصل برداشت مزارع گندم است لازم است تا راهکارهای صحیح برای برداشت به کشاورزان ارایه شود مزارع در در مرحله رسیدگی کامل می باشند و زمان برداشت باتوجه به ۱۶ درصدی رطوبت دانه فرا رسیده است که به کشاورزان توصیه به برداشت شده است در اواسط این ماه کشاورزان اقدام به برداشت کرده اند که باتوجه به در دسترس نبودن کمباین برخی از کشاورزان برای جلوگیری از ریزش از دروگر برای برداشت مزارع خود استفاده کردند به کشاورزان توصیه شده تا در ساعات خنک شبانه روز برای برداشت اقدام کنند جهت افزایش عملکرد در نتیجه کاهش ریزش؛ با حضور در مزارع هنگام برداشت به سایر کشاورزانی که از کمباین برای برداشت بهره گرفتند توصیه به تنظیم دقیق کمباین جهت جلوگیری از ریزش دانه یا به

حداقل رسانیدن آن شد. از فعالیت های دیگر این ماه می توان به نمایش خیابانی در روستاهای تحت پوشش پروژه و جشن خرمن اشاره کرد در این نمایش که در روستاهای تحت پوشش پروژه فاز یک و دو برگزار گردید اولاً اصول کشاورزی پایدار در قالب ماکت هایی به خوبی برای عموم کشاورزان و بازدید کنندگان تداعی شده بود و ثانیاً انواع بذور گندم بویژه بذور مقاوم به شرایط کم آبی (پیشگام؛ میهن و....) به نمایش گذاشته شده بود ماکت ها جهت آشنایی کشاورزان با روشهای نوین آبیاری طراحی شده بود و روشهای سنتی با روشهای نوین مقایسه شده بود از جمله روش آبیاری غرقابی با روش قطره ای و تستکی همچنین مقایسه شخم حفاظتی و شخم عمیق و نحوه صحیح کود دادن یعنی به صورت چال کود و ...همگی در قالب ماکت طراحی و اجرا شده بودند که با استقبال چشمگیر کشاورزان و بازدید کنندگان همراه بود نهایتاً در این مراسم بازیگران محلی با زبانی عامیانه و کاملاً ساده و در قالب طنز معضلات هدر رفت آب را برای حاضرین در مراسم نمایش دادند که اصول کشاورزی حفاظتی را در بخش زراعی و باغی بخوبی تشریح کرده و به معضلات خشک شدن دریاچه ارومیه اشاره کرده و کشاورزان را به مصرف درست آب در این شرایط رهنمون می کردند که در پایان مراسم دست به دعا برافراشته و حاضرین را برای دعا خوانی جهت افزایش روزی کشاورزان و نجات دریاچه با خود همراه می کردند.

مراسم جشن خرمن که حکایت دیرینه دارد از شکرگزاری کشاورزان برای الطاف الهی از جمله محصول گندم

مراسم در مزرعه برداشت شده ی گندم در حد فاصل روستاهای قزلقویی و قره قشلاق برگزار شد. حدود ۲۵۰ نفر در این مراسم شرکت کرده بودند. مراسم با تلاوت آیاتی از قرآن مجید آغاز شد در طول برنامه مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان آقای مهندس کلیجی؛ بخشدار مرکزی آقای دکتر پاکزاد؛ نماینده طرح تالابها آقای دکتر آهنگری؛ مدیر عامل

شرکت مجری و شورای بخش مرکزی آقای تار در ارتباط با جشن خرمن ؛ ارقام گندم؛ کشاورزی نوین و دریاچه ارومیه

سخنرانی هایی ارایه دادند. جشن خرمن همراه با موسیقی سنتی و دلنواز بومی بود که فضایی گرم و دلنشین برای شرکت

کنندگان فراهم آورده بود که از دور هر شنونده ای را به خود جذب می کرد در این میان کشاورزی پیش کسوت آداب و

رسوم قدیمی این جشن رو با همراهی نوای موسیقی نی بجا آورد رسم وزن کردن گندم چهارده بار با وسیله ای جعبه مانند

به نام کیله و دار کیله و با ذکر صلوات و بیان صفات خداوندی و نوای دلنشین موسیقی مراسم را دو چندان شگون بخشید

