

## سیمای کشاورزی شهرستان چادگان سال زراعی ۴۰۰-۹۹

مقدمه:

چادگان منطقه ای خوش آب و هوا با فاصله تقریبی ۱۳۲ کیلومتری غرب مرکز استان به مختصات ۵۰ درجه و ۱۳ دقیقه تا ۵۰ درجه و ۵۱ دقیقه طول شرقی و ۳۲ درجه و ۳۲ دقیقه تا ۳۲ درجه و ۵۸ دقیقه عرض شمالی با ارتفاع متوسط ۲۹۳۲ متر از سطح دریا و با مساحت ۷۵/۱۰۷۹ کیلومتر مربع از سمت شمال و شرق با شهرستان تیران و کرون، از سمت شمال غرب با شهرستان فریدن، از سمت غرب با شهرستان فریدونشهر و از سمت جنوب با استان چهارمحال بختیاری هم مرز می باشد. جمعیت این شهرستان طبق آخرین آمار مربوط به سال ۱۳۸۶ می باشد

۴۰۱۰۰ نفر بوده که با احتساب جمعیت سر بار تا ۶۰۰۰۰ نفر متغیر است. این شهرستان دارای دو بخش، ۴ دهستان، دو شهر و ۸۴ روستا می باشد. میانگین بارش سالیانه حدود ۳۰۰ میلیمتر تعداد روزهای یخبندان در سال ۱۵۲ روز، ارتفاع از سطح دریا از ۱۸۵۰ متر شروع و تا ۳۶۰۰ متر بوده، آب و هوای منطقه معتدل تا سرد و اقلیم نیمه خشک، حداکثر دما در تابستان حدود ۳۷ درجه و حداقل برودت در زمستان در پاره ای از اوقات به ۳۰ درجه سانتیگراد زیر صفر می رسد و جزء مناطق بیلاق کشور به عنوان اقامتگاه بهاره و تابستانه عشایر به حساب می آید. آب، این موهبت الهی با عبور حدود ۶۰ کیلومتر در شهرستان چادگان و رودآبهای ورودی رودخانه زاینده رود تا سد جلوه های طبیعی خاص و بی نظیر گردشگری را به وجود آورده به طوریکه بسیاری از روستاها در مسیر از مناطق بکر مراتع طبیعی و مناطق سکونت عشایر چادر نشین بختیاری نیز یکی از بخش های دیدنی می باشد به همین جهت این شهرستان یکی از مناطق توریستی و کشاورزی به حساب می آید.

همچنین وجود مجتمع های ویلایی مختلف در ساحل زاینده رود از جمله دهکده تفریحی عمران زاینده رود، موقعیت و جلوه های زیبایی را برای گردشگران بوجود آورده است. از سایر نقاط دیدنی می توان به بقاع متبرکه از جمله امامزاده عبدالله زید حسنی (پدر حضرت عبدالعظیم حسنی شهر رزوه) و پل تاریخی روستای اورگان بر روی زاینده رود اشاره نمود. اقتصاد شهرستان بلحاظ استعداد های ذاتی بیشتر بر پایه کشاورزی و دامداری استوار است، وجود زمین های مرغوب کشاورزی و عدم امکان استفاده از آب دریاچه سد زاینده رود مانع از گسترش بخش کشاورزی شده است، با این وصف پتانسیل های بالفعل و بالقوه زیادی در زیربخش های توسعه شیلات، باغات، گیاهان دارویی، دامداری و صنایع تبدیلی وجود دارد.

**مهمترین تولید زراعی:** گندم، سیب زمینی، جو، یونجه، اسپرس، حبوبات

**باغی:** هلو، بادام و گردو

**مهمترین تولیدات دام و طیور و آبزیان:** گوشت قرمز، گوشت سفید، تخم مرغ، عسل، شیر

**واحد های کشاورزی شاخص:** مزارع تکثیر بذر سیب زمینی کلاس دار – واحد مرغ مادر و تولید جوجه یک روزه گوشتی

از دیگر فعالیت های این مدیریت همکاری در طرح های اقتصاد مقاومتی می باشد

## زراعت

افزایش کمی و کیفی تولیدات زراعی، رسیدن به توسعه و تولید پایدار، استفاده بهینه از منابع و عوامل تولید و اجرای مدیریت اصولی مزرعه، جمع آوری و تجزیه و تحلیل اطلاعات و آمار به منظور انجام برنامه ریزی های لازم مربوط به توسعه سطح زیر کشت محصولات و افزایش میزان تولید در واحد سطح، شناسائی و تعیین نیازهای تحقیقاتی و اولیت های امور زراعی، تهیه طرح جامع کشت محصولات زراعی، نظارت بر اجرای پروژه های زراعی و تهیه گزارش پیشرفت عملیات، هدایت، تشویق و حمایت از سرمایه گذاران از جمله وظایف بخش زراعت می باشد. میزان سطح اراضی زراعی آبی و دیم شهرستان ۳۳۰۰۰ هکتار با بیش از ۲۷ نوع محصول زراعی در این شهرستان کشت می شود. غلات، سیب زمینی و حبوبات از مهمترین محصولات زراعی می باشند.

همچنین به علت بروز خشکسالی های مداوم کاهش هر ساله منابع آبی در منطقه که شامل کاهش آب های زیر زمینی و رودها و چشمه ها می باشد خساراتی به بخش زراعت وارد شده است که این خسارات شامل کاهش سطوح و کاهش عملکرد در واحد سطح می باشد.

عنوان	سطح به هکتار	میزان اشتغال (نفر)	تولید (تن)
گندم آبی	۱۹۷۰	۲۵۰۰	۸۸۶۵
گندم دیم	۳۹۰۰	۱۸۰۰	۳۹۰۰
جو آبی	۱۷۳۰	۹۰۰	۷۲۶۶
جو دیم	۳۳۰۰	۱۵۰۰	توسط گوسفند چرا شده
ذرت	۲۱۰	۲۱۰	۱۴۷۰۰
یونجه	۱۴۵۰	۱۵۰۰	۲۱۷۵۰
کلزا	۲۵	۳۰	۱۰۰

