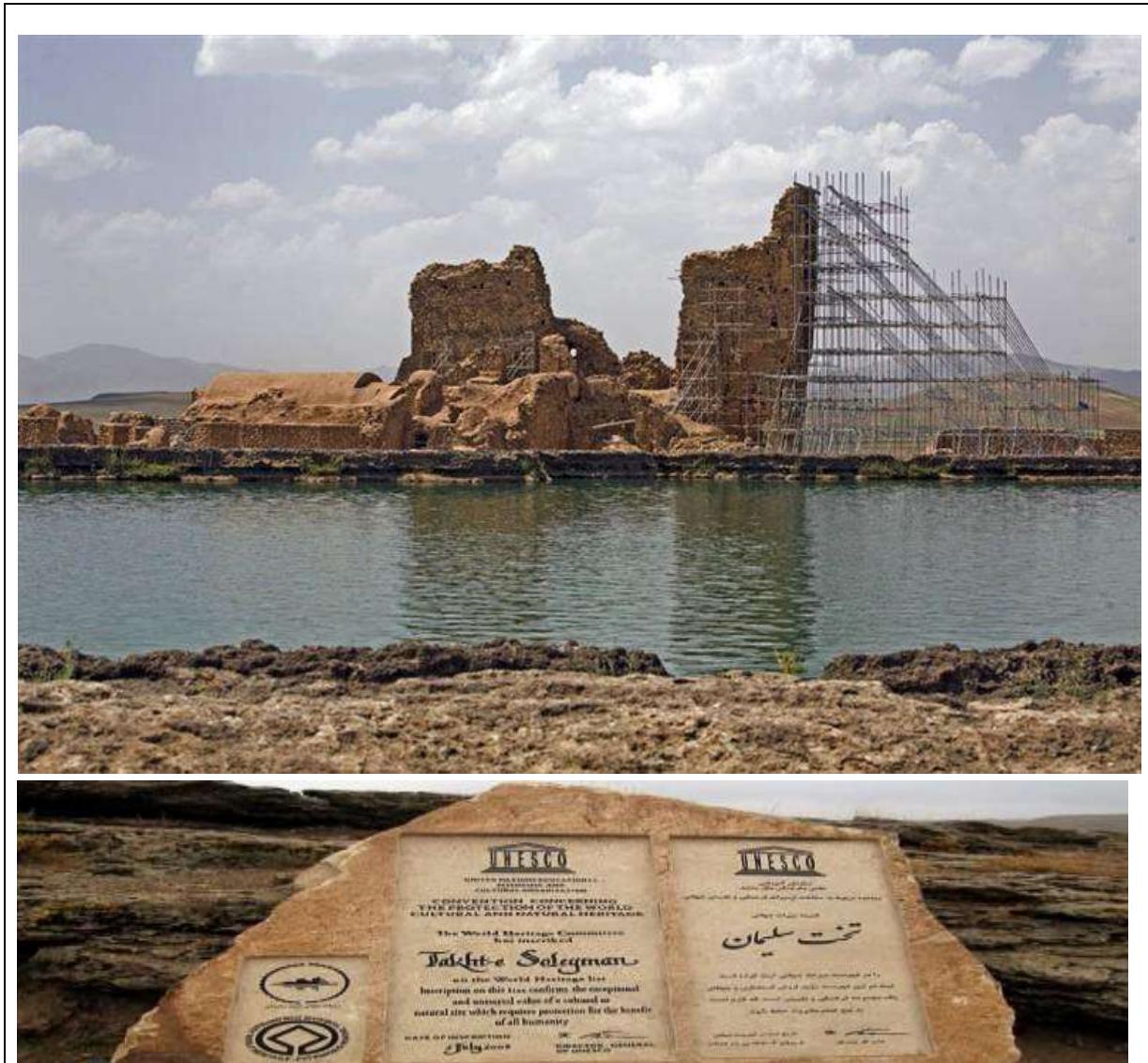


نشریه علمی کاربردی هواشناسی استان آذربایجان غربی
(چی چست)

شماره ۳۷ تابستان ۹۵ سال زراعی ۹۴-۹۵



آدرس: مرکز تحقیقات هواشناسی کاربردی استان آذربایجان غربی

آذربایجان غربی، ارومیه، جاده سلماس، مرکز تحقیقات هواشناسی کاربردی استان آذربایجان غربی
ارومیه، صندوق پستی ۴۳۹