هدف از برگزاری جشن خرمن شکرگذاری از خداوند منان به جهت نعمت پر برکتی که به ما داده (گندم) و در کنار آن

آشنایی کشاورزان امروزی و دیگر شرکت کنندگان در مراسم با فرهنگ و فلکلور منطقه و ترغیب کشاورزان به استقرار

کشاورزی پایدار در قالب جشن و سرور بود . در طی مراسم با چای و شیرینی و شربت و میوه های فصلی از حضار پذیرایی

به عمل آمد مراسم به نحو احسن و با استقبال شرکت کنندگان برگزار گردید به طوری که اجرای آن سوژه ی خبری رسانه

ها از جمله شبکه سه سیمای تهران شد.

پیونده زراعی کشاورزان مرجع فاز یک



Photo Gallery FotoYa.ir



مشخصات کلی مزرعه (گندم-آدامه فاز ۱- شهرستان مهاباد - روستای قره قشلاق)

نام و نام خانوادگی کشاورز	طاهر مولودی آذر
سطح زیر کشت	۵ هکتار
شماره تماس	۰۹۱۴۱۶۶۲۴۴۵
محصول قبلی	چغندر قند
نمونه برداری خاک و نقشه برداری	۹۴/۰۷/۱۷
آماده سازی بستر بذر:	۹۴/۰۸/۱۵
تحويل نتایج آزمایش خاک	۹۴/۰۸/۱۵
کودهای مصرفی هنگام آماده سازی بستر بذر (بر اساس آزمون خاک)	بیو گوگرد حاوی تیو باسیلوس ۱۰۰ کیلو گرم در هکتار- کود دامی پوسیده ۵ تن در هکتار
کودهای مصرفی هنگام کاشت (بر اساس آزمون خاک)	سولفات پتاسیم 50 Kg/h - سوپر فسفات تریپل 80 Kg/h و اوره 150 Kg/h با تقسیط یک سوم
تاریخ کاشت	۹۴/۰۸/۱۵
بذر مصرفی	پیشگام و گاسکوژن
اولین آبیاری (بارندگی موثر)	۹۴/۰۸/۲۳
منبع آب جهت آبیاری	کانال و چاه
میزان بذر مصرفی	200 Kg/h
عمق کاشت	۳-۵ سانتی متر



اقدامات انجام شده در طول فصل زراعی

تاریخ کاشت	۹۴/۰۸/۱۵
اولین آبیاری (بارندگی موثر) - پاییز	۹۴/۰۸/۲۳
جوانه زنی	۹۴/۰۸/۲۵
سبز شدن (۲ برگی)	۹۴/۰۹/۰۷
مبارزه با علف های هرز و کود دهی (مرحله پنجه زنی) - کود: رویال امینو اسید پتاسیم	۹۵/۰۱/۱۰ سموم: تو فور دی و گرانتستار
اولین آبیاری بهاره (غیر از بارندگی های موثر)	۹۵/۰۲/۱۰
کود دهی در مرحله ساقه روی	۹۵/۰۲/۱۵ (میکروی کامل)
دومین آبیاری بهاره	۹۵/۰۳/۰۸
رسیدگی کامل	۹۵/۰۴/۰۸
تاریخ برداشت	۹۵/۰۴/۱۳
ادوات برداشت	کمباین
عملکرد	پیشگام (۹/۲ تن در هکتار) - گاسکوژن (۸/۵)



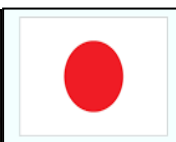
مشخصات کلی مزرعه (گندم-آدامه فاز ۱- شهرستان مهاباد - روستای داشخانه)

نام و نام خانوادگی کشاورز	محمد سعید حسن زاده
سطح زیر کشت	۲ هکتار
شماره تماس	۰۹۱۴۱۶۶۲۴۴۵
محصول قبلی	چغندر قند
نمونه برداری خاک و نقشه برداری	۹۴/۰۷/۱۷
آماده سازی بستر بذر:	۹۴/۰۸/۱۶
تحویل نتایج آزمایش خاک	۹۴/۰۸/۱۵
کودهای مصرفی هنگام آماده سازی بستر بذر (بر اساس آزمون خاک)	بیو گوگرد حاوی تیو باسیلوس ۱۵۰ کیلو گرم در هکتار- کود دامی پوسیده ۶ تن در هکتار
کودهای مصرفی هنگام کاشت (بر اساس آزمون خاک)	سولفات پتاسیم 50 Kg/h - سوپر فسفات تریپل ۱۰۰
تاریخ کاشت	۹۴/۰۸/۱۶
بذر مصرفی	پیشگام و زرین
اولین آبیاری	۹۴/۰۸/۲۳
منبع آب جهت آبیاری	کانال و چاه
میزان بذر مصرفی	200 Kg/h
عمق کاشت	۳-۵ سانتی متر