زراعت

۱۶۴۵۰	۱۰۰۰	۳۵۰	خیار
۲۴۷۰	۳۶۰	۱۹۰	لوبیا سبز
۳۶۰۰۰	۲۲۰۰	۱۷۵۰	سیب زمینی
۲۵۰۰	۹۰۰	۵۶۰	لوبیا
۳۸۰	۳۵۰	۷۵۰	عدس و نخود دیم
<b>۵ محصول زراعی شاخص شهرستان</b>			
<b>تولید (تن)</b>	<b>میزان اشتغال (نفر)</b>	<b>سطح به هکتار</b>	<b>عنوان</b>
۱۲۷۶۵	۴۳۰۰	۵۸۷۰	گندم
۱۰۳۰۰	۲۴۰۰	۵۰۳۰	جو
۳۶۰۰۰	۲۲۰۰	۱۷۵۰	سیب زمینی
۲۸۷۰۰	۱۶۵۰	۱۴۵۰	علوفه
۱۶۴۵۰	۱۰۰۰	۳۵۰	صیفی جات

### برای افزایش راندمان و بهره وری در تولیدات زراعی در سالهای گذشته اقدامات ذیل انجام گردیده است:

- ۱- استفاده از بذور اصلاح شده
- ۲- مدیریت صحیح مزارع شامل مدیریت مراحل کاشت، داشت، برداشت از طریق بکارگیری مهندسين ناظر.
- ۳- اجرای طرح کشاورزی حفاظتی
- ۴- اصلاح روش های آبیاری
- ۵- سرکشی مداوم مسئولین پهنه در شهرستان و سرکشی به مزارع
- ۶- توزیع ۲۸۰ تن بذر گندم گواهی شده در شهرستان

## برنامه های توسعه ای بخش زراعت شهرستان

- ۱- توسعه و ترویج کشاورزی حفاظتی برای اکثر محصولات زراعی
- ۲- تلاش و برنامه ریزی در جهت تولید محصولات سالم زراعی و به کارگیری روش های تلفیقی کنترل آفات و بیماریها
- ۳- اجرای تناوب چند ساله در مزارع
- ۴- تهیه الگوی کشت مناسب
- ۵- توسعه کشت کلزا جهت تهیه مواد کارخانه روغن و ایجاد تناوب بهتر
- ۶- اجرای طرح های تحقیقاتی برای شناسایی، انتخاب و معرفی ارقام جدید محصولات مختلف در منطقه

### پیشنهاد:

با توجه به تداوم خشکی در منطقه، عدم وجود آبهای سطحی و همچنین کاهش مداوم آبهای زیر زمینی که منجر به خشکی کامل زمین های زراعی در سال های آتی خواهد شد استفاده بهینه از آب های موجود کاملاً ضروری به نظر می رسد . در این رابطه ایجاد کشت های جایگزین لزوم تغییر الگوی کشت از طرف کشاورزان ضروری است . مدیریت جهاد کشاورزیتوان خود را در جهت ترویج موارد مذکور به کار خواهد بست چرا که در مدیریت کلان کشور راه کارهای و اهرم های مناسب نیل به این هدف فراهم گردد امکان استفاده بهینه از منابع محدود آبی، برای سالهای بیشتری بعید نخواهد بود.

## باغبانی :

از وظائف این مدیریت می توان پایش مداوم وضعیت سطح و تولید محصولات باغی تولیدی در حوزه تحت پوشش اعم از باغات، گلخانه ها، واحدهای تولیدی قارچ خوراکی و گیاهان دارویی و بررسی مسائل مربوط به احداث واحدهای تولیدی اعم از گلخانه، قارچ ، گیاهان دارویی و هماهنگی و همکاری بین بخشی مثل ترویج، حفظ نباتات ، آب و خاک و سایر واحد های مربوطه ، هماهنگی کامل بامدیریت های جهاد کشاورزی شهرستان و ستاد در انجام وظایف محوله در همین رابطه می توان آمار کلی این واحد را به شرح ذیل در سال ۹۵-۹۶ ارائه نمود .

ردیف	عنوان	سطح (هکتار)	عملکرد
۱	گلخانه گل شاخه بریده	۰.۸	۱.۱۲۰.۰۰۰
۲	گلخانه سبزی و صیفی	۱۰.۳	۱۵۴۵
۳	گلخانه گل‌های زینتی	۰.۵	در این شهرستان بصورت نمایشگاهی در دهکده عمران زاینده رود واقع می باشد
۴	قارچ خوراکی	۰.۳	۳۰۰ تن در سال
<b>محصولات برتر شهرستان</b>			
۱	بادام دیم	۱۰۱۰	۷۰۰-۱۰۰۰ کیلو گرم در هکتار
۲	بادام آبی	۱۳۰۰	۲.۵ تن در هکتار
۳	هلو	۱۷۵	۱۰-۲۰ تن در هکتار
۴	گردو	۱۴۰	۳ تن در هکتار
۵	سیب	۵۲	۲۵ تن در هکتار

با توجه به پیش بینیهای انجام شده و مسئله کم آبی در شهرستان می توان افزایش سطح گلخانه در شهرستان و کشت گل محمدی، زعفران ، گیاهان دارویی را در نظر گرفت البته در خواستها در این زمینه از طرف کشاورزان نیز این مسئله را تایید می کند .

## از دیگر محصولات شهرستان :

گل محمدی ۵ هکتار و تولید ۱.۵ تا ۲ تن در هکتار . زعفران ۸ هکتار و تولید ۲.۵ کیلو گرم در هکتار . گیاهان دارویی ۴ هکتار که بسیار پراکنده و متنوع به تناسب سال می باشد .

با توجه به تنوع محصول این شهرستان تاریخ برداشت را می توان به قرار ذیل اعلام نمود

تاریخ برداشت محصولات باغی شهرستان چادگان			
ردیف	محصول	رقم	تاریخ شروع برداشت
1	آلبالو	بومی	تیر
		مجاری	تیر
		گیسی	تیر
2	آلو	بومی	تیر
		برقانی	تیر
		پائیزه	اواخر آبان به بعد
۳	انگور	عسگری	شهریور
		کشمشی	شهریور
		سیاه موزی	شهریور
۴	بادام آبی	مامائی	اوائل شهریور تا اواسط شهریور
		پوست کاغذی	اواسط شهریور تا اواسط مهر
		ربیع	اواسط شهریور تا اواخر شهریور
		شاهرودی	اواسط شهریور تا اوائل مهر
۵	بادام دیم	تلخه	اواخر مرداد تا اوائل شهریور
		مامائی	اواخر مرداد تا اوائل شهریور

تیر	آصفی	زرد آلو	۶
تیر	بومی		
تیر	نوری		
اواسط آبان تا اواخر آبان		زعفران	۷
تیر	گلاب	سیب	۸
اواسط مهر	سلطانی		
اوائل مهر تا اواخر مهر	رد دلیشز		
اواخر مهر	گلدن دلیشز		
اواخر شهریور	بومی		
مهر	کاغذی	گردو	۹
مهر	سوزنی		
مهر	تخم مرغی		
اواسط اردیبهشت تا اواسط خرداد		گل محمدی	۱۰
تیر	سیاه	گیلاس	۱۱
تیر	قرمز		
اواسط تیر تا اواسط مرداد	زعفرانی	هلو و شلیل و شفتالو	۱۲
اواسط تیر تا اواسط مرداد	فخری		
اواسط شهریور	قرمز		



با توجه به پهنه های موجود در شهرستان فعالیت های انجام شده جهت ارتقاء سطح دانش باغداران در زمینه باغبانی به شرح ذیل می باشد.