تلفن ۰۴۴-۳۲۴۱۶۷۳۹-۳۲۴۱۶۷۵۰؛ نامبر: ۳۲۴۱۶۷۵۱؛ هواگو - ۱۳۴

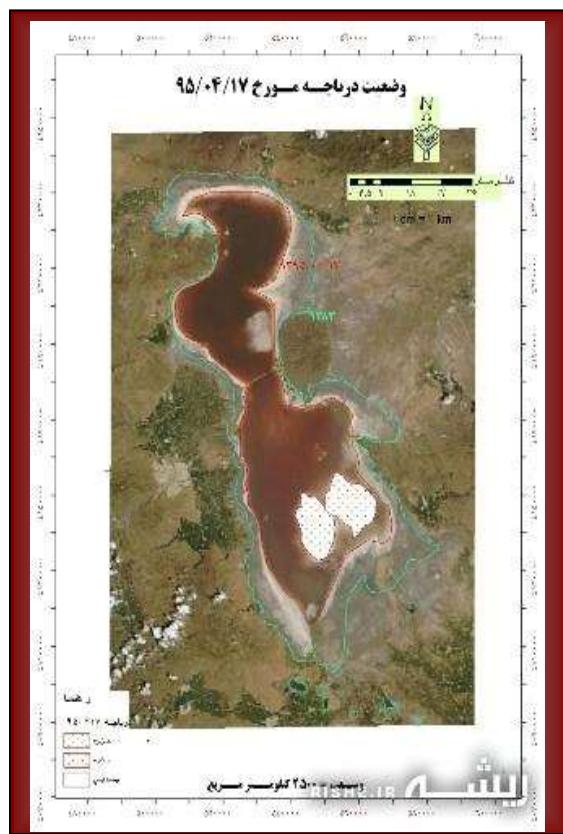
Web: www.met-ag.ir
Email: Azarbaijan_gh @irimo.ir



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

«وَهُوَ الَّذِي أَرْسَلَ الرِّيَاحَ بِشَرٍّ بَيْنِ يَدِيِ رَحْمَتِهِ وَأَنْزَلَنَا مِنَ السَّمَاءِ مَآءً طَهُوراً»

چون خدائی است که بادها را برای بشارت پیشایش باران رحمت خود فرستاد و سپس از آسمان آبی پاک و مطهر برای شما فازل کرد





فهرست مطالب

صفحه.....	عنوان.....
۴.....	مقدمه
۶.....	تاریخچه
۸.....	پیشگفتار
۹.....	سیمای اقلیمی استان
تجزیه تحلیل سینوپتیکی و آماری پارامترهای جوی استان (نقشه ها، نمودارها و جداول مربوطه).....	۱۰.....
وضعیت خشکسالی و گرد و غبار استان و کشور در در سال زراعی ۹۴-۹۵	۵۱.....
مقالات ها	۶۵.....
خبرهای هواشناسی استان.....	۷۲.....
نقشه پیش بینی فصلی بارش و دمای کشور	۹۵.....

همکاران این شماره:

صادق خسائیان : مسئول نشریه - مدیر کل هواشناسی استان آذربایجان غربی

صیاد خشتکاری ثانی : رئیس گروه تحقیقات هواشناسی کاربردی استان

مهدی صابری : رئیس اداره پیش بینی استان

مهدی کریمی : کارشناس پیش بینی استان

آنیتا رامی: مسئول روابط عمومی استان



مقدمه :

هواشناسی و علوم جو شاخه‌ای از علم فیزیک است و در خصوص فعل و انفعالات و پدیده‌های کره جو (نیوار) که از سطح دریا شروع و تا ارتفاع حدود هزار کیلومتری از آن ادامه می‌یابد بحث می‌کند. هواشناسی خود دارای رشته‌های مختلف تخصصی شامل هواشناسی دینامیکی، هواشناسی دریایی، هواشناسی جاده‌ای، هواشناسی هوانوردی، هواشناسی ماهواره‌ای، هواشناسی و آب شناسی، هواشناسی و آبودگی، هواشناسی کشاورزی و اقلیم شناسی می‌باشد.