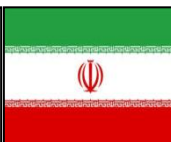
اقدامات انجام شده در طول فصل زراعی

تاریخ کاشت	۹۴/۰۸/۱۶
اولین آبیاری - پاییز	۹۴/۰۸/۲۳
جوانه زنی	۹۴/۰۸/۰۲۹
سبز شدن (۲ برگی)	۹۴/۰۹/۱۱
مبارزه با علف های هرز و کود دهی (مرحله پنجه زنی)	۹۵/۰۱/۲۰ سموم: تو فور دی و گرانستار - کود: رویال امینو اسید پتاسیم
اولین آبیاری بهاره (غیر از بارنگی های موثر)	۹۵/۰۲/۰۵
کود دهی در مرحله ساقه روی	۹۵/۰۲/۲۰ (میکروی کامل)
دومین آبیاری بهاره	۹۵/۰۳/۰۴
رسیدگی کامل	۹۵/۰۴/۰۴
تاریخ برداشت	۹۵/۰۴/۰۹
ادوات برداشت	دروگر بسته بندی
عملکرد	پیشگام (تن در هکتار) - زرین ()



مشخصات کلی مزرعه (گندم-ادامه فاز ۱- شهرستان مهاباد - روستای خور خوره)

نام و نام خانوادگی کشاورز	آزاد ایزد دوست
سطح زیر کشت	۴ هکتار
شماره تماس	-
محصول قبلی	چغندر قند و ذرت
نمونه برداری خاک و نقشه برداری	۹۴/۰۷/۱۷
آماده سازی بستر بذر:	۹۴/۰۸/۱۷
تحويل نتایج آزمایش خاک	۹۴/۰۸/۱۵
کودهای مصرفی هنگام آماده سازی بستر بذر (بر اساس آزمون خاک)	بیو گوگرد حاوی تیو باسیلوس ۱۰۰ کیلو گرم در هکتار- کود دامی پوسیده ۴ تن در هکتار
کودهای مصرفی هنگام کاشت (بر اساس آزمون خاک)	سولفات پتاسیم 50 Kg/h - سوپر فسفات تریپل 50 Kg/h و اوره 50 Kg/h با تقسیط یک سوم
تاریخ کاشت	۹۴/۰۸/۱۷
بذر مصرفی	اروم
اولین آبیاری (بارندگی موثر)	۹۴/۰۸/۲۰
منبع آب جهت آبیاری	کانال و چاه
میزان بذر مصرفی	200 Kg/h
عمق کاشت	۳-۵ سانتی متر



اقدامات انجام شده در طول فصل زراعی

تاریخ کاشت	۹۴/۰۸/۱۷
اولین آبیاری (بارندگی موثر) - پاییز	۹۴/۰۸/۲۰
جوانه زنی	۹۴/۰۸/۲۸
سبز شدن (۲ برگی)	۹۴/۰۹/۰۵
مبارزه با علف های هرز و کود دهی (مرحله پنجه زنی)	۹۵/۰۱/۰۵ سموم: تو فور دی و گرانستار - کود: رویال امینو اسید پتاسیم
اولین آبیاری بهاره (غیر از بارندگی های موثر)	۹۵/۰۲/۰۳
کود دهی در مرحله ساقه روی	۹۵/۰۲/۱۴ (میکروی کامل)
دومین آبیاری بهاره	۹۵/۰۳/۰۶
رسیدگی کامل	۹۵/۰۴/۱۰
تاریخ برداشت	۹۵/۰۴/۱۵
ادوات برداشت	کمباین
عملکرد	با توجه به بنر



مشخصات کلی مزرعه (گندم- فاز ۱- روستای قره داغ)