۱- اجرای کلاس های مختلف در مناطق باغداری شهرستان اعم از دیم و آبی در رابطه با مسائل مختلف باغبانی

۲- آموزش سرمرزعه یا IPM با استفاده از کارشناسان مجرب سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان و شهرستان

۳- توزیع تله های فرمونی بین باغداران از طریق واحد حفظ نباتات

۴- ترویج استفاده از کودهای بیولوژیک

۵- ترویج کاشت محصولات با نیاز آبی کمتر بجای درختان با نیاز آبی بالا مثل گل محمدی و زعفران در راستای سیاست های اقتصاد مقاومتی با همکاری سپاه پاسداران

### **برنامه های آینده این واحد**

- ۱- ترویج کشت گیاهان با نیاز آبی کمتر در منطقه ۲- ترویج تبدیل باغات قدیمی مخلوط به تک محصول ۳- ترویج و توسعه واریته های جدید پاکوتاه پربازده در منطقه بجای واریته های قدیمی ۴- ترغیب کشاورزان به استفاده از محصولات بیولوژیک و کودهای نانو ۵- ترویج استفاده از وسائل مکانیزه در نگهداری و توسعه باغات ۶- توصیه به افزایش سطح بیمه باغات

### **مشکلات موجود بخش باغبانی:**

۱. طولانی بودن و وجود سرمای دیررس بهاره در منطقه
۲. بنیه ضعیف مالی کشاورزان منطقه
۳. وجود آهک و لایه هارد پن در زمین های منطقه بعنوان یک عامل محدود کننده در توسعه باغات
۴. عدم وجود نهالستان در منطقه که با این شرایط سازگار باشد و کشاورزان را مجبور به آوردن نهاده های باغی از دیگر شهرستانها می کند که باعث شده تلفات نهال در این منطقه زیاد شود
۵. بعلت عدم همکاری مناسب بانک با سرمایه گذاران در زمینه گلخانه باعث دل سردی در این زمینه و عدم پیشرفت گلخانه ها در این منطقه شده است .

## پیشنهادهات:

۱. ایجاد صنایع تبدیلی مناسب جهت بالا بردن سطح درآمدی باغداران و کشاورزان منطقه .
  ۲. ترویج ارقام جدید پر محصول و با پتانسیل بالای تولید.
  ۳. شناسایی و معرفی گونه های سازگار با منطقه.
  ۴. ایجاد باغات الگویی جهت ترویج ارقام مناسب و انجام مکانیزاسیون مناسب باغات .
  ۵. همکاری بیشتر با باغداران جهت افزایش سطح آبیاری قطره ای در باغات .
- در این منطقه با توجه به مساعد بودن آب و خاک آن و میانگین دمای آن در سال می توان روی محصولات باغی مانند بادام , گردو , سیب , هلو , گل محمدی , زعفران و گیاهان دارویی بومی این منطقه که متقاضیان زیادی در بازار داشته و حتی در برخی از موارد درآمد مناسبی نیز به کشاورزان می رساند استفاده نمود .در بخش گلخانه ها نیز بهترین منطقه جهت تولید گل‌های زینتی و شاخه بریده و تولید قارچ خوراکی می باشد.

## آفات و بیماری های مهم باغات در شهرستان:

بیماری های مهم	آفات مهم	محصول
لکه آجری- سفیدک سطحی شانکر باکتریایی	زنبور مغزخوار.شپشک - شته- گربه نوروژی-پوسخوارها - جوبخوارهای(سرشاخه خوار) - کنه تار کش	بادام
آنتراکنوز	شته گالزا- کرم مغز خوار- سوسک برگخوار - سوسک چوب خوار-کنه -کرم خراط-شپشک -کنه زگیلی	گردو
کمبودها-	کرم سیب- شپشک واوی سیب- کنه -شته- چوبخوار ها- لیسه سیب-گربه نوروژی	سیب
کمبودها	شته -کرم میوه کنه	به

انگور	کرم خوشه خوار	سفیدک حقیقی و کاذب- سرطان ساقه
هلو	شته- سرشاخه خوار هلو	لب شتری- سفیدک سطحی
زردآلو	شته- سرشاخه خوار هلو	گموز شانکر
درختان غیر مثمر	شته گالزا- سوسک چوب خوار، پوست خوار و برگخوار	کمبوها
گلخانه ها	شته- تریپس- کنه- آروئیدها	انواع سفیدک
گل رز	شته ساقه خوار- تریپس	سفیدک- پوسیدگی ریشه

### علف های هرز رایج در باغات شهرستان

علفهای هرز شاخص در باغات می توان به کاسنی، بارهنگ، مرق، تلخه، سس، فرفیون، خلر، قیاق و یونجه وحشی اشاره کرد. خسارت سس و گل جالیز در برخی از باغات خسارتی در حد متوسط را ایجاد می نماید. رایج ترین شیوه دفع علف هرز مبارزه مکانیکی می باشد. استفاده از سموم شیمیایی در مبارزه با علف هرز باغات رواج کمتری دارد. در بحث مبارزه با آفت و بیماری هیچ مورد قرنطینه ای در منطقه گزارش نگردیده .