سازمان هواشناسی کشور یک نهاد حاکمیتی بوده که وظیفه آن تهیه آمار و اطلاعات و ارائه خدمات به کاربران حقیقی و حقوقی، عامه مردم، بخش‌های خصوصی و تعاونی، دانشگاه‌ها و مراکز علمی و تحقیقاتی می‌باشد و همچنین همکاری در ارائه مقالات و پژوهش‌ها و تحقیقات مرتبط با علم هواشناسی با مراکز علمی مختلف را دارد.

امروزه کاربرد داده‌ها و اطلاعات هواشناسی در بخش‌های اقتصادی و اجتماعی بیش از پیش مورد توجه مسئولین و آحاد جامعه می‌باشد. داشتن هواشناسی به عنوان بستر مناسبی در برنامه‌ریزی‌های علمی و فنی ضرورت یافته است و کاربرد این علم در زمینه‌هایی نظیر، صنعت توربیسم، کشاورزی، بهداشت عمومی، انرژی‌های نو، شهرسازی، توسعه پایدار، ترابری جاده‌ای دریائی و هوائی، راهسازی، راهداری، کاهش آثار بلایای طبیعی و... کاملاً روشن و مشهود می‌باشد که بر اصحاب علم و معرفت پوشیده نمی‌باشد. سازمان هواشناسی در راستای تامین نیازهای آماری فعالیت مستمر انجام داده و می‌دهد و یکی از اهداف بنیادی خود را ارتقاء سطح کیفی و کمی داده‌ها و اطلاعات هواشناسی در سطح کشور قرار داده است.

کارشناسان پر تلاش هواشناسی مستقر در این ادارات به طور شبانه‌روزی و ساعت به ساعت اطلاعات جوی را قرائت، ثبت و گزارش می‌نمایند. یکی از نتایج آن فصل نامه حاضر است. این فصلنامه با تجزیه تحلیل و جمع بندی همین اطلاعات توسط کارشناسان اداره تحقیقات هواشناسی کاربردی استان تهیه گردیده از این شماره با استعانت از الطاف الهی سعی بر آن داریم با ایجاد تغییرات در محتوى، کمیت و کیفیت اطلاعات متنوعی را در دسترس کاربران و خوانندگان محترم قرار دهیم.



فصل مختلفی که در این فصلنامه گنجانده شده شامل:

در فصل اول:

بررسی سینوپتیکی و آماری پارامترهای هواشناسی سال زراعی و شمسی و فصلی مانند

بارش، دما، رطوبت، ساعت آفتابی، تبخیر، و ..

در فصل دوم:

مریبوط به وضعیت خشکسالی گردو غبار کشور و استان خواهد بود.

در فصل سوم:

مقالات هواشناسی و اقلیم شناسی

فصل چهارم:

خبرهای مهم هواشناسی استان در ۳ ماه گذشته

فصل پنجم:

نقشه پیش‌بینی فصلی بارش و دما کشور



ناریخچه :

مطالعه و بررسی جو همیشه مورد نظر دانشمندان ایرانی بوده است. از این رو خیلی از دانشمندان نجوم در اثر خود بخشی را به مسائل جوی اختصاص دادند. محمد بن زکریای رازی، ابن سینا، حکیم عمر خیام، ابو ریحان بیرونی و انوری شاعر معروف از شخصیتها و دانشمندان ایرانی بوده اند که پیرامون پدیده های جوی مطالبی را در آثار خود به یادگار گذاشته اند.

فعالیت های منظم هواشناسی اولین بار با اندازه گیری عناصر جوی توسط سفارتخانه های انگلیس و روس در تهران و مناطق نفت خیز جنوب کشور شروع شد که این اطلاعات صرفاً به بایگانی کشورهای مربوطه منتقل شده و احتمالاً در برنامه های تحقیقاتی آنها مورد استفاده ویژه قرار گرفته است. درس هواشناسی در سال ۱۲۹۸ در برنامه درسی مدرسه برزگران منظور شد که این درس توسط معلمان فرانسوی تدریس می شد و در همان محل اولین سکوی هواشناسی احداث شد که در آن دمای هوا و رطوبت نسبی و میزان بارندگی اندازه گیری می گردید. این سکو در سال ۱۳۰۸ کامل شد و اکثر عناصر جوی را دیده بانی می کرد. بتدریج در اثر نیاز شدید بخشهای کشاورزی و آبیاری، تعدادی ایستگاه نیز بر حسب ضرورت در نقاط مختلف کشور تاسیس شد که مسئولیت آن با بنگاه مستقل آبیاری وابسته به وزارت کشاورزی وقت بود.

