

آشنایی با برنامه کلی پروژه در حال اجرای استقرار پروژه سیستم مدیریت مشارکتی

آب در شبکه آبیاری وزهکشی قره سو-زرینگل (واحد عمرانی قره بلاغ) با هدف

افزایش بهره وری از منابع آب

۱- افراسیاب میرزایی، ۲- سیدرضاتقدیسی حیدریان، ۳-.....

۱- مدیر شبکه های آبیاری وزهکشی شرکت آب منطقه ای استان گلستان- ۲- سرگروه تخصصی کشاورزی و آبیاری مهندسی مشاور طوس آب-۳-.....

چکیده

هم اکنون برای ما واضح و روشن است که حضور فعال کشاورزان در مدیریت بهره برداری و نگهداری شبکه های آبیاری وزهکشی، بخش مهمی از راه حل تقویت مدیریت شبکه های آبیاری در سطح کشور است. با توجه به اهمیت مدیریت منابع آب در ایران، سیاست گزاران کشور و طراحان برنامه های پنج ساله توسعه اجتماعی اقتصادی به اهمیت این موضوع اشاره نموده اند. در پاسخ به این نیاز جمهوری اسلامی ایران به ارتقای مدیریت منابع آب در سطح کشور، آژانس همکاریهای بین المللی ژاپن نیز این امر را از اولویت های پنجگانه همکاری خود با ایران قلمداد نموده است. بر این اساس دولت ژاپن، پروژه "تشکیل مدیریت مشارکتی منابع آب استان گلستان" را برای مدت پنج سال در منطقه تازه آباد استان گلستان در کنار گرگان رود بانجام رسانید.

- پس از اجرای پروژه تازه آباد، و کسب تجربیات حاصل از اجرای این پروژه، شرکت آب منطقه ای استان گلستان (کارفرمای محترم پروژه) با همکاری جهاد کشاورزی استان گلستان (ناظر عالی طرح) و سایر ادارات شهرستان علی آباد کتول و شرکت تعاونی تولید لاله کشت روستای قره بلاغ، اجرای پروژه استقرار سیستم مدیریت مشارکتی آب در شبکه آبیاری و زهکشی قره سو-زرینگل (واحد عمرانی قره بلاغ) را در دست اجرا دارد.

۱- مقدمه

آب یکی از اساسی ترین و مهمترین فاکتورهای توسعه پایدار و توسعه کشاورزی می باشد. چالش بزرگ پیش روی دهه های آینده به خصوص در کشورهای دارای منابع محدود آب و زمین، افزایش تولید غذا در مقابل مصرف آب کمتر می باشد. در شرایط فعلی حدود ۷۰ درصد منابع آب استحصالی دنیا در بخش کشاورزی به مصرف می رسد. از طرفی کارایی مصرف آب در تولید محصول پایین است. محدودیت منابع آب و اهمیت بهره وری در کشاورزی، مدیریت و رویکردهای نوین در راستای مشارکت بهره برداران در طرح های عمرانی و سازماندهی فعالیت های آنها در قالب تشکل های آب بران را می طلبد.

هم اکنون برای ما واضح و روشن است که حضور فعال کشاورزان در مدیریت بهره برداری و نگهداری شبکه های آبیاری، بخش مهمی از این راه حل، برای تعدیل ضعف مدیریت شبکه های آبیاری در سطح جهان می باشد.

امروزه دولت ایران پذیرفته است که بهبود بهره وری آب کشاورزی و بهبود معیشت کشاورزان در گرو مشارکت فعال جامعه محلی در مدیریت منابع آب و خاک، از جمله در شبکه های آبیاری است.

توسعه سریع شبکه های مدرن آبیاری و زهکشی، مصداقی بارز از توسعه پروژه های عمرانی توسط دولت های گذشته در ایران است. در این پروژه ها نه تنها کشاورزان در برنامه ریزی توسعه منابع آب و خاک (از جمله تامین آب، ایجاد شبکه انتقال و توزیع آب) دخالت داده نشدند، بلکه در آن زمان، تصور درستی از مسایل و مشکلات بهره برداری و نگهداری شبکه های آبیاری وجود نداشته است.

در آن زمان دولت ها و تامین کنندگان مالی بین المللی تصور می کردند که بدون حضور فعال مردم در ساخت و مدیریت شبکه ها از عهده بهره برداری و نگهداری آن برمی آیند. دیری نپایید آنها دریافتند که در حل مسایل اجتماعی و مالی اجرای شبکه های فرعی دارای ضعف و کمبود هستند و انجام کامل خدمات مربوط به بهره برداری و نگهداری نیز از عهده آنها خارج است. عدم اجرای بیش از نیمی از سطح شبکه های فرعی کشور، از مصادیق بارز این کمبود می باشد.

با نگاه ویژه به شبکه های مدرن آبیاری پائین دست سدهای بزرگ، می توان گفت که برای استفاده از ۱۷ میلیارد مترمکعب آب تامین شده کشاورزی از طریق سدهای بزرگ کشور، تنها ۱/۵۷ میلیون هکتار دارای شبکه های اصلی آبیاری و زهکشی و حدود ۰/۷ میلیون هکتار از آنها دارای شبکه های فرعی هستند.

مقایسه ارقام با توجه به آب مورد نیاز کشت های معمول در کشور و الگوی غالب کشت غلات، نشان می دهد که در اجرای شبکه های فرعی که عمدتاً با مسایل اجتماعی همراه بوده است، توسعه آن در اراضی پائین دست سدهای بزرگ، حدود ۴۰٪ بالفعل و کمتر از ۳۰٪ در شرایط بالقوه، موفقیت حاصل شده است. برنامه توسعه آبیاری از سال ۱۹۶۱ در ایران آغاز شده است. از آن تاریخ تاکنون حدود ۱/۵ میلیون هکتار اراضی تحت شبکه های آبیاری مدرن آبیاری می شود، ولی عملکرد مناسبی ندارد. لذا آبیاری با راندمان مطلوب و بهره وری لازم همراه نبوده است. برای رفع این کاستی ها، استقرار سیستم مدیریت مشارکتی آب در شبکه های آبیاری و زهکشی ایران در دستور کار قرار گرفته است.

۱-۱- مشخصات کلی پروژه و اهداف طرح

مشخصات کلی پروژه بشرح ذیل میباشد.