## حفظ نباتات:

۱. برنامه ریزی جهت پایش مستمر منابع گیاهی منطقه در برابر تهدید آفات ، بیماریها و علفهای هرز و شرایط پیشگیری از ورود آفات و بیماریهای غیر بومی گیاهی از مناطق همجوار .
۲. انجام برنامه ریزیهای لازم جهت مبارزه تلفیقی با آفات و بیماریها .
۳. تشخیص زمان و شرایط پیشگیری و مبارزه با آفات گیاهی
۴. اطلاع رسانی و انجام اقدامات لازم در خصوص آگاه نمودن کشاورزان و جلب مشارکتهای عمومی جهت مبارزه با آفات و بیماریهای گیاهی با هماهنگی مدیریت ترویج کشاورزی .
۵. برآورد سموم و ادوات مورد نیاز جهت انجام عملیات مبارزه با آفات و بیماریها و انجام پیگیری لازم در جهت تهیه ، تامین و توزیع آنها .
۶. برنامه ریزی جهت جایگزینی انواع روشهای مبارزه غیرشیمیائی و زمینه سازی جهت اقدامات مربوطه و کاهش مصرف سمومهای شیمیایی
۷. نظارت مستمر بر عملکرد توزیع کنندگان سموم آزمونهای کاربری سموم و صدور مجوزهای لازم . و نهایتاً کاهش آلودگی محیط زیست
۸. هماهنگی با واحد صدور پروانه ها و جوازها جهت بررسی صلاحیت و شرایط فنی متقاضیان عاملیت توزیع سموم و سایر مواد بیولوژیک مبارزه گیاهی
۹. راهنمایی کشاورزان و باغداران در مبارزه با آفات و بیماریهای گیاهی و علفهای هرز با تاکید بر استفاده از روشهای غیر شیمیائی و حفظ محیط زیست.
۱۰. همکاری با واحد آموزش و ترویج در راهنمایی و آموزش کشاورزان و زارعین در خصوص نحوه استفاده صحیح از دستگاهها و سیستمهای سمپاشی.
۱۱. همکاری با واحد آموزش و ترویج در تهیه و چاپ نشریات، آگهی ها و پوستره های مناسب جهت استفاده کشاورزان و باغداران.
- ۱۲- تهیه دستورالعمل های فنی در زمینه مبارزه با آفات و امراض و بیماریهای عمومی و خصوصی.

عنوان	کلینیک گیاهپزشکی	انسکتاریوم	فروشگاههای سموم	شرکت های ضد عفونی بذر
تعداد	۱	۰	۱۰	۰

### مهمترین آفات و بیماریهای موجود در شهرستان :

نوع محصول	آفات	بیماریها	فیزیولوژیک
گندم	سن گندم-تریپس-شته-ملخ	زنگ زرد-سیاهک ها-فوزاریوم ها	کمبودها

جو	سن گندم-تریپس-شته-ملخ	زنگ زرد-سیاهک ها-فوزاریوم ها	"
یونجه	سرخرطومی یونجه	سفیدک ها	"

نوع محصول	آفات	بیماریها	فیزبولوژیک
سیب زمینی	بید سیب زمینی-کرم طوقه بر-کنه تارتن	فوزاریوم-پوسیدگی ریشه-آلترناریا-رایزوکترنیا	کمبودها
لوبیا	کنه تارتن-کرم های طوقه بر	بلایت معمولی لوبیا-فوزاریوم-رایزکنولیا	"
صیفی	شته - کنه-تریپس-طوقه بر	پوسیدگی ریشه و طوقه	"

نوع محصول	آفات	بیماریها	فیزبولوژیک
بادام	زنبور مغز خوار خراط - سرشاخه خوارزداسه-شپشک ها-گره نوروژی	لکه آجری بادام- سفیدکها -شانکر باکتریایی	کمبودها
گردو	کرم خراط-کرم میوه-کنه زیگیلی- شته خالدار- برگ خوار - شپشک ها	شانکر های باکتریایی-	"
هسته داران	کرم آلو- سرشاخه خوار هلو-شته ها- شپشک ها	شانکرهای باکتریایی-سفیدک ها	"
دانه داران	کرم سیب-شپشک ها-لیسه سیب - لیسه میوه شته ها	شانکر های باکتریایی-سفیدک ها	"

## علف های هرز رایج در مزارع شهرستان

از علفهای هرز شاخص در مزارع می توان به پیچک بیتراخ - سنگدانه وحشی- غر - گوش فیلی-ازمک-خاکشیر-شاه تره-زبان پس قفا و آدونیز در مزارع گندم و سلمه تره و تاج خروس در مزارع سیب زمینی و لوبیا اشاره کرد .

گونه های مقاوم به خشکی مانند هیپوکوم بیشتر در اراضی دیم دیده می شود

## علف های هرز رایج در باغات شهرستان

علفهای هرز شاخص در باغات می توان به کاسنی، بارهنگ، مرغ، تلخه، سس، فرفیون، خلر، قیاق و یونجه وحشی اشاره کرد. سس و گل جالیز در برخی از باغات خسارتی در حد متوسط را ایجاد می نماید. رایج ترین شیوه دفع علف هرز مبارزه مکانیکی می باشد. استفاده از سموم شیمیایی در مبارزه با علف هرز باغات رواج کمتری دارد. در بحث مبارزه با آفت و بیماری هیچ مورد قرنطینه ای در منطقه گزارش نگردیده .

با توجه به پهنه های موجود در شهرستان فعالیتهای انجام شده جهت ارتقاء سطح دانش کشاورزان در زمینه حفظ نباتات به شرح ذیل می باشد.

۱- اجرای کلاسهای مختلف آموزش مبارزه با آفات و بیماریها شهرستان در رابطه با حفظ نباتات

۲- آموزش سرمزرعه یا IPM با استفاده از کارشناسان مجرب سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان و شهرستان

۳- نصب تله فرمونی در باغات جهت ردیابی آفات قرنطینه ای و پیش آگاهی آفات موجود.