نام و نام خانودگی کشاورز	یوسف رسولپور
شماره ملی	-
سطح زیر کشت	۱/۲ هکتار
شماره تماس	۰۹۱۴۶۳۱۹۵۸۵
محصول قبلی	چغندر قند
نمونه برداری خاک و نقشه برداری	۹۴/۰۷/۱۷
آماده سازی بستر بذر:	۹۴/۰۸/۱۵
تحویل نتایج آزمایش خاک	۹۴/۰۸/۱۵
کودهای مصرفی هنگام آماده سازی بستر بذر (بر اساس آزمون خاک)	بیو گوگرد حاوی تیو باسیلوس ۱۰۰ کیلو گرم در هکتار- کود دامی ۵ تن در هکتار
کودهای مصرفی هنگام کاشت (بر اساس آزمون خاک)	سولفات پتاسیم 50 Kg/h - سوپر فسفات تریپل 80 Kg/h و اوره 150 Kg/h با تقسیط یک سوم
تاریخ کاشت	۹۴/۰۸/۱۶
بذر مصرفی	پیشگام
اولین آبیاری (بارندگی موثر)	۹۴/۰۸/۲۳
منبع آب جهت آبیاری	کانال و چاه
میزان بذر مصرفی	180 Kg/h
عمق کاشت	۳-۵ سانتی متر



پایش (اقدامات انجام شده در طول فصل داشت محصول)

تاریخ کاشت	۹۴/۰۸/۱۶
اولین آبیاری (بارندگی موثر)	۹۴/۰۸/۲۳
جوانه زنی	۹۴/۰۸/۲۵
سبز شدن (۲ برگ)	۹۴/۰۹/۰۷
مبارزه با علف های هرز و کود دهی (مرحله پنجه زنی)	۹۵/۰۱/۲۰ سموم: تو فور دی و گرانستار – کود: رویال امینو اسید پتاسیم
اولین آبیاری بهاره (غیر از بارندگی های موثر)	۹۵/۰۲/۱۰
کود دهی در مرحله ساقه روی	۹۵/۰۲/۱۵ (میکروی کامل)
دومین آبیاری بهاره	۹۵/۰۳/۰۶
مرحله شیرری دانه	۹۵/۰۳/۱۲
مرحله خمیری نرم دانه	۹۵/۰۳/۱۹
روز مزرعه	۹۵/۰۳/۳۰
رسیدگی کامل	۹۵/۰۴/۰۵
تاریخ برداشت	۹۵/۰۴/۰۸
ادوات برداشت	دروگر
عملکرد	با توجه به بنر

مقایسه عملکرد محصول (گندم)





طاهر مولودی آذر * روستای قره قشلاق *

تاریخ: ۹۴/۷/۴

شماره: ۹۴/۱۲۸

آزمایشگاه تجزیه خاک، آب و گیاه مهندسی پیامی

Payami soil, water & plant analyze lab.

نتایج آنالیز خاک آقای طاهر مولودی آذر روستای قره قشلاق

شماره	۰ - ۳۰ (cm)	(lab No : 128)
۴۰	۵۵	Sp (%) خلل و فرج
< ۲	۴/۳۷	EC (ds/m) شوری خاک
۶/۵-۷	۸/۱۳	pH اسیدیته
< ۱۰	۱۵/۱۲	C.N.V (%) آلی
۳۰-۴۰	۲۰	Sand (%) شن
۳۰-۴۰	۴۰	Silt (%) لای
۲۰-۳۰	۴۰	Clay (%) رس
لوم - لومی رسی	Si.C	میانگین
> ۱	۱/۳۵	O.C (%) کربن آلی
> ۰/۱	۰/۱۳	N (%) نیتروژن
> ۳۰۰ ppm	۳۴/۶۵	P (ppm) فسفر
۱۰- ۱۲ ppm	۵۲۰	K (ppm) پتاسیم

توصیه کودی محصول گندم آبی:

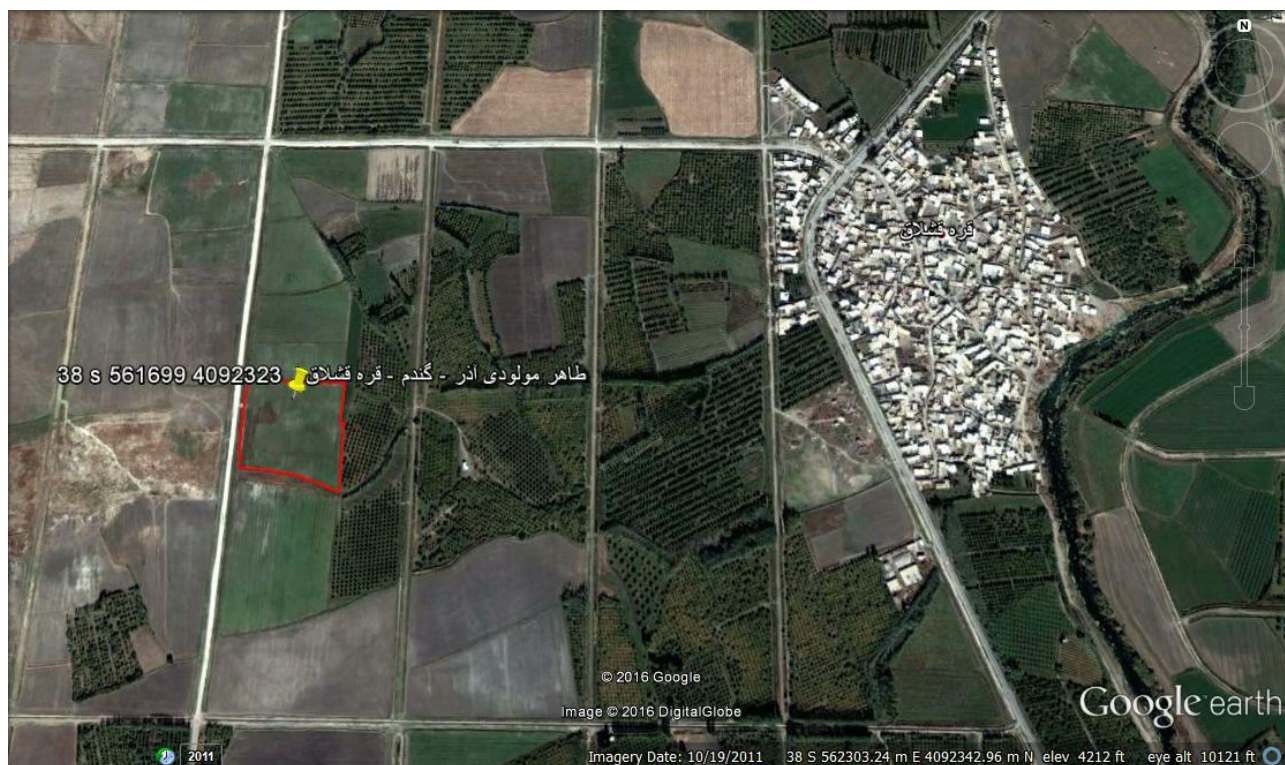
- کود دامی پوسیده ۵ تن در هکتار ، قبل از کاشت زیر خاک شود.
- کود بیوگازر حاوی تیوباسیلوس ۳۰۰ کیلوگرم در هکتار ، مخلوط با کود دامی قبل از کاشت زیر خاک شود.
- کود اوره ۱۳۰ کیلوگرم در هکتار با تقسیم ۳ مرحله ای ، ۱/۳ در زمان کاشت ، ۱/۳ در مرحله پنجه زنی و ۱/۳ در مرحله ساقه رفتن.
- کود سولفات روی ۵۰ کیلوگرم در هکتار بصورت نوازی همزمان با کاشت مصرف شود.

محلول پاشی:

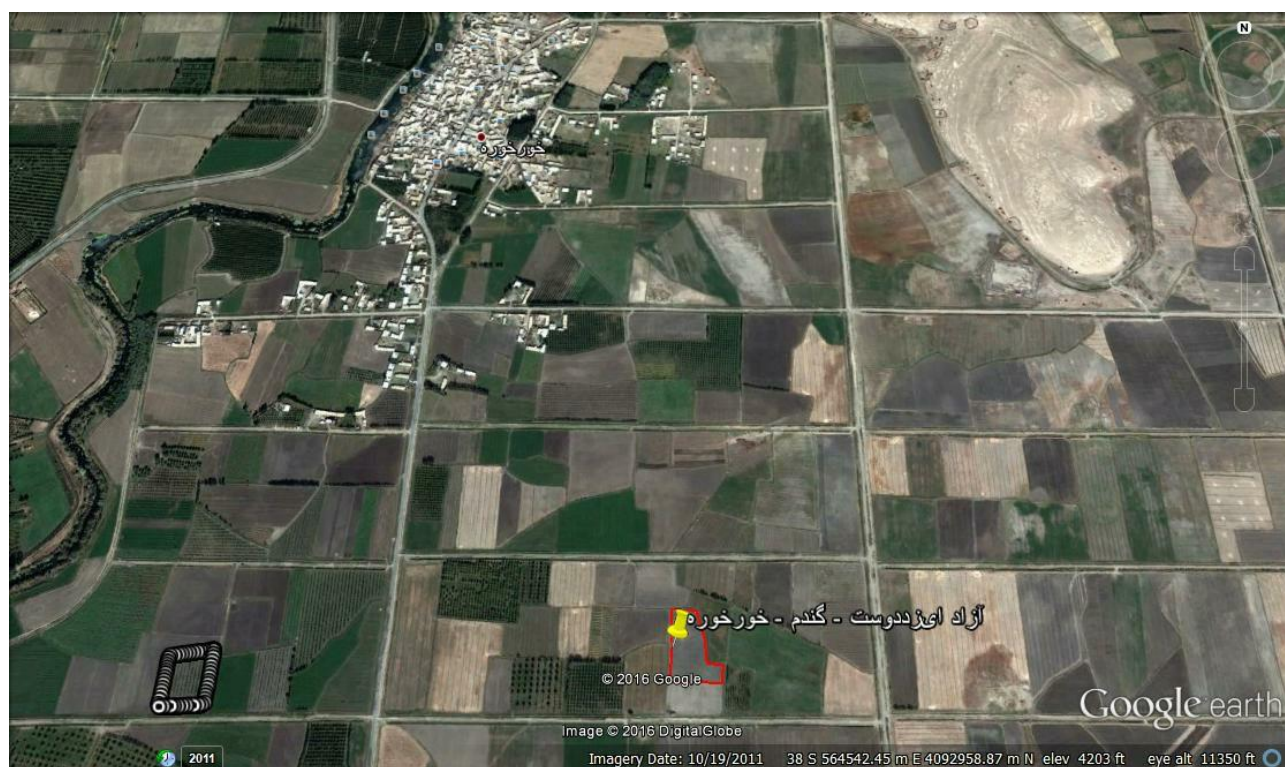
- ۱- در اوایل بهار همزمان با سم پاشی علیه علفهای هرز از کود رویال آمینو اسید پتاسیم به مقدار ۲ لیتر در ۴۰۰ لیتر آب برای هر هکتار مخلوط با علف کش استفاده می‌شود.
- ۲- محلول پاشی با کود میکروی کامل با غلظت ۱/۵ لیتر در ۴۰۰ لیتر آب در ۲۵ بار در زمان ساقه دهی.



نقشه زمین زراعی * طاهر مولودی آذر *



نقشه زمین زراعی * آزاد ایزدوست * *





یوسف رسولپور * روستای قره داغ *

شماره: ۹۴/۱۱۶

Payami soil, water & plant analyze lab.

نتایج آنالیز خاک آقای یوسف رسول پور روستای قره داغ		
P. (lab No ۰۱۱۰)	۰-۳۰ (cm)	مجموعه
Sp (%) خلل و فرج	۴۹	۴۰
EC (ds/m) شوری خاک	۷/۲۰	<۲
pH اسیدیته	۷/۹۴	۶/۵۰۷
T.N.V (%) آذنی	۱۱	<۱۰
Sand (%) شن	۶	۲۰-۴۰
Silt (%) لای	۶۰	۳۰-۴۰
Clay (%) رس	۳۴	۲۰-۳۰
Soil-Tex بافت خاک	Si.C.I.	لوم - لومی رس
O.C (%) کربن آلی	۰/۸۱	<۱
N (%) نیتروژن	۰/۰۸	<۰/۱
K (ppm) پتاسیم	۷۴۴	>۳۰۰ ppm
P (ppm) فسفر	۳۲.۳۵	۱۰-۱۷ ppm