- عنوان پروژه: استقرار سیستم مدیریت مشارکتی آب در شبکه آبیاری و زهکشی قره سو-زرینگل (واحد عمرانی قره بلاغ)
- کارفرما: شرکت آب منطقه ای استان گلستان
- ناظر عالی طرح: جهادکشاورزی استان گلستان
- مشاور اجرایی: شرکت مهندسی مشاور طوس آب
- مدت قرارداد: ۲۴ ماه
- محل پروژه: استان گلستان - شهرستان علی آباد کتول-واحد عمرانی قره بلاغ

هدف از انجام مطالعات حاضر استقرار سیستم مدیریت مشارکتی آب در شبکه آبیاری و زهکشی قره سو-زرینگل (واحد عمرانی قره بلاغ) با هدف دستیابی به اهداف ذیل مورد توجه قرار داده است:

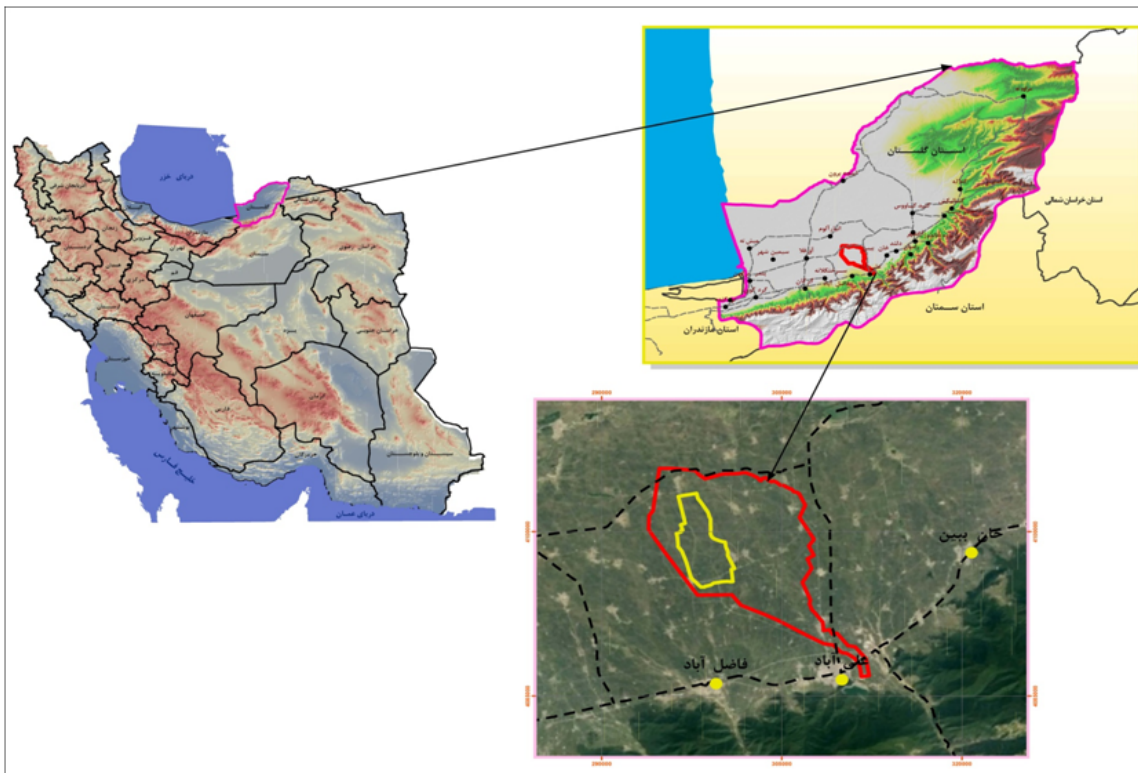
- افزایش بهره وری منابع آب و خاک اراضی کشاورزی
- اصلاح الگوی مصرف آب کشاورزی
- دستیابی به مدیریت پایدار منابع آب
- استقرار الگوی مدیریت مشارکتی آب در شبکه آبیاری و زهکشی

- ارتقای توانمندی کشاورزان و ظرفیت سازی جوامع محلی برای بهره برداری، نگهداری و مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی
- ظرفیت سازی در سازمان ها و واحدهای دست اندرکار امور آب و کشاورزی
- ارتقای توانمندی و ظرفیت سازی در شرکتهای مهندسی مشاور رسته آب و کشاورزی و سازمانهای نظام مهندسی و خدمات کشاورزی برای فعالیت در پروژه های توسعه الگوی مدیریت مشارکت آب.

۲-۱- موقعیت پروژه

محدوده طرح مطالعات استقرار سیستم مدیریت مشارکتی آب در شبکه آبیاری و زهکشی قره سو- زرینگل (واحد عمرانی قره بلاغ)، در استان گلستان و در شهرستان علی آباد واقع شده است. وسعت این محدوده حدود ۲۳۰۰ هکتار است.

این محدوده در فاصله ۱۰ کیلومتری علی آباد کتول و در نزدیکی روستای قره بلاغ واقع شده است. دسترسی به محل طرح از طریق جاده آسفالتی علی آباد کتول به سمت روستای قره بلاغ امکان پذیر میباشد. شکل ۱ نقشه موقعیت محدوده طرح را نشان می دهد.



شکل ۱- نقشه موقعیت محدوده واحد عمرانی قره بلاغ در کشور

۳-۱- روند انجام طرح

مطالعات استقرار سیستم مدیریت مشارکتی آب در شبکه آبیاری و زهکشی قره‌سو- زرینگل، در دو مرحله انجام خواهد شد. مرحله اول شامل برنامه‌ریزی مشارکتی و انجام مقدمات اجرایی الگو که شامل تشکیل شورای راهبری پروژه و کارگروه استانی، تشکیل کارگروه شهرستانی، آموزش کارگروه‌های استانی و شهرستانی، انتخاب مسئول اجرایی پروژه، تهیه اطلاعات پایه محدود مورد مطالعه شامل هواشناسی، منابع و مصارف، کشاورزی، اجتماعی و ...، شناسایی گروه‌های ذینفع و برگزاری کارگاه‌های مشارکتی جهت تحلیل و تبیین مشکلات در راستای اهداف طرح خواهد بود. مرحله دوم نیز شامل رفع نواقص و تکمیل اطلاعات پایه، تهیه برنامه عملیاتی با توجه به فنون و اصول تسهیلگری، تهیه برنامه اقدام و اجرای طرح‌های عملیاتی خواهد بود و در نهایت روند انجام کار توسط تیم منتخب ارزیابی خواهد شد.

در این مطالعات از تکنیک سؤالات حقیقت‌یاب در چارچوب فنون و اصول فراتسهیلگری استفاده خواهد شد. بمنظور ترویج مدیریت آب مبتنی بر مشارکت مردم، در این پروژه اقدام به پیاده سازی نسخه اصیل الگوی مدیریت مشارکتی آب در منطقه خواهد شد. بدین منظور و در راستای استقرار سیستم مدیریت مشارکتی آب در منطقه از روش شناسی مدیریت چرخه PCM (Project Cycle Management) استفاده خواهد شد و با تدوین چارچوب منطقی یا جدول طرح پروژه (PDM) و برنامه عملیاتی (PO) (Plan of Operation) روند اجرای پروژه همواره مدیریت می‌گردد.

۲- مشخصات کلی وضع موجود شبکه آبیاری و زهکشی قره سو-زرینگل

مشخصات فنی شبکه آبیاری و زهکشی قره سو زرینگل در ذیل ارائه شده است.