۴- ترویج استفاده از کودهای بیولوژیک

## برنامه های آینده این واحد

- ۱- ترویج مبارزات غیر شیمیایی و کاهش مقدار مصرف سموم و کودهای شیمیایی ۲- ترویج تبدیل باغات قدیمی مخلوط به تک محصول ۳- ترویج و توسعه واریته های جدید مقاوم پربازده در منطقه بجای واریته های حساس ۴- ترغیب کشاورزان به استفاده از محصولات و مبارزات غیر شیمیایی و بیولوژیک و کودهای نانو ۵- ترویج استفاده از وسائل مکانیزه در نگهداری و توسعه باغات ۶- ترویج اطلاعات کشاورزی و افزایش سطح آگاهی کشاورزان

## مشکلات موجود بخش حفظ نباتات:

- ۱ - طولانی بودن و وجود سرمای دیررس در منطقه
- ۲ - بنیه ضعیف مالی کشاورزان منطقه
- ۳ - کمبود بودجه در زمینه اشاعه مبارزات غیر شیمیایی و فرهنگ سازی در بین کشاورزان
- ۴ - نبود دستگاههای اندازه گیری باقیمانده سموم در روی محصولات
- ۵ - کمبود امکانات برای کارشناسان حفظ نباتات جهت بررسی و ردیابی آفات و بیماریها و اعمال کنترل به موقع
- ۶ - وجود آهک و لایه هارد پن در زمینهای منطقه بعنوان بک عامل محدود کننده در توسعه باغات
- ۷ - عدم وجود نهالستان در منطقه که با این شرایط سازگار باشد و کشاورزان را مجبور به آوردن نهاده های باغی از دیگر شهرستانها می کند که باعث شده تلفات نهال در این منطقه زیاد شود
- ۸ - کمبود ادوات مربوط به مبارزه با آفات

## پیشنهادات:

۶. کمک به افزایش سطح آگاهی و درآمدی باغداران و کشاورزان منطقه .
۷. ترویج اطلاعات حفظ نباتات از طریق رسانه ها و جراید
۸. ترویج ارقام جدید پر محصول و با پتانسیل بالای تولید و مقاوم به آفات و بیماریها
۹. شناسایی و معرفی گونه های سازگار با منطقه.
۱۰. ایجاد باغات الگویی جهت ترویج ارقام مناسب و انجام مکانیزاسیون مناسب باغات .

۱۱. افزایش امکانات و بودجه جهت توسعه مبارزات غیر شیمیایی و کاهش مصرف سموم

در این منطقه با توجه به مساعد بودن آب و خاک آن و میانگین دمای آن در سال می توان روی محصولات باغی مانند بادام , گردو , سیب , هلو , گل محمدی , زعفران و گیاهان دارویی بومی این منطقه که متقاضیان زیادی در بازار داشته و حتی در برخی از موارد درآمد مناسبی نیز به کشاورزان می رساند استفاده نمود. در بخش گلخانه ها نیز بهترین منطقه جهت تولید گل‌های زینتی و شاخه بریده و تولید قارچ خوراکی می باشد.

### امور دام:

سرعت توسعه و تولید مواد غذایی بخصوص پروتئین هماهنگ با روند افزایش جمعیت بوده است بشر با استفاده از امکانات و استعداد های موجود همواره درصدد یافتن منابع جدید تولید مواد غذایی می باشد در این راستا شناخت منابع تولید شیر گوشت توسعه و پرورش طیور آبزیان نوسازی و بهسازی جایگاه های دامی و حمایت از سرمایه گذاری اصلاح نژاد در جهت افزایش بهره وری از جمله وظایف امور دام میباشد

### آمار دام سبک و سنگین و میزان محصولات تولیدی شهرستان چادگان سال زراعی ۴۰۰-۹۹

نام طرح	تعداد	صنعتی	نیمه صنعتی	سنتی	تولید سالانه شیر (تن)	تولید سالانه گوشت (تن)
گااوگوساله شیری	۴۶۰۰	۱۵۰۰	۱۱۰۰	۲۰۰۰	۱۷۰۰۰	۶۵۰
گوسفند و بز	۱۸۰۰۰۰	۱۵۰۰۰	۶۰۰۰۰	۱۰۵۰۰۰	۱۰	۱۵۰۰
تعداد واحدهای گاو شیری	۱۵۴۵	۱۲	۳۳	۱۵۰۰۰	-	-
تعداد گوساله پرواری	۱۸۰۰	۳۰۰	۵۰۰	۱۰۰۰	-	۱۵۰۰
تعداد واحدهای گوسفنداری	۴۸۵۰	۵۰	۳۰۰	۴۵۰۰	-	-



دربخش دام: دارای تعاونی دامداران فعال و کارآمد که یکی از شاخص ترین اقدامات آنها پیگیری احداث کارگاه فراوری لبنیات واقع در شهرک صنعتی چادگان می باشد

جهت افزایش و بهره وری در تولیدات دامی در سالهای گذشته اقدامات ذیل انجام گرفته:

توزیع یارانه خرید علوفه - یارانه شیر - ایجاد بسترهای لازم جهت توسعه واحدهای دامی با پرداخت تسهیلات بانکی در بخش خدمات مشاورهای و مهندسی (بخش

خصوصی): فعالیت دوشرکت خدمات مشاورهای در سطح شهرستان

### میزان تولیدات در زیر بخش طیور و زنبور عسل

عنوان	تعداد واحد	ظرفیت	میزان تولید سلیانه	ارزش تولیدات (میلیون ریال)	میزان اشتغال زایی
مرغ گوشتی	۱۲	۵۱۶۲۵۰	۱۰۱۸	۳۰۰۰۰۰	۴۵
مرغ مادر گوشتی	۳	۱۳۵۰۰۰	۳۵۰۰۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	۹۵
زنبور عسل	۶۰	۵۶۰۰	۴۰ تن	۴۰۰۰۰	۶۰

در زیر بخش طیور با توجه به شرایط مساعد آب و هوایی امکان توسعه و سرمایه گذاری واحدهای طیور با توجه به سیاستهای وزارت جهاد کشاورزی مهیا می باشد

دربخش زنبور عسل این شهرستان با توجه به داشتن مراتع مساعد و کشت گیاهان متعدد امکان گسترش و ایجاد اشتغال بسیار مهیا میباشد

ضمناً در سطح شهرستان شرکت تعاونی زنبورداران تاسیس گردیده که در امر صدور مجوز اسکان و ارزیابی خدمات به زنبورداران فعالیت می نماید

### میزان تولیدات شیلات و آبزیان

نام طرح	تعداد واحد	میزان تولید سالیانه	میزان اشتغال
مزرعه پرورش ماهی سردابی	۱	۱۰۰ تن	۵
پرورش ماهی سردابی در استخرهای دو منظوره	۳۵	۳۰۰	۳۰
تولیدات بچه ماهیان سردابی	۲	۷۸۰۰۰۰	۴

دربخش پرورش کپور ماهیان در منابع آبی باتوجه به وجود دریاچه سد زاینده رود در مساحتی بالغ بر ۴۸ کیلومتر مترمربع و رهاسازی بچه ماهی در سنوات پیشین و تکثیر صورت گرفته به صورت طبیعی امکان برداشت توسط صیادان به میزان ۵۰۰ تن در سال رادارامی باشد لازم به ذکر است در این راستا سه شرکت صید و صیادی با تعداد ۳۰۰ نفر عضو فعالیت مینمایند

## اداره امور اراضی مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان چادگان

### مقدمه

زمین و خاک به عنوان مهمترین عنصر حفظ حیات انسان و جایگاه رشد گیاهان نعمتی الهی است که به امانت به انسان سپرده شده است تا با بهره برداری و حفاظت از آن دوام نسل خویش را تضمین نماید. از این رو مهمترین هدف جهاد کشاورزی یعنی امنیت غذایی مستلزم تداوم بهره برداری از اراضی زراعی و باغی است. در جهت جلوگیری از تخریب و تغییر کاربرهای غیر ضروری نسبت به اجرای قانون حفظ کاربری اراضی زراعی و باغی اقدام گردد.