بعد از جنگ جهانی دوم نیروهای متفقین برای سلامت پرواز هواپیماهای خود یک واحد کوچک هواشناسی دایر کردند که نیازهای هواشناسی هواپیمایی آنها را تامین می کرد در این زمان بنگاه مستقل آبیاری وزارت کشاورزی، اقدام به تربیت یک گروه دیده بان هواشناس نمود که این دیده بانان در سال ۱۳۲۷ فارغ التحصیل و در ایستگاه های هواشناسی مشغول به کار شدند. هواپیمایی کشوری نیز به علت نیاز به اطلاعات جوی در فرودگاه های اصلی کشور اقدام به تاسیس ایستگاه های هواشناسی کرد. در اثر نیاز شدید برنامه ریزان به آمار و اطلاعات اقلیمی از نواحی مختلف کشور و ناهمانگی در تاسیس ایستگاه های هواشناسی که توسط بخشهای مختلف انجام می شد، مسئولان وقت تاسیس یک واحد هواشناسی مستقل در کشور را ضروری دانسته و در سال ۱۳۳۴ شمسی اداره کل هواشناسی کشور وابسته به وزارت راه تاسیس شد.

این اداره کل بعدها به صورت سازمانی مستقل زیر نظر وزارت جنگ قرار گرفت که بعد از انقلاب اسلامی مجدداً به وزارت راه و ترابری پیوست در هنگام تشکیل اداره کل هواشناسی در سال ۱۳۳۴ تمامی ایستگاه های هواشناسی که توسط بخشهای مختلف تاسیس شده بودند، به این اداره کل واگذار شدند، ایستگاه های واگذار شده از نوع سینوپتیک، اقلیم شناسی و باران سنجی بوده که هر یک دیدبانی های مربوط بخود را انجام می دادند. در سال ۱۳۳۸ هواشناسی ایران به عنوان یکصد و سومین عضو سازمان هواشناسی جهانی به عضویت این سازمان جهانی درآمد. سازمان هواشناسی کشور قبل از انقلاب بیشتر در خدمت حمل و نقل هوایی و صنعت هواپیمایی



اداره کل هواشناسی آذربایجان غربی

بود و به مسائل هواشناسی کاربردی کمتر توجه می شد ولی پس از انقلاب اسلامی در کنار ماموریت اصلی خود یعنی ارتقاء اینمنی حمل و نقل کشور و خدمات به بخش‌های دفاعی و امنیتی در دوران جنگ تحمیلی و مدیریت بحران و ریسک در کشور به دیگر عرصه‌های خدمت رسانی از جمله فعالیت‌های هواشناسی کشاورزی و آبشناسی پرداخته است. این سازمان در ۳۱ خرداد سال ۱۳۹۰ با رای مجلس دهم و تأیید شورای نگهبان با ادغام وزارت راه و ترابری و وزارت مسکن و شهرسازی زیر نظر وزارت راه و شهرسازی در آمد. اولین ایستگاه هواشناسی استان در ارومیه در سال ۱۳۲۷ در پاساژ صولت در شهر و سپس بدلیل ایجاد فرودگاه در سال ۱۳۴۷ و نیاز در امر هوانوردی به فرودگاه منتقل گردید. دومین ایستگاه هواشناسی در خوی سال ۱۳۳۸ افتتاح و راه اندازی شد بهمین ترتیب با رشد و توسعه روز افزون بخصوص بعد از پیروزی انقلاب اسلامی توسعه یافت که اکنون در استان ۱۸ اداره هواشناسی در کلیه شهرهای استان ۲۴ ساعته فعالیت می نمایند. علاوه بر این ۴ ایستگاه کلیماتولوژی و ۸۰ ایستگاه باران سنجی نیز در پر نمودن خلاهای آماری در استان فعال است.