۱- سد انحرافی زرینگل

۲- کانال آبرسان

۳- شبکه کانال‌ها و زهکش‌های اصلی و فرعی قره سو- زرینگل

خلاصه مشخصات فنی طرح قره سو زرینگل :

۱- سد انحرافی زرینگل:

نوع سد: سد بتنی ، سرریز آزاد بدون دریچه

ارتفاع سد : ۶/۵ متر

طول سرریز : ۳۰ متر
طول حوضچه آرامش : ۱۹ متر
ظرفیت آبگیر : ۱۵ متر مکعب در ثانیه
۲- کانال آبرسان:

نوع کانال : ذوزنقه ای بتنی
طول کانال : ۱۵ / ۱ کیلومتر
ظرفیت کانال : ۶/۵ متر مکعب در ثانیه
ابنیه فنی : ۱۴۰ دستگاه

۳- شبکه آبیاری وزهکشی قره سو- زرینگل:

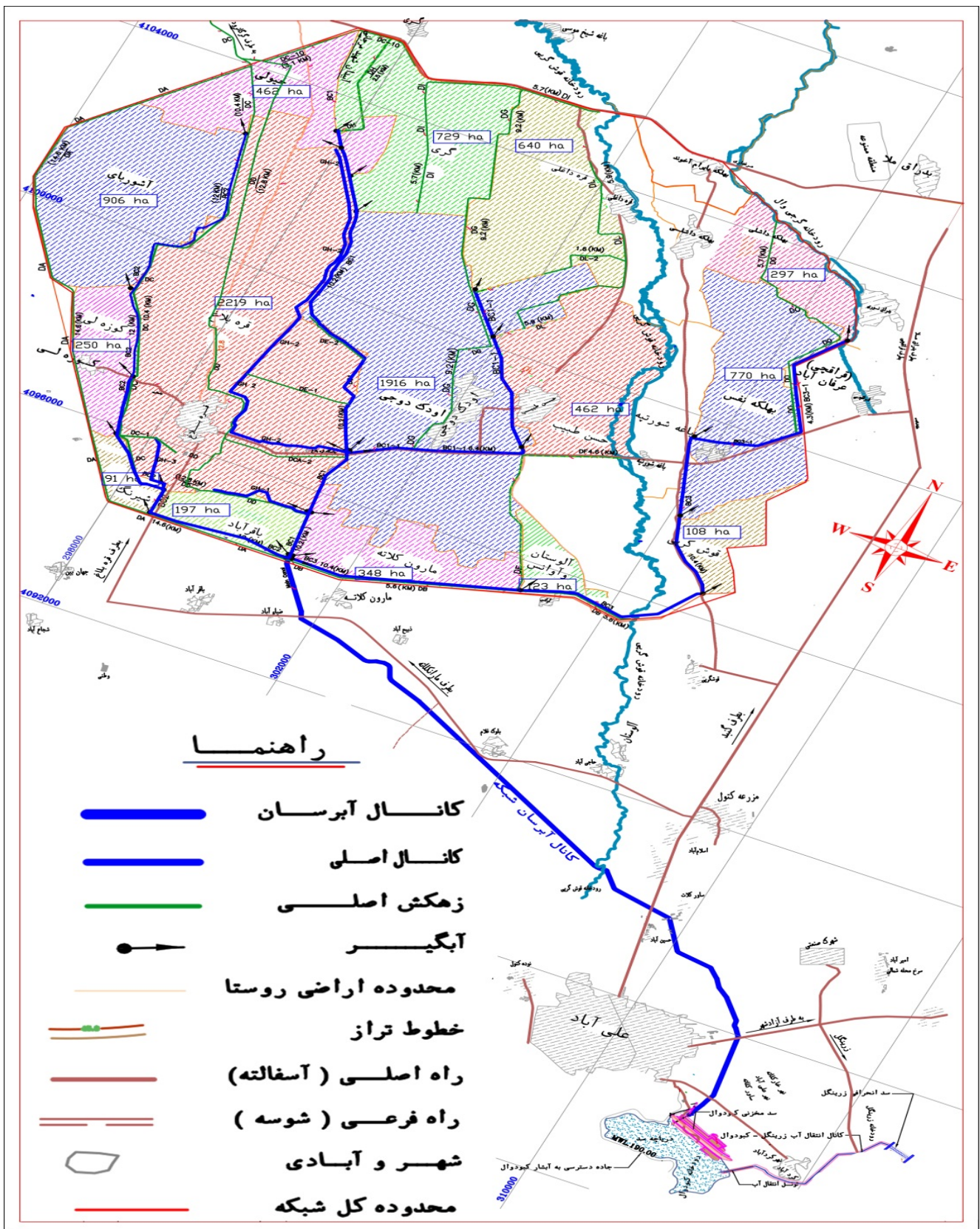
سطح شبکه (ناخالص) : ۹۴۰۰ هکتار
سطح شبکه (خالص) : ۶۸۷۰ هکتار
تعداد واحدهای عمرانی: ۹ واحد
تعداد واحدهای روستایی تحت پوشش : ۱۵ روستا

الف - شبکه اصلی

طول کانالهای اصلی : ۵۶ کیلومتر
ظرفیت کانال : ۰/۱۱ الی ۳/۶۵ متر مکعب در ثانیه
زهکش های اصلی : ۸۲ کیلومتر
تعداد سازه ها : ۸۰۰ دستگاه

ب - شبکه فرعی

- طول کانالهای فرعی : ۱۴۵ کیلومتر
- ظرفیت کانالهای فرعی : ۰/۰۴ الی ۰/۲ متر مکعب در ثانیه
- طول خط لوله فرعی : ۲۳۱ کیلومتر
- طول زهکش های فرعی : ۹۵ کیلومتر
- قطر لوله ها : ۱۱۰ الی ۲۵۰ میلیمتر
- ظرفیت لوله ها : ۱۲ الی ۴۹ لیتر در ثانیه
- نوع سیستم آبیاری : (روش تفنگی) gun



مشخصات کلی شبکه آبیاری وزهکشی قره سو - زرینگل

محدوده طرح حاضر واحد عمرانی قره بلاغ است که بخشی از شبکه آبیاری و زهکشی قره سو- زرینگل به حساب می آید که خلاصه مشخصات فنی این شبکه به شرح ذیل ارائه شده است. واحد عمرانی شبکه آبیاری و زهکشی قره بلاغ یکی از واحدهای ۹ گانه شبکه آبیاری و زهکشی قره سو - زرینگل است. آبرسانی به این واحد عمرانی از محل سد نگارستان انجام میشود. حجم مخزن سدنگارستان در رقوم سرریز حدود ۲۴ میلیون مترمکعب است.

۳- خلاصه مشخصات فنی شبکه آبیاری قره سو زرینگل (واحد عمرانی قره بلاغ)

در نقشه ذیل پلان محدوده شبکه آبیاری و زهکشی قره سو زرینگل (واحد عمرانی قره بلاغ) نشان داده شده است. با توجه به نقشه مذکور خلاصه مشخصات این شبکه به شرح ذیل ارائه شده است. در این محدوده حدود ۷۰ درصد اراضی این محدوده به کشت غلات دیم اختصاص یافته و عمده محصولات دیگر شامل جو و کلزا و بخشی باغات است.