### اهم وظایف اداره امور اراضی شهرستان

- ۱- اجرای قانون حفظ کاربری اراضی زراعی و باغی و جلوگیری از تخریب و تغییر کاربرهای غیر مجاز و غیر ضروری
- ۲- تعیین تکلیف ثبتي اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی و اجرای قانون جلوگیری از خرد شدن اراضی کشاورزی و ایجاد قطعات مناسب فنی و اقتصادی
- ۳- تشکیل و تکمیل و ارسال پرونده های موضوع تبصره ۱ و ۴ ماده ۱ بر اساس ضوابط و مقررات قانون حفظ کاربری اراضی زراعی و باغی
- ۴- تشکیل و تکمیل و ارسال پرونده های واگذاری اراضی ملی به متقاضیان در غالب طرحهای کشاورزی و غیر کشاورزی
- ۵- بازدید و نظارت بر مجوزها و موافقت نامه های صادر شده تبصره ۱ و ۴ ماده ۱
- ۶- بازدید و نظارت بر اراضی ملی واگذار شده

۷- اجرای امور باقیمانده قانون اصلاحات ارضی و صدور سند های اصلاحات ارضی

۸- اجرای قانون رفع تداخلات اراضی و برگزاری جلسات کارگروه شهرستانی

### آمار و اقدامات اداره امور اراضی شهرستان از سال ۱۳۸۲ الی ۱۴۰۰

ملاحظات	سال ۴۰۰ تا کنون	سال ۹۸	کل پرونده ها تاکنون	موضوعات قابل بررسی
	۲۸	۷۱	۹۴۷	تعداد پرونده های تغییر کاربریهای مجاز
	۸۰	۳	۹۵	تعداد پرونده های تغییر کاربریهای غیر مجاز
	۲۸	۱۵		تعداد اخطاریه های صادره
	۴	۳	۹۵	تعداد پرونده های متشکله در مراجع قضایی
	۱	۰	۰	تعداد پرونده های درخواست تبصره ۲ ماده ۱۰
	۳	۰	۰	تعداد پرونده های تبصره ۲ ماده ۱۰ اجرای شده
	۵	۰	۰	تعداد پرونده های تبصره ۲ ماده ۱۰ اجرای نشده
	۱۷	۲	۵۳	تعداد آراء له صادره شده در شعبه بدوی
	۵	۱	۳۰	تعداد آراء علیه صادره شده در شعبه بدوی
	۵	۰	۱۷	تعداد آراء له صادره شده در شعبه تجدید نظر
	۰	۱	۲۰	تعداد آراء علیه صادره شده در شعبه تجدید نظر
	۶	۰	۳۱	تعداد احکام اجرا شده
	۰	۰	۰	تعداد احکام اجرا نشده
	۵	۱۲۰		تعداد پرونده های تبصره ۴

	۲۰	۹۰	تعداد پرونده های تبصره ۴ که نظارت شده
	۱۷۰	۲۴	تعداد پرونده های تبصره یک
	۶۰	۱۰	تعداد پرونده های تبصره یک که نظارت شده
	۰	۰	تعداد کل پرونده های تعاونی های گروه مشاع
	۰	۰	تعداد نظارت های انجام شده پرونده های تعاونی های گروه مشاع
	۱۱	۳	تعداد پرونده های رفع تداخلات طبق جدول پیوست (ضمن قید مساحت: مستثنیات ، ملی و مساحت تداخل و فید تعداد ذینفعان)
	۴	۳	تعداد پرونده های دارای تداخل رسیدگی شده
	۱۵	۱۵	تعداد کل اسناد باقیمانده اصلاحات ارضی
	۱۵	۵	تعداد اسناد صادره باقیمانده اصلاحات ارضی
	۱	۰	تعداد کل پرونده های واگذاری اراضی مشمول ماده ۲
	۴	۰	تعداد نظارت های انجام شده ماده ۲
	۰	۱	تعداد کل پرونده های واگذاری اراضی مشمول ماده ۲۱
	۴	۱	تعداد نظارت های انجام شده ماده ۲۱

### نگاهی به آینده

- ۱ - فرهنگ سازی و ایجاد انگیزه و روحیه حفاظت از اراضی کشاورزی با شیوه های مختلف اطلاع رسانی از جمله تشکیل کلاس های ترویجی جلوگیری از کاربری اراضی ، تهیه و توزیع برشور و نصب بنر
- ۲ - نقشه برداری و تهیه نقشه های کاداستر اراضی کشاورزی
- ۳ - ایجاد بانک اطلاعات و آمار
- ۴ - نظارت دقیقتر بر اراضی واگذاری و تغییر کاربریهای مجاز و مستند سازهای لازم و منطبق با مدارک و شواهد پرونده

## مشکلات و مسائل مرتبط

- ۱ - کمبود نیروی انسانی
- ۲ - نداشتن خودروی گشت
- ۳ - کمبود ملزومات اداری

## توانمندیها

- ۱-تکریم ارباب رجوع
- ۲-ارائه خدمات در اسرع وقت و حداقل مراجعات

## ترویج و آموزش کشاورزی :

ترویج و آموزش زیر بنای رشد و توسعه کشاورزی می باشد و از مهمترین عوامل دستیابی به توسعه پایدار کشاورزی نیروی انسانی دانا و توانا و تاثیر گذار در بخش کشاورزی است و این وظیفه اداره ترویج و آموزش کشاورزی است که واسطه انتقال دانش از مراکز تحقیقات به تولید کنندگان و انتقال مسئله و نیاز از تولید کنندگان به مراکز تحقیقاتی را دارد