پیش گفتار:

موقعیت جغرافیایی استان آذربایجان غربی:

استان آذربایجان غربی در شمال غربی کشور قرار دارد و از شمال و شمال شرقی به جمهوری آذربایجان و از غرب به کشورهای ترکیه و عراق، از جنوب به استان کردستان و از شرق به استان های آذربایجان شرقی و زنجان محدود است. طول مرزهای آبی و خاکی استان با کشورهای همسایه ۹۶۷ کیلومتر است. این استان بین ۳۵ درجه و ۵۸ دقیقه تا ۳۹ درجه و ۴۶ دقیقه عرض شمالی و ۴۴ درجه و ۳ دقیقه تا ۴۷ درجه و ۲۲ دقیقه طول شرقی قرار گرفته است. شمالی ترین و غربی ترین نقطه کشور شهر ماکوست که در این استان قرار دارد.

مساحت استان با احتساب دریاچه ارومیه ۴۳۶۶۰ کیلومتر مربع می باشد که برابر با ۲/۶۵ درصد مساحت کل کشور است.





سیمای اقلیمی استان :

بطور کلی سیمای اقلیمی هر منطقه وابسته به دو عامل زیر است :

(الف) عوامل اقلیمی:

شامل ارتفاع، عرض جغرافیائی، منابع رطوبتی، پوشش گیاهی، جنگل و.. که ثابت بوده و با مرور زمان تغییر ناپذیرند.

(ب) عناصر اقلیمی:

شامل بارش، دما، باد و... که متغیر بوده و با تغییر مکان و زمان تغییر می‌باید. می‌توان گفت عناصر اقلیمی تحت تاثیر عوامل اقلیمی می‌باشند.

ارتفاعات آتشفسانی آرارات یا کوه نوح که به ترکی آغری داغ نامیده می‌شود دارای دو رشته کوه است که به طرف ایران امتداد می‌باید و خط الراس آنها حوضه آبریز ایران و ترکیه را تشکیل می‌دهد سلسله جبال آذربایجان غربی بصورت یک رشته ممتد و مرتفع مانند دیواری در جهت شمال، جنوب و جنوب شرقی امتداد داشته و تا حدودی مانع نفوذ توده‌های هوای باران‌زا از حوضه اقیانوس اطلس و مدیترانه به درون فلات ایران و به ویژه به درون استان می‌گردد. اما از سوی دیگر این ارتفاعات به مثابه منبع سرشاری، نزولات جوی را بصورت برف در خود ذخیره نموده و موجب پیدایش رودهای پر آب و تالاب‌های زیاد گردیده و به دلیل محصور بودن این استان در دیواره مذکور است که دریاچه ارومیه یکی از شش حوزه آبریز مهم کشور محسوب می‌شود.

در حقیقت ارتفاع استان، جهت قرار گرفتن و گسترش کوهستان‌ها، وزش بادها و تاثیرپذیری از منابع رطوبتی دارای نقش اساسی در وضعیت آب هوایی استان می‌باشد.



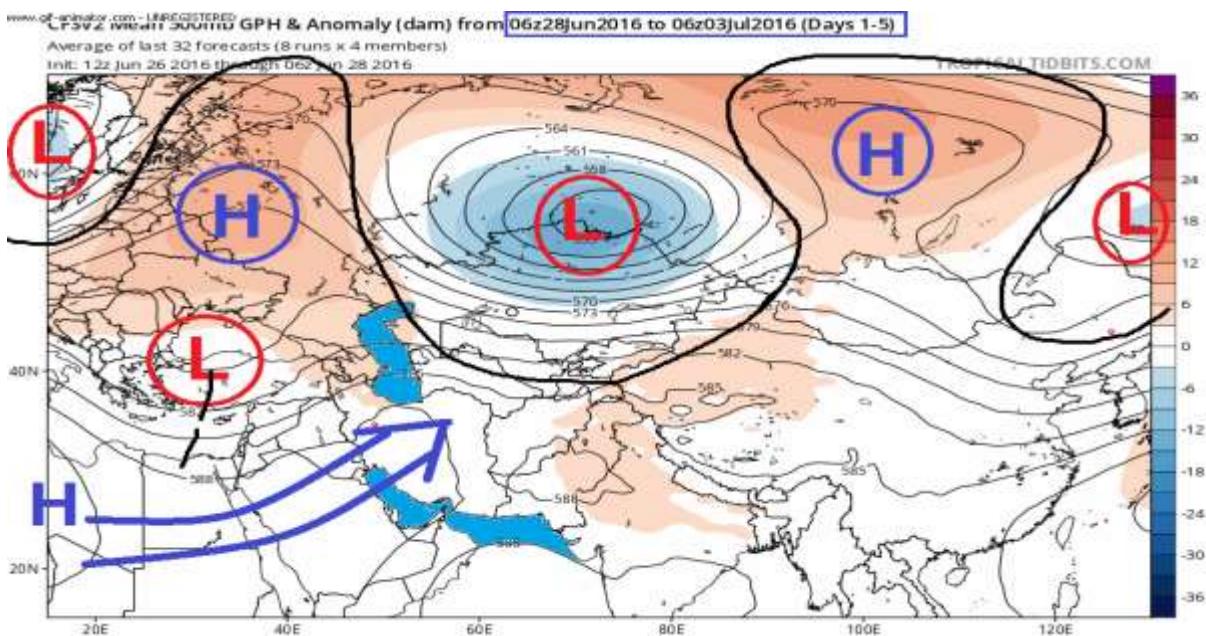
جزیه تحلیل سینوپتیکی و آماری پارامترهای جوی استان در سال زراعی ۹۴-۹۵ و شش ماهه اول سال ۹۵ و فصل تابستان ۹۵ همچنین مقایسه با دوره های مشابه