مساحت واحد عمرانی قره بلاغ (ناخالص): ۲۲۱۹

مساحت واحد عمرانی قره بلاغ (خالص): ۱۹۳۲

تعداد کانال: ۱۰ عدد

طول کانالهای روباز: ۱۲/۷ کیلومتر

تعداد زهکش: ۱۷ عدد

طول زهکشها: ۱۴/۴ کیلومتر

طول لوله گذاری ۶۵ کیلومتر

قطر لوله ها: ۱۱۰ الی ۲۵۰ میلیمتر

روش آبیاری: تفنگی (گان GUN)

مشخصات کانال BC1:

طول کانال: ۹/۸۳ کیلومتر

عرض کف: ۰/۸ تا ۱/۲ متر

دبی: ۳/۶ تا ۰/۶ مترمکعب برثانیه

تعداد آبیگیر: ۵۵ دستگاه

مشخصات کانال BC2:

طول کانال : ۱۲ کیلومتر

عرض کف: ۰/۸

دبی: ۰/۸۸ تا ۰/۶ مترمکعب برثانیه

تعداد آبگیر: ۶ دستگاه

کانال قره بلاغ ۱: (GH-1)

طول کانال : ۱/۷ کیلومتر

عرض کف: ۰/۶ متر

دبی: ۰/۱۷ مترمکعب برثانیه

کانال قره بلاغ ۲: (GH-2)

طول کانال : ۷/۸ کیلومتر

عرض کف: ۰/۸ تا ۰/۶ متر

دبی: ۰/۷۹ تا ۰/۱۶ مترمکعب برثانیه

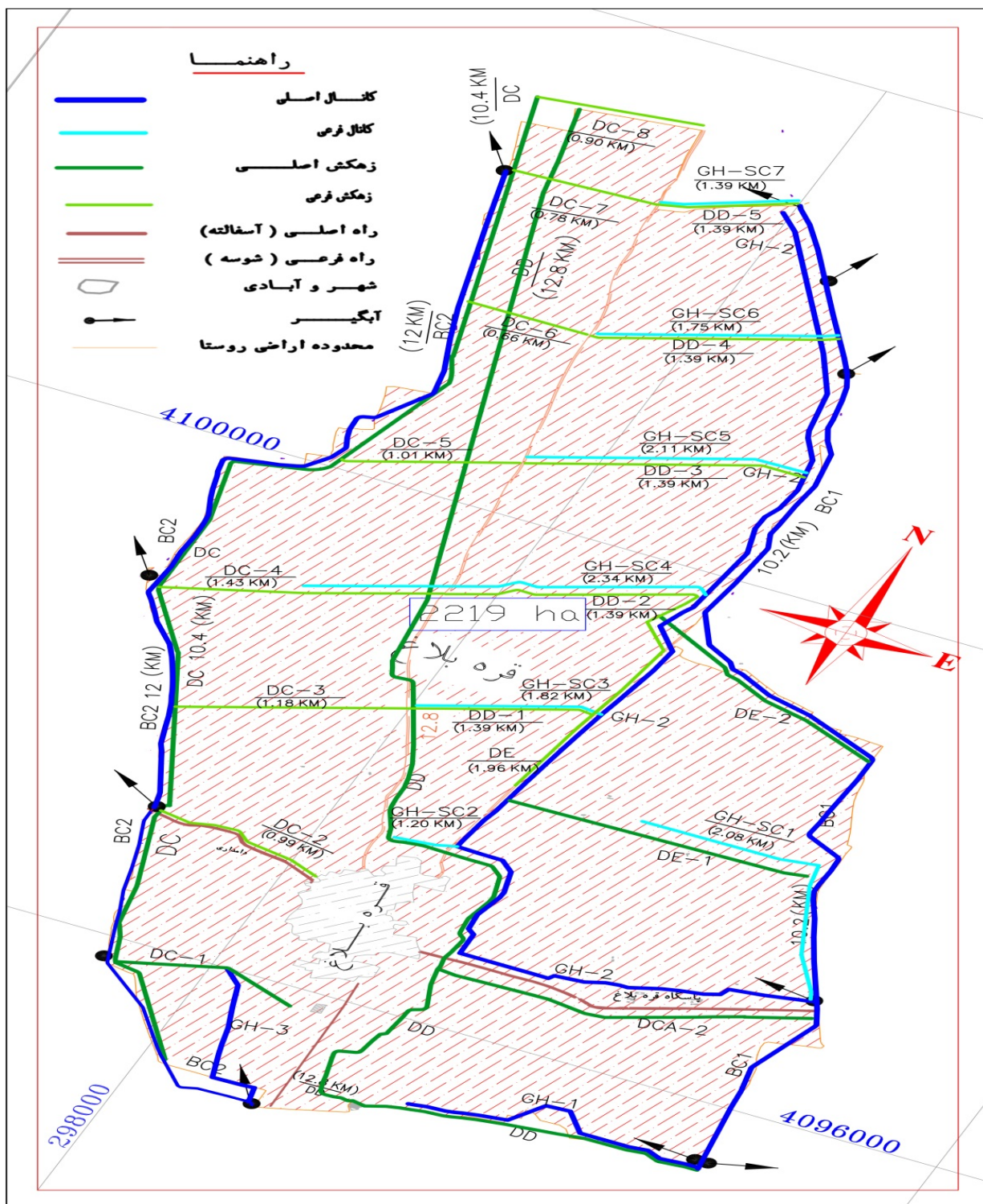
کانال قره بلاغ ۳: (GH-3)