در این راستا ترویج با همکاری کشاورزان پیشرو و مددکاران و مروجین و با برگزاری کلاسهای آموزشی و بازدید ها و نمایشگاههای مختلف و ایجاد سایتهای جامع الگویی تولید به انجام این رسالت می پردازد

### گوشه ای از اقدامات اداره ترویج تا پایان اسفند ۴۰۰

برگزاری دوره آموزشی مهارتی سربازان - ۱۲۰ نفر روز

جلسات هم اندیشی بررسی موانع تولید ۴ مورد

توزیع نشریات ترویجی ۳۰۰ مورد

اطلاع رسانی پیامکی به بهره برداران ۴۰ مورد ۳۰۰۰ بهره بردار

آموزش های حضوری و چهره به چهره ۶۰۰ نفر روز

### مسائل و اهداف اداره ترویج

در برنامه ریزی آینده ترویج در این شهرستان هماهنگ با سیاستهای کلی بخش کشاورزی اهداف زیر به طور ویژه مدنظر مسئولین ترویج شهرستان قرار دارد -۱

افزایش بهره وری از منابع تولید با آموزش بهره برداران بخش و کاربران

۲-تنوع بخشی به تولیدات منطقه و نگاه به پتانسیل ها و استعداد های موجود در طبیعت منطقه با توسعه تولید و جمع آوری گیاهان داروئی

- ۳- ترویج توسعه علمی و اصولی باغات دیم و تبدیل دیمزارهای مناطق شیبدار به باغات دیم اصولی ۴- افزایش مشارکت زنان روستایی در تولید و اقتصاد خانوار ها ۵- توسعه و تشکیل تعاونی های تولید و نظام های پیشرفته بهره‌برداری با توجه به خرد شدن مالکیتها با هدف افزایش بهره‌وری از منابع ۶- توسعه فعالیتها با محور اقتصاد مقاومتی ۷- برنامه ریزی ورود فارغ التحصیلان به بخش کشاورزی ۸- افزایش بهره‌وری در گلخانه

## مسائل و تنگناها

- ۱- افزایش سن بهره‌برداران بخش کشاورزی
- ۲- خرد شدن سطح مالکیت
- ۳- کاهش شدید اعتبارات در بخش ترویج و نبود نگرش واقعی به این مسئله که چنانچه بهره‌بردار آگاه نباشد تمام سرمایه گذاری زیر ساخت ها نابود می شوند
- ۴- ملی نبودن اعتبارات بخش ترویج و در شهرستانها مسئولین بیشتر به عواملی که ملموس و قابل ارائه اماره امداری باشد توجه مینمایند تا آموزش
- ۵- کمبود نیروی انسانی

## صنایع کشاورزی :

صنایع کشاورزی عامل ایجاد ارزش افزوده و جلوگیری از ضایع شدن محصولات و سرمایه های ملی است و نقش بسزایی در پایداری تولید دارد اگر در منطقه ای صنایع تبدیلی محصولات کشاورزی وجود داشته باشد تولید کننده هیچگاه با مشکل مواجه نمی گردد چرا که با تبدیل محصول به فرآورده ضمن ایجاد ارزش افزوده نگرانی ضایع شدن محصول از بین خواهد رفت و باعث افزایش درآمد و پایداری تولید خواهد شد

## زمینه ها و استعداد های شهرستان در زمینه صنایع تبدیلی

- ۱- ایجاد سردخانه دو مداره نگهداری محصولات کشاورزی
- ۲- ایجاد کارگاههای فراوری محصولات باغبانی (بخش مرکزی)
- ۳- ایجاد کارگاههای پهنه بندی و فراوری محصولات مرتعی و گیاهان دارویی

۴- ایجاد صنایع تبدیلی صیفی جات با توجه به میزان تولید در شهرستان ( منطقه چنارود )

۵- ایجاد کارگاههای تولید کود های با منشاء مواد الی ( کمپوست و ورمی کمپوست )

۶- کارگاههای تولید قارچ

۷- ایجاد کارخانه تولید داروهای گیاهی

۸- احداث و ایجاد کارخانه های تولید خوراک دام

### **ظرفیت های پیش بینی شده توسط استان جهت ایجاد در شهرستان**

۱- فرآوری، انجماد، خشک کردن و بسته بندی انواع سبزیجات با اولویت سیب زمینی و پیاز با ظرفیت ۳۰۰۰ تن در سال

۲- ایجاد و توسعه یردخانه های دومداره (زیر صفر و بالای صفر) با ظرفیت ۵۰۰۰تن

زیر ساختهای موجود در شهرستان جهت سرمایه گذاری در صنایع تبدیلی

وجود شهرک صنعتی با تمام زیر ساختها در شهرستان

تولید بالای محصولات کشاورزی در شهرستان

وجود نیروی کار مطمئن و با همت در شهرستان

وجود تنوع بالای انواع گیاهان مرتعی در مراتع شهرستان به عنوان مواد اولیه



## وضعیت مکانیزاسیون در شهرستان

در شهرستان چادگان وضعیت توسعه مکانیزاسیون در سالهای اخیر رشد نسبتاً خوبی داشته که رشد شاخصهای درجه و ضریب مکانیزاسیون در سالهای اخیر نشان دهنده عزم و اراده کشاورزان و مسئولین شهرستان در کاهش هزینه های تولید در کشاورزی و به حداکثر رساندن عملیات مکانیزه در اراضی کشاورزی است. شهرستان چادگان با داشتن اراضی نسبتاً وسیع زمینه خوبی را جهت پذیرش و توسعه ماشین های نوین داشته و از این حیث در زمره شهرستانهای پیشرو در استان اصفهان میباشد. از اینرو کارشناسان مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان با تهیه و محاسبه شاخص های مکانیزاسیون کشاورزی شهرستان (ضریب -درجه) سالیانه میزان رشد مکانیزاسیون و همچنین نقاط ضعف و قوت را در این زمینه شناسایی کرده و در برنامه ریزی های آتی مد نظر قرار میدهند. داشتن آماری جامع از تعداد ماشین های خودگردان و همچنین ادوات کاربردی در شهرستان از الزامات یک برنامه ریزی صحیح میباشد. این کار با جمع آوری اطلاعات و آمار تراکتورها و تعیین درجه و ضریب مکانیزاسیون در محصولات زراعی و باغی شهرستان میسر شده و به کارشناسان کمک میکند تا بتوانند با برنامه ریزی مدون به اهداف خود دست یابند

آموزش بخش دیگری از فرایند توسعه مکانیزاسیون است. که با بهره گیری از تجارب کارشناسان و کشاورزان نحوه استفاده بهینه و صحیح از ماشینها و ادوات به کشاورز آموزش داده میشود.