توصیه کودی محصول گندم آبی:

- کود دامی پوسیده ۷ تن در هکتار، قبل از کاشت زیر خاک شود.
- کود بیوگورگد خاوی نیوباسیلوس ۳۰۰ کیلوگرم در هکتار، مخلوط با کود دامی قبل از کاشت زیر خاک شود.
- کود اوره ۱۳۰ کیلوگرم در هکتار یا تقسیط ۳ مرحله ای، ۱/۳ در زمان کاشت، ۱/۳ در مرحله پنجه زنی و ۱/۳ مرحله ساقه رفتن.
- کود سولفات روتی ۵۰ کیلوگرم در هکتار بصورت نوازی همزمان با کاشت مصرف شود.

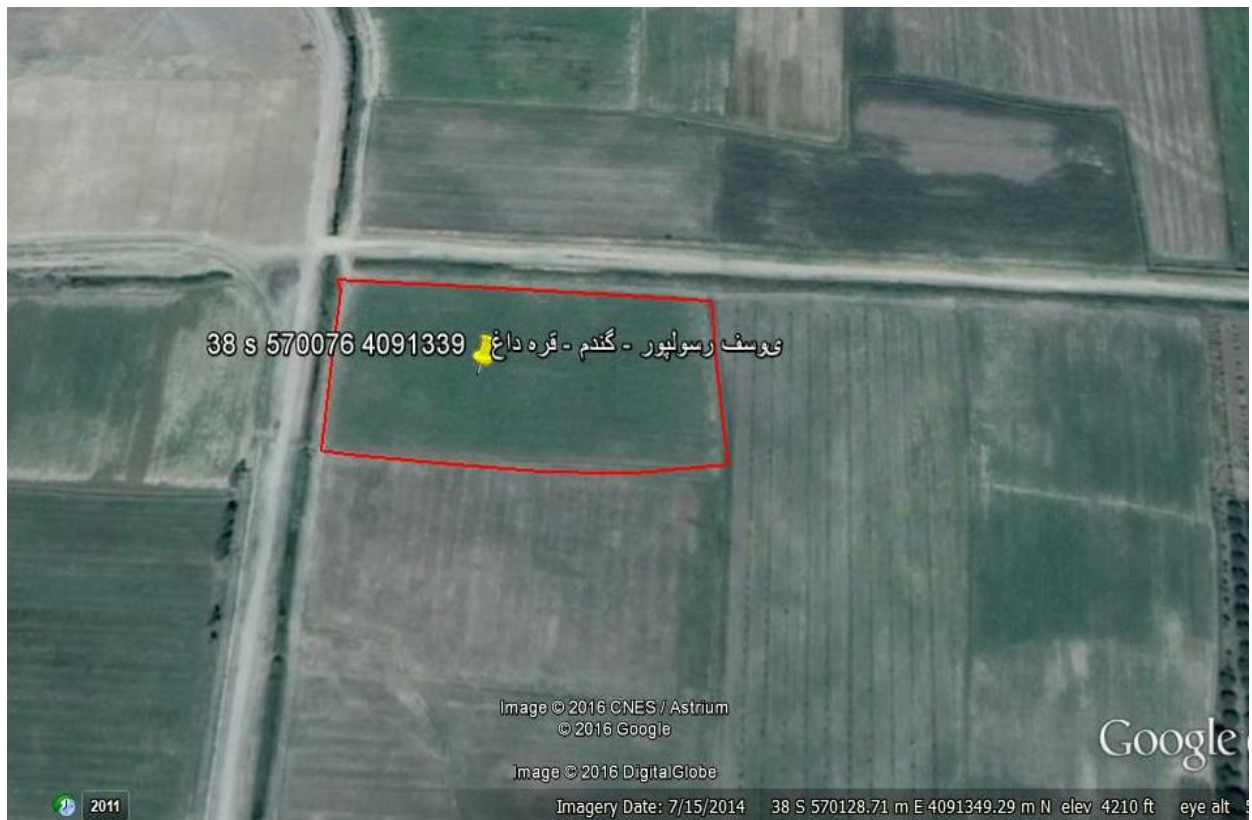
محللول پاشی:

- ۱- در اوایل بهار همزمان با سم پاشی علیه علفهای هرز از کود رویال آمینو اسید پتاسیم به مقدار ۲ لیتر در ۴۰۰ لیتر آب برای هر هکتار مخلوط با علف کش استفاده نمایند.
- ۲- محللول پاشی با کود، نگر وی کامل با غلظت ۱/۵ لیتر در ۴۰۰ لیتر آب در هکتار در زمان ساقه دهی



آدرس: مهاباد - خیابان زند - روبروی کوچه لاله زار - تلفکس ۴۴-۴۲۲۳۶۳۲۲-۴۴

نقشه زمین زراعی * یوسف رسولپور *





محمد سعید حسن زاده * روستای داشخانه *

تاریخ: ۹۴/۱۲/۲۷
شماره: ۹۴/۲۵۷

آزمایشگاه تجزیه خاک، آب و گیاه مهندس پیامی
Payami soil, water & plant analyze lab.

نتایج آنالیز خاک آقای محمد سعید حسن زاده (روستای داشخانه)

حجمیتار	۰ - ۳۰ (cm)	P : (lab No : 257)
۴۰	۲۲	Sp (%) خال و فرج
< ۳	۳/۴۳	EC (ds/m) شوری خاک
۶/۵-۷	۸/۱۸	pH اسیدیته
< ۱۰	۶/۷۵	T.N.V (%) آهک
۳۰-۴۰	۴۶	Sand (%) شن
۳۰-۴۰	۴۱	Silt (%) لای
۲۰-۳۰	۱۳	Clay (%) رس
لوم - لومی رس	Loam	Soil-Text بافت خاک
> ۱	۰/۵۵	O.C (%) کربن آلی
> ۰/۱	۰/۰۵	N (%) نیت
> ۴۰۰ ppm	۷۷	K (ppm) پتاسیم
۱۰- ۱۲ ppm	۱۳/۰	P (ppm) فسفر

مقدار ۱۰ کیلو گرام در هکتار کود اوره در اوایل پشته (از در صورت آبیاری یا مه‌پاشی)
بازنشانی استفاده شود.

مخلول پاشی :

۱- قبل از پخش زنی : در اوایل بهار همزمان با سم پاشی علتهای حرا از کود رومیال آمینو اسید پتاسیم به مقدار ۲ لیتر در ۴۰۰ لیتر آب برای هر هکتار مخلوط با غلب کش استفاده نمایند.

۲- در مرحله پخش زنی : مخلول پاشی با کود ۲/۵ لیتر کود رومیال T.F. و ۲/۵ لیتر کود فروتیزول روی - منگنز در ۴۰۰ لیتر آب برای هر هکتار استفاده شود.

۳- در زمان ساقه دهی : مخلول پاشی با کود میکروبی کامل ۱/۵ لیتر + کود آمینو اسید ۱/۵ لیتر صورت گیرد.



آدرس: میانه - خیابان زند - روبروی کوچه لاله زار - تلفن: ۴۴۴۴۴۴۴-۴۴

نقشه زمین زراعی * محمد سعید حسن زاده *



موانع، مسایل و چالش ها

- ❖ خالص نبودن بذور پیشگام در حالی که باتوجه به عملکرد بالا و نیاز کم این رقم به آب کشت آن در حال افزایش است.
- ❖ کمبود و در دسترس نبودن ماشین آلات کشاورزی برای خاک ورزی و برداشت.
- ❖ عدم تخصیص نوبت های آبیاری به کشاورزان در زمان و تاریخ مقرر باتوجه به نیاز آبی گندم در مراحل حساس مانند پنجه زنی و ساقه رویی و گلدهی .
- ❖ پایین بودن قیمت نهایی گندم نسبت به محصولاتی با نیاز آبی بالاتر مانند چغندر و ذرت



- ❖ در اختیار گذاشتن بذور خالص و عاری از هرگونه اختلاط جهت دست یابی به حداکثر عملکرد.
- ❖ اختصاص ماشین آلات کشاورزی مکانیزه به استان و شهرستان.
- ❖ هماهنگی با امور آب جهت تخصیص نوبت های آبیاری به کشاورزان در مراحل حساس رشد.
- ❖ افزایش قیمت کندم با توجه به نیاز آبی کم آن جهت جایگزین شدن این محصول با محصولاتی که نیاز آبی بیشتری دارند