طول کانال : ۱ کیلومتر

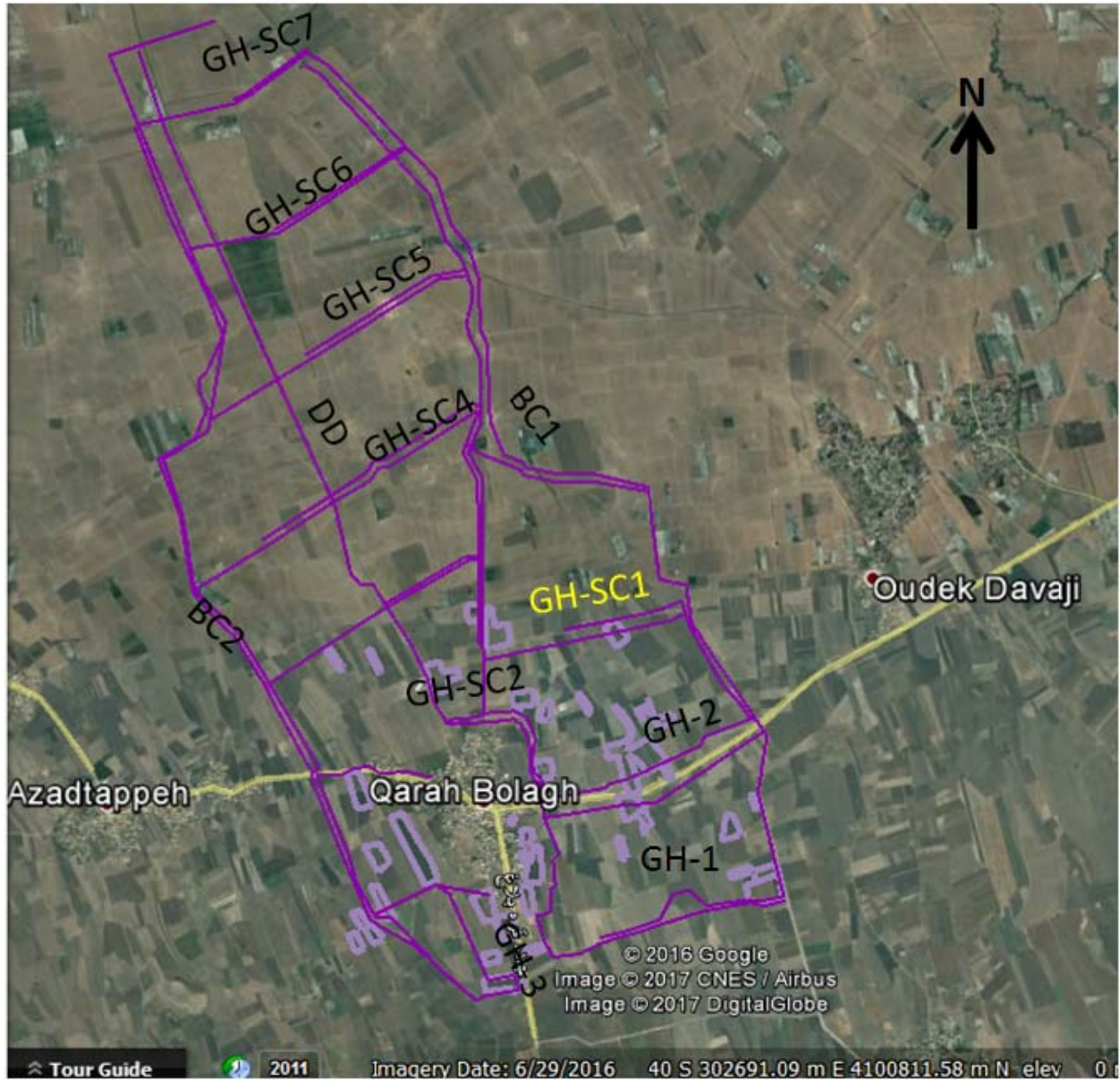
عرض کف: ۰/۶ متر

دبی: ۰/۱ مترمکعب برثانیه

نقشه ۴-۷- شبکه آبیاری وزهکشی قره سو زرینگل واحد عمرانی قره بلاغ



محدوده شبکه آبیاری وزهکشی واحد عمرانی قره بلاغ در تصویر ماهواره ای



۴- مراحل کلی انجام پروژه تا کنون:

- ۱- تشکیل جلسات کارگروه استانی در محل دفتر معاونت محترم طرح و توسعه شرکت آب منطقه ای استان گلستان بمنظور هماهنگی



- ۲- تشکیل جلسات کارگروه شهرستانی در محل دفتر معاونت محترم طرح و توسعه شرکت آب منطقه ای استان گلستان



۳- برگزاری کارگاه آموزشی فراتسهیلگری (تئوری و عملی) برای گروههای فعال در پروژه در محل شرکت آب منطقه ای گلستان و روستای قره بلاغ (کارگاه مارون کلاته)



۴- تشکیل کارگروه‌های تخصصی در مشاور:

۱- اجتماعی و تقویت تشکل

۲- آبیاری

۳- زراعت



۵- برگزاری جلسات متعدد و انتخاب تسهیلمان محلی به تفکیک کارگروه‌های تخصصی:

۱- اجتماعی و تقویت تشکل

۲- آبیاری

۳- اعت



برگزارس جلسات جهت انتخاب تسهیلگران محلی

انتخاب تسهیلگران محلی:

تسهیل گران محلی شناسایی شده در کارگروه تخصصی اجتماعی و تقویت تشکل

غلامرضا مهدوی فر

محمدانور نظری
-۹۱۱۳۷۱۷۱۹۵

آنه قلی سنسبلی
-۹۱۱۹۶۴۵۱۹۴

کریم نظری
-۹۱۱۱۷۱۷۶۲۶

محمد نظری
-۹۱۱۳۷۷۷۱۳۴

حاج حسین نظری
-۹۱۱۳۷۳۰۴۹۰

TOOSSAB
Consulting Engineers Co.

تسهیل گران محلی شناسایی شده در کارگروه تخصصی

زراعت

م حسین زاده

م دلچیه

یوسف نظری
-۹۱۱۱۷۰۶۵۷۷

عبدالوهاب نظری
-۹۱۱۲۷۱۰۱۴۲

عبدالمحمد نظری
-۹۱۱۱۷۰۷۵۹۰

عبدالحمید نظری
-۹۱۱۱۷۱۷۹۵۲

بایرام محمد نظری
-۹۱۱۷۰۰۸۳۲۲

TOOSSAB
Consulting Engineers Co.

نمودار پرسنل به تفکیک در گروه آبیاری

نسیب کران محلی شناسایی شده در کارگروه تخصصی آبیاری
احمد رضا بوند

مهندس عبدالسلام نظری
۰۹۱۱۷۵۲۴۲۹

عبدالله نظری
۰۹۱۱۳۷۰۵۳۰۴

محمد نظری
۰۹۱۱۳۷۶۳۴۳۳

حمید کرگانی
۰۹۳۴۳۱۲۶۰۸

مهندس احمد نظری
۰۹۱۱۷۱۶۴۴۲۹

مهندس زینب شکریلوگی

TOOSSAB
Consulting Engineers Co.