نقشه ها و نمودارها



تفسیر وضعیت جوی استان در تابستان ۹۵ :

طی فصل تابستان ، ۱۹ اطلاعیه و ۳ اخطاریه صادر شده است ، اولین اطلاعیه در فصل تابستان مربوط به بارش باران در اوایل تیرماه در استان بوده که بیشترین میزان بارندگی از شهرستان خوی با ۳۲ میلیمتر گزارش شده است. طی فصل تابستان بیشترین میزان بارش از شمال استان و از چالدران با ۶۲ میلیمتر گزارش شده است.

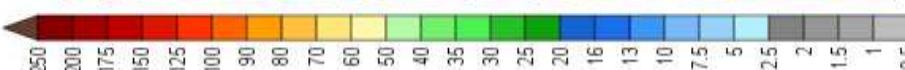
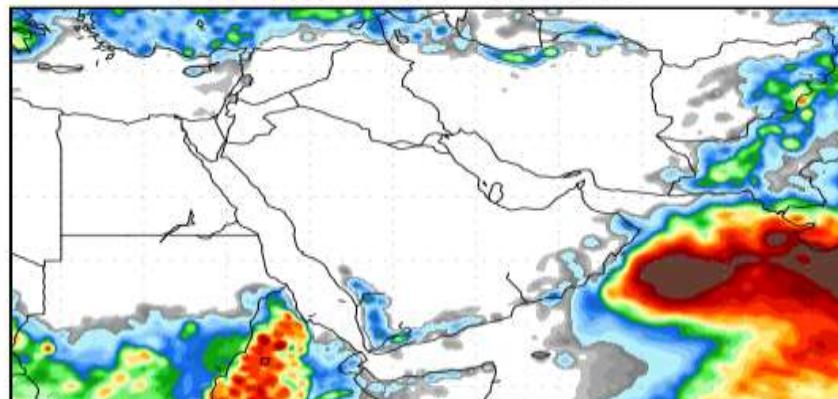