ساماندهی تشکلهای مکانیزه و واحدهای ارائه دهنده خدمات مکانیزه کشاورزی از رسالتهای واحد مکانیزاسیون است که با تشکیل یک شرکت فعال در این زمینه که فارغ التحصیلان مکانیزاسیون کشاورزی شهرستان در آن مشغول فعالیت هستند این امر تحقق یافت. توسعه کشت مکانیزه محصولات به ویژه غلات دیم از اولیت های شهرستان می باشد.

در زمینه خرید تراکتور و ادوات از طریق خط اعتباری مکانیزاسیون شناسایی و معرفی متقاضیان موثر به بانک کشاورزی جهت نوسازی و تجهیز کشاورزی مکانیزه از دیگر وظایف واحد مکانیزاسیون در شهرستان میباشد.

## مسائل و مشکلات

مشکلات مالی در زمینه سهم آورده و همچنین تامین وثیقه بانکی برای تضمین وام خرید تراکتور و ادوات

-آماده نبودن بعضی از زیرساختها و ملزومات در مزارع جهت بکارگیری روشهای نوین مکانیزه

## نقاط قوت

اراضی وسیع و یکپارچه که در چند سال گذشته به سیستمهای آبیاری تحت فشار مجهز شده اند بستر مناسبی جهت پیشبرد اهداف توسعه ای مکانیزاسیون داشته است.

## چشم انداز آینده

-افزایش تعداد شرکتهای ارائه دهنده خدمات مکانیزه (۳ شرکت) جهت پوشش کامل شهرستان

-توسعه بیشتر ادوات خاکورزی حفاظتی جهت حفظ حاصلخیزی خاک و حفاظت از منابع آب

-ایجاد مزارع الگویی کشت مکانیزه با بهره گیری از ماشینها و ادوات نوین

## آمار و اطلاعات از وضعیت مکانیزاسیون در شهرستان تا پایان سال ۱۴۰۰

ردیف	عنوان	تعداد
۱	تراکتور	۱۱۰۰
۲	ادوات تهیه بستر	۱۲۰۷
۳	ماشینها و ادوات کاشت	۵۹۰
۴	ماشین ها و ادوات داشت	۴۸۰
۵	ماشینها و ادوات برداشت	۱۶۲۰

شاخصای مکانیزاسیون	مقدار
درجه مکانیزاسیون باغی	۴۰/۶ درصد
درجه مکانیزاسیون زراعی	٪۸۳.۱
ضریب مکانیزاسیون باغات	٪۱۱.۹۴
ضریب مکانیزاسیون زراعی باغی	٪۳.۶۱

## سیمای شهرستان چادگان از نگاه منابع آبی و عملکرد

شهرستان چادگان با توجه به واقع شدن در مناطق کوهستانی غرب استان دارای متوسط بارندگی ۳۵۰ میلی متر در شرایط نرمال بوده است که حاصل آن وجود چشمه ساران فراوان و رودخانه ها و منابع آبی قابل توجه و زمینهای مستعد کشاورزی است بر همین اساس منابع آبی کشاورزی این شهرستان شامل چشمه ها و رودخانه ها و قنوت و چاه های عمیق و نیمه عمیق می باشد

عبور از رودخانه مهم و حیاتی زاینده رود بطول ۷۰ کیلومتر از این شهرستان و همچنین رودخانه ها پلاسجان - فراموشجان - خراسانک ها و دولت آباد ها چهره زیبا و جذاب برای منطقه و فرصت هایی مناسب برای کشاورزی و تولید و گردشگری فراهم نموده است

## میزان آب استحصالی از منابع آبی شهرستان در بخش کشاورزی

در شرایط ترسالی (نرمال) ۲۵۰ میلیون متر مکعب آب بوده است که در سطح ۱۵ هزار هکتار از اراضی ۳۴ هزار هکتاری کشاورزی شهرستان را پوشش داده است به دلیل خشکسالیهای سالیان متوالی اخیر و کاهش ۶۰ درصدی میزان استحصال و بهره برداری اب برای امورات کشاورزی به میزان ۱۵۰ میلیون متر مکعب رسیده است اما بدلیل استفاده از سیستم های آبیاری نوین آبیاری تحت فشار (بارانی و قطره ای) و احیاء و مرمت و قنوت و احداث کانالهای آبیاری و استخر های ذخیره آب و کاهش تلفات آبی طی ۱۰ سال گذشته تاکنون علی رغم کاهش آبی شدید با افزایش راندمان آبیاری و برهه وری آب حداکثر کاهش سطح زیر کشت آبی به میزان ۳هزار هکتار در حال حاضر سطح زیر کشت ۱۲ هزار می باشد.

### عملکرد اداره امور فنی و زیربنایی مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان چادگان تا پایان سال زراعی ۴۰۰

ردیف	عنوان طرح	تعداد	واحد
۱	آبیاری بارانی	۷۰۰۰	هکتار
۲	آبیاری قطره ای	۶۸۰	هکتار
۳	ایستگاه پمپاژ آب	۴	باب
۴	احداث کانال بتنی	۲۵	کیلومتر
۵	لوله گذاری و انتقال	۲۰	کیلومتر
۶	احداث استخر ذخیره آب	۱۲۵	باب
۷	بند های انحراف آب بتنی	۲۲	باب
۸	بازسازی و مرمت قنوات	۳۰	رشته

### آمار و منابع آبی کشاورزی شهرستان چادگان تا اسفند ۴۰۰

ردیف	عنوان	تعداد	واحد	فعال	غیر فعال	علت تعطیلی
۱	قنوات	۱۳۹	رشته	۵۰	۸۹	خشکسالی
۲	چاهها	۴۵۵	حلقه	۴۰۰	۵۵	خشکسالی و غیر مجاز
۳	چشمه ها	۴۰۰	دهنه	۵۰	۳۵۰	خشکسالی
۴	کانالهای منشعب از رودخانه ها	۶۶	مورد	۴۵	۲۱	خشکسالی
۵	ایستگاه های پمپاژ	۴	باب	۲	۲	عدم مجوز برق