- ۶- خلاصه اقدامات انجام شده در کار رگروه اجتماعی
 - معرفی کلی شرکت تعاونی تولید روستایی لاله کشت قره بلاغ:
 - سال تاسیس : ۱۳۷۶ (توسط دفتر مدیریت نظام بهره برداری سازمان جهادکشاورزی استان)
 - حوزه ثبتی : شهرستان آق قلا
 - تعداد اعضاء : ۲۵۹ نفر
 - تعداد اعضاء هیئت مدیره : ۵ نفر (با مدیرعامل ۶ نفر)
 - اراضی تحت پوشش : ۲۲۳۵ هکتار (۱۵۲۰ هکتار دیم - ۷۰۰ هکتار آبی - ۱۵ هکتار باغ)
 - اهم فعالیت : توزیع نهاده ها و خرید محصولات کشاورزی
 - توضیح : از سال ۱۳۸۴ خودگردان شده و انتخاب مدیرعامل با اهالی روستا - آخرین تغییرات طی
- صورتجلسه هیئت مدیره در ۱۴/۶/۹۴

مدیر عامل و اعضای هیئت مدیره فعلی شرکت تعاونی تولید لاله کشت قره بلاغ



مدیر عامل: آقای انور آخوند نظری

(تحصیلات: حوزوی)



رئیس هیئت مدیره: آقای مهندس منصور سن سبلی

(تحصیلات: فوق دیپلم)



نائب رئیس هیئت مدیره: آقای ساجد نظری

(تحصیلات: دیپلم)



منشی هیئت مدیره: آقای عبدالناصر نظری (نورمحمد)

(تحصیلات: ابتدایی)



عضو اصلی هیئت مدیره: آقای عبدالجبار نظری

(تحصیلات: ابتدایی)



عضو اصلی هیئت مدیره: آقای عبدالناصر نظری

(بایرام محمد)

(تحصیلات: ابتدایی)



بنابراین می توان گفت که اقدامات

تهیه دفتر مناسب جهت برگزاری
جلسات با بهره بردان در محل پروژه

تجهیز دفتر شرکت تعاونی (میز، صندلی،
وایت برد و ...)

اعلام آمادگی کامل مدیرعامل و اعضای هیئت مدیره شرکت
جهت مشارکت هر چه بیشتر در اجرای موفق این پروژه

با هدف

ایجاد باور و درک مشترک جهت استقرار سیستم مدیریت مشارکتی در
شرکت تعاونی تولید لاله گشت



تهیه خبرنامه روستایی :



استقرار سیستم مدیریت مشارکتی آب در شبکه آبیاری و زهکشی قره سو - زینگل (واحد عمرانی قره بلاغ)

پیشینه اهداف

هم اکنون برای ما واضح و روشن است که حضور فعال کشاورزان در مدیریت بهره برداری و نگهداری شبکه های آبیاری و زهکشی، بخش مهمی از راه حل تقویت مدیریت شبکه های آبیاری در سطح کشور است. با توجه به اهمیت مدیریت منابع آب در ایران، سیاست گزین کشور و طراحان برنامه های پنج ساله توسعه اجتماعی اقتصادی به اهمیت این موضوع اشاره نموده اند. در پاسخ به این نیاز جمهوری اسلامی ایران به ارتقای مدیریت منابع آب در سطح کشور، آژانس همکاری های بین المللی ژاپن ژاپن این امر را از اولویت های پنجگانه همکاری خود با ایران قلمداد نموده است.

بر این اساس دولت ژاپن، پروژه "تشکیل مدیریت مشارکتی منابع آب استان گلستان" را برای مدت پنج سال در منطقه تازه آباد استان گلستان در کنار کرگان رود بانجام رسانید.



اهداف کلی طرح (بلند مدت):
 - افزایش بهره وری منابع آب و خاک اراضی کشاورزی
 - اصلاح الگوی مصرف آب کشاورزی
 - دستیابی به مدیریت پایدار منابع آب و شبکه آبیاری و زهکشی

اهداف اختصاصی طرح (کوتاه مدت):
 - استقرار الگوی مدیریت مشارکتی آب در شبکه آبیاری و زهکشی قره سو - زینگل (واحد عمرانی قره بلاغ)
 - ارتقای توانمندی کشاورزان و طرفین سازی جامع محلی در بهره برداری، نگهداری و مدیریت شبکه آبیاری و زهکشی
 - توسعه ظرفیت سازمانی در سازمان ها و واحدهای دست انداز کار امور آب و کشاورزی
 - ارتقای توانمندی و ظرفیت سازی در شرکتهای تخصصی مشاور رسته آب و کشاورزی و سازمان های نظام مهندسی و خدمات کشاورزی برای فعالیت در پروژه های توسعه الگوی مدیریت مشارکتی آب

اسامی همکاران پروژه :



شرکت تعاونی تولید روستایی قره بلاغ



شرکت تعاونی تولید روستایی قره بلاغ در شهرستان علی آباد و از لحاظ حوزه تسمی در محدوده عمل شهرستان آق قلا واقع گردیده است. این شرکت در سال ۱۳۷۶ و همزمان با متفک شدن استان گلستان از مازندران، دفتر مدیریت نظامی بهره برداری وقت سازمان جهاد کشاورزی استان با حدود ۲۵۹ نفر با حمایت معمولی حوزه علمیه اهل سنت در محل روستای قره بلاغ تشکیل گردید. اراضی تحت پوشش این شرکت مشتمل بر ۲۲۳۵ هکتار اراضی کشاورزی با کاربری ارضی آبی (۷۰۰ هکتار)، دیم (۱۵۲۰ هکتار) و باغ (۱۵ هکتار) است. در بدو امر متولیان دولتی برای پایداری شرکت تعاونی و توانمندسازی اعضای هیات مدیره تعاونی، مدیر عامل را از میان کارکنان دولتی بکار در این تعاونیها مأمور کرده و حقوق و دستمزد ایشان را از منابع دولتی پرداخت می نمودند. در سال ۱۳۸۴ این شرکت با قطع حمایت های مستقیم دولتی و با انتخاب مدیر عاملی از میان خود اهالی روستا، از حالت نیمه خودگردان به خودگردان تبدیل شد و طی سالیان ۱۳۸۷-۱۳۸۸ بیشتر فعالیت های خدماتی مانند توزیع نهاده ها، اجرای طرح های عمران و تجهیز و نوسازی، خرید محصولات کشاورزی، تسطیح اراضی و ... انجام می داد.

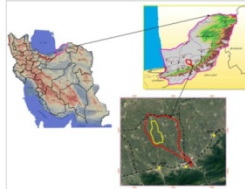
بر اساس آخرین تغییرات صورت گرفته در این شرکت تعاونی مطابق صورتجلسه هیات مدیره مورخ ۱۳۹۲/۰۹/۱۴ آقای محمد انور نظری بعنوان مدیر عامل جدید منصوب و آقای منصور سن سبیلی بعنوان رئیس هیات مدیره، آقای ساجد نظری بعنوان نائب رئیس، عبدالناصر نظری فرزند نور محمد، بعنوان هیئت مدیره، عبدالناصر نظری فرزند پران محمد و عبدالجبار نظری به سمت اعضا، اصلی هیئت مدیره انتخاب نمودند. مدت خدمت هیئت مدیره سه سال مالی، وسعت خدمت مدیر عامل بنابه تشخیص هیئت مدیره حداکثر سه سال است.

اعضای هیئت مدیره



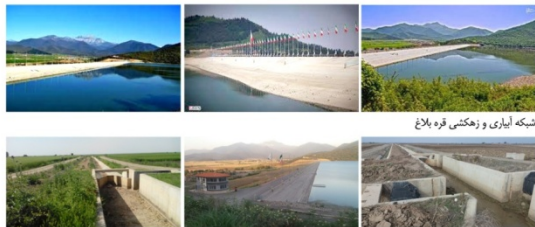
آقای محمد انور نظری مدیر عامل / ساجد نظری نائب رئیس / ناصر نظری (پران محمد) عضو هیات مدیره / عبدالجبار نظری عضو هیات مدیره / منصور سن سبیلی رئیس هیات مدیره / عبدالناصر نظری منشی هیات مدیره

واقعیت پروژه

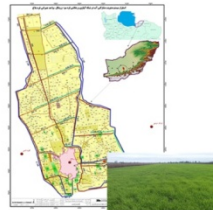


شبکه آبیاری و زهکشی قره سو-زینگل در پاياب سد نگارستان واقع در استان گلستان توسط دولت جمهوری اسلامی ایران احداث شده است. واحد عمرانی قره بلاغ بخشی از شبکه آبیاری و زهکشی قره سو - زینگل میباشد. محدوده پروژه استقرار سیستم مدیریت مشارکتی آب در شبکه آبیاری و زهکشی قره سو- زینگل (واحد عمرانی قره بلاغ) در استان گلستان در شهرستان علی آباد واقع شده است. وسعت این محدوده حدود ۲۲۰۰ هکتار است. این محدوده در فاصله ۱۰ کیلومتری علی آباد کنول و در نزدیکی روستای قره بلاغ واقع شده است.

تصاویر سد نگارستان و شبکه آبیاری و زهکشی قره بلاغ



واقعیت های کست و مشخصات اراضی

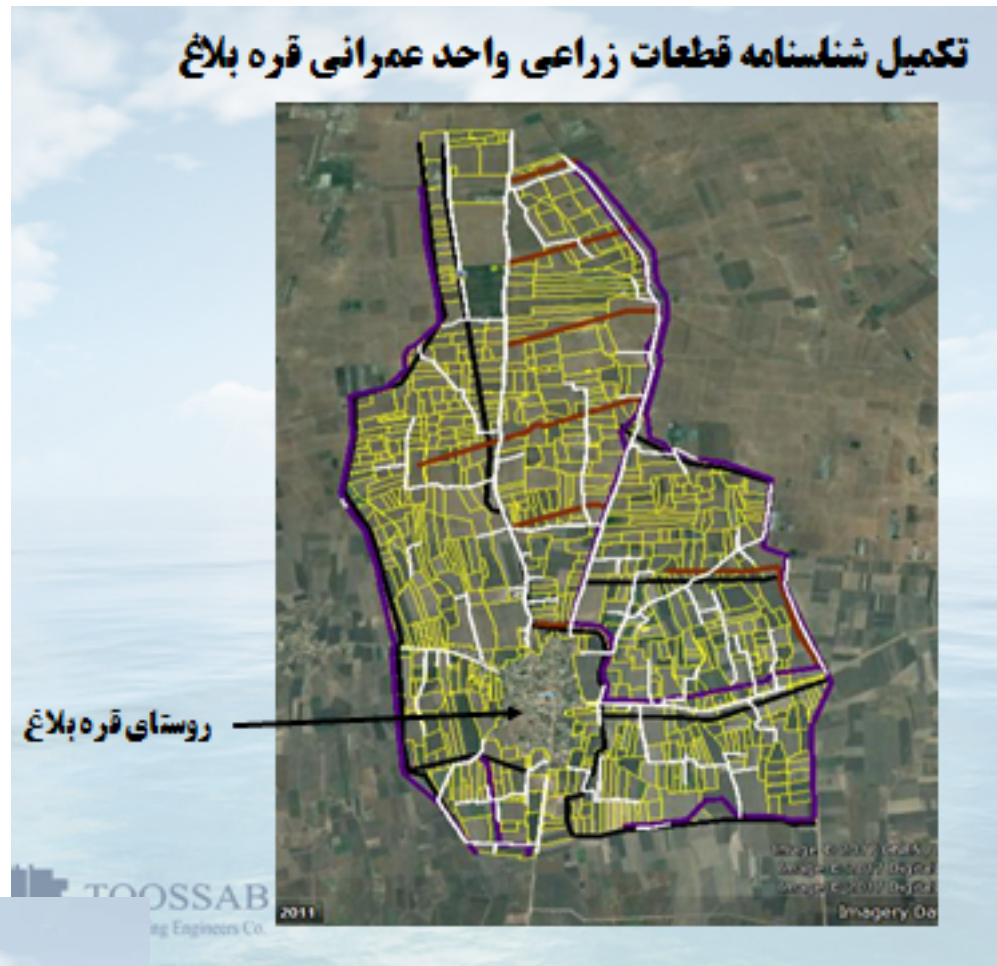


سطح زیر کشت کل اراضی محصولات زراعی و باغی شبکه آبیاری و زهکشی قره بلاغ حدود ۲۲۰۰ هکتار می باشد. کشت غالب این اراضی به گندم نیمه انحصار دارد که حدود ۱۵۰۰ هکتار از اراضی منطقه را شامل میشود. پس از برکت گندم و کزک، بخش کمی از اراضی منطقه که دارای منبع آبی (چاه) است به زیر کشت محصولات کنت دوم می رود. این محصولات عمدتاً شامل شالی، سویا و ذرت طوفه ای، کوجه فرنگی می باشد. همچنین حدود ۱۱۲ هکتار از اراضی منطقه به کشت باغات انحصاس یافته است. عمده باغات منطقه شامل مرکبات، کاه و شلیل است. در محدوده پروژه حدود ۸۰۰ هکتار اراضی زراعی وجود دارد که بخش اعظم آن حدود ۷۰۰ هکتار زراعی (معلق به روستای قره بلاغ است. باقی قطعات زراعی تحت تملک روستایی آزاد پد شورابی، لوکی دومی، شوه ای، کوزه ای، شریک و گری میباشد.

۷- خلاصه اقدامات انجام شده در کار رگروه زراعت

- تکمیل شناسنامه قطعات زراعی واحد عمرانی قره بلاغ:

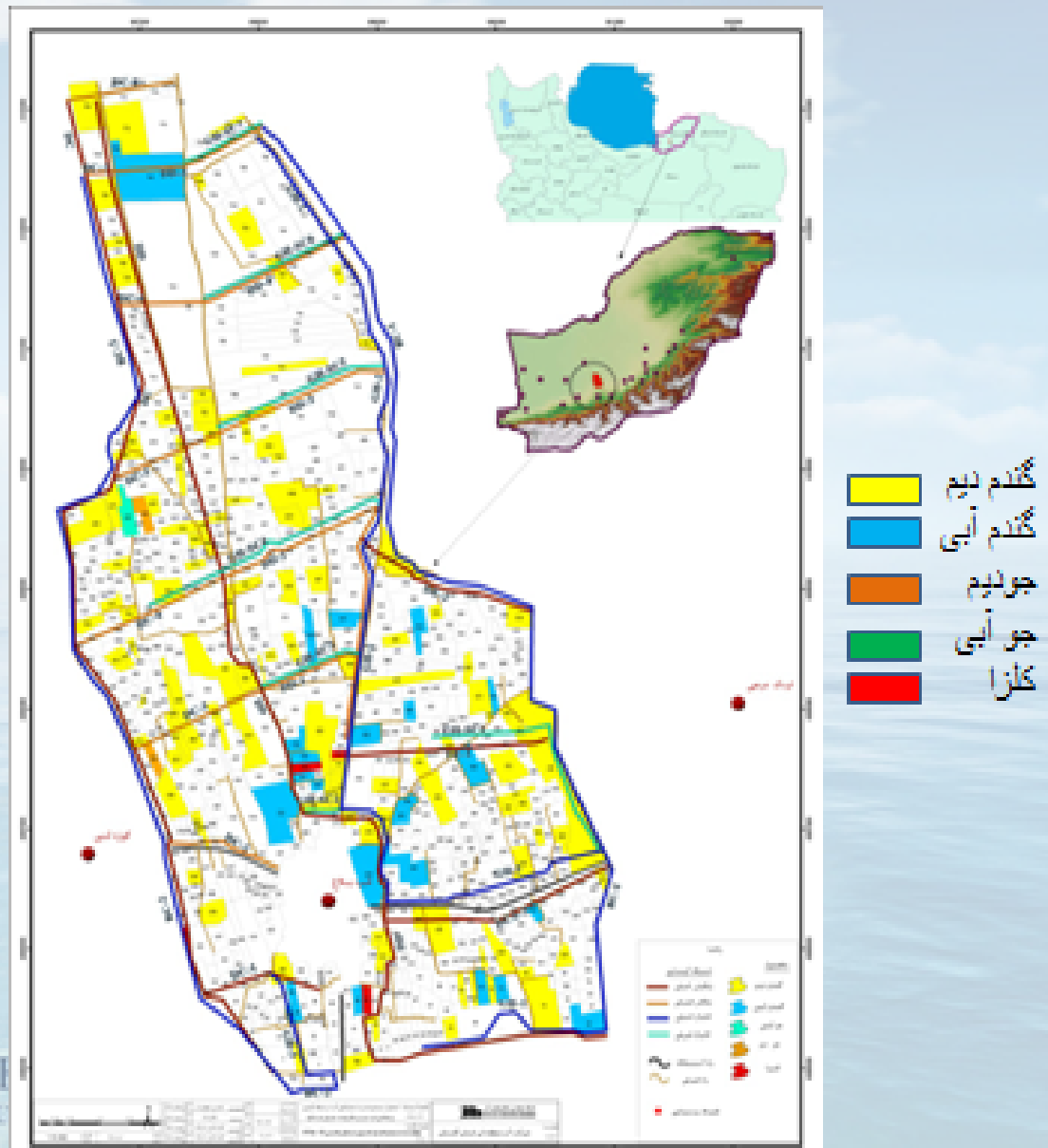
در محدوده پروژه حدود ۸۰۰ قطعه زراعی وجود دارد که با استفاده از نقشه های کاداستر و حضور در مزارع و گفتگو با کشاورزان اقدام به تکمیل اطلاعات هر یک از قطعات زراعی گردید.



- کیل گیری در ۱۵۰ مزرعه در سال زراعی ۱۳۹۵-۱۳۹۶

بمنظور آگاهی از میزان عملکرد محصولات زراعی منطقه اقدام به عملیات کیل گیری در حدود ۱۵۰ قطعه از مزارع منطقه شده است.

موقعیت مزارع کیل گیری در واحد عمرانی قوه بلاغ





 **TOOSSAB**
Consulting Engineers Co.

عملیات خرمین کوبی



 **TOOSSAB**
Consulting Engineers Co.

۸- خلاصه اقدامات انجام شده در کار رگروه آبیاری

در کارگروه آبیاری با توجه به اهمیت بهره وری از منابع آبی اقدام به اندازه گیری راندمان آبیاری شده است. بدین منظور خلاصه اقدامات ذیل انجام شده است.

- گیری دبی جهت برآورد میزان آب مصرفی با استفاده از ظرف ۶۰ لیتری
- اندازه گیری عمق توسعه ریشه گندم جهت استفاده در برآورد راندمان کاربرد
- متر کشی مزرعه جهت تعیین مساحت نوار آبیاری شده
- نمونه برداری از خاک بوسیله اوگر قبل و بعد آبیاری جهت تعیین رطوبت خاک
- توزین نمونه های خاک جهت برآورد درصد رطوبت وزنی

خلاصه نتایج میزان راندمان آبیاری در تعدادی از مزارع منطقه

ردیف	تاریخ آبیاری	شماره قطعه زمین	نوع محصول	عمق ریشه (متر)	پارامترهای اندازه گیری شده در زمان آبیاری و بعد از آن				دبی آبیاری (لیتر بر ثانیه)	مدت زمان آبیاری (دقیقه)	حجم آب آبیاری (مترمکعب)	مساحت قطعه اندازه گیری شده (متر مربع)	عمق ناخالص آب آبیاری (متر)	میزان رطوبت خاک قبل از آبیاری (درصد)	میزان رطوبت خاک بعد از آبیاری (درصد)	راندمان آبیاری (درصد)
					میزان رطوبت خاک قبل از آبیاری (درصد)	میزان رطوبت خاک بعد از آبیاری (درصد)										
1	۱۹ اردیبهشت	521	گندم	0.3	5.00	34.00	10.20	72	0.142	8.90	17.81	28.30				
2	۱۹ اردیبهشت	170	گندم	0.2	15.00	17.32	15.59	150	0.104	16.03	21.80	16.66				
3	۲۰ اردیبهشت	244	گندم	0.2	16.67	21.00	21.00	80	0.263	9.97	21.66	13.35				

-تست شبکه آبیاری واحد عمرانی قره بلاغ:

با همکاری شرکت آب منطقه ای استان گلستان بمدت ۷۲ ساعت وبمیزان یک متر مکعب آب در شبکه
ایباری وزهکشی واحد عمرانی قره بلاغ رهاسازی شد. این امر موجب افزایش مشارکت کشاورزان در
پروژه و وابراز خوشحالی کشاورزان شده است.



منابع:

- پروژه استقرار سیستم مدیریت مشارکتی آب در استان گلستان (مدت اجرا :ژانویه 2009 تا ژانویه 2014 (سایت پروژه :منطقه تازه آباد) حوزه عملیاتی شرکت تعاونی تولید روستائی پیوند)دستگاه مجری : سازمان جهاد کشاورزی استان گلستان، جایکا

-گزارشات شبکه آبیاری وزهکشی قره سو -زرینگل مهندسی مشاورپژوهاب-۱۳۹۰
- تجارب جهانی در خصوص مدیریت مشارکتی آبیاری و انتقال مدیریت آبیاری (گزیده مقالات دهمین سمینار بین المللی مدیریت مشارکتی آبیاری- کمیته ملی آبیاری وزهکشی ایران(مهر ۱۳۸۹)
- تجربیات پروژه حاضر