Precipitation Forecasts

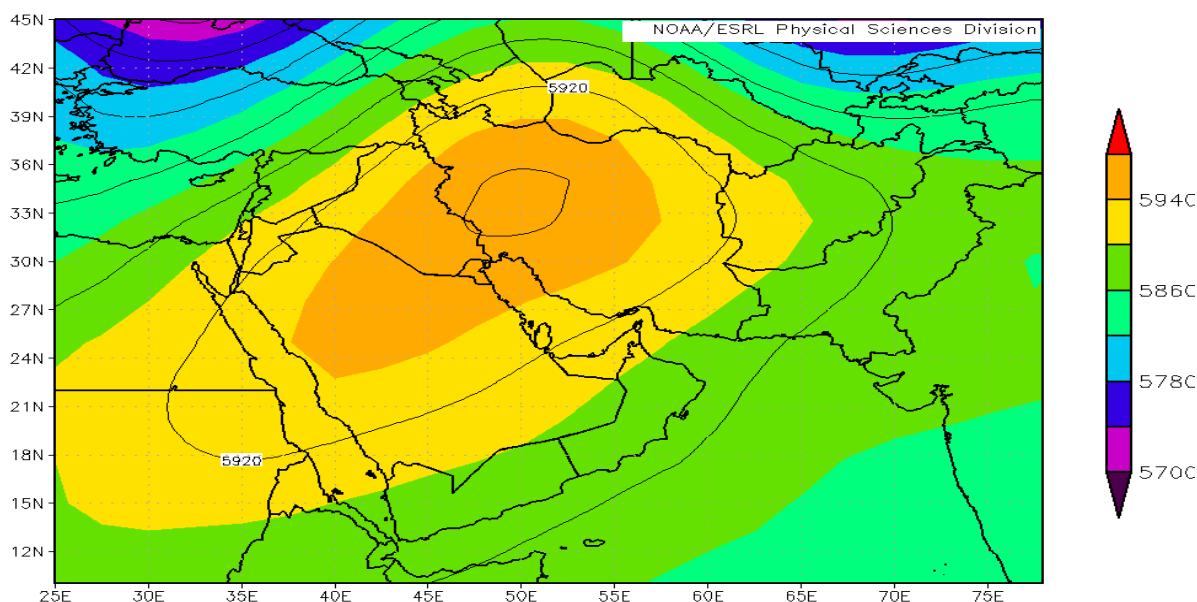
Precipitation (mm)
during the period:

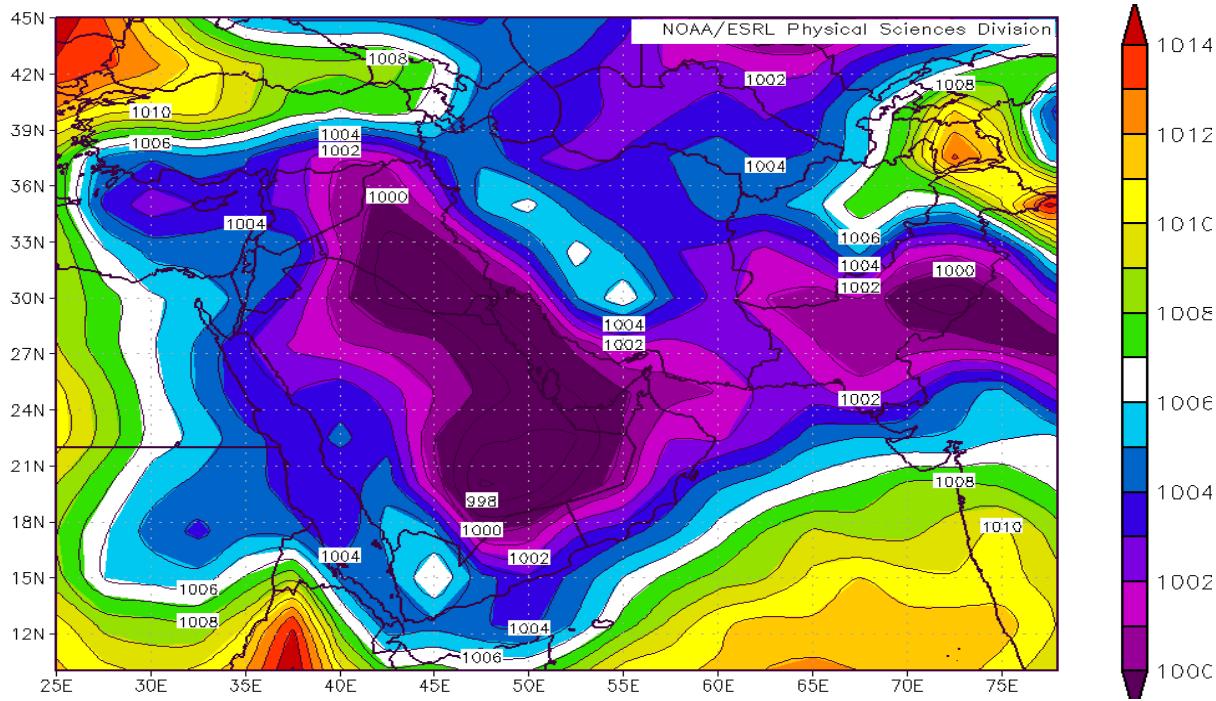
Sat, 25 JUN 2016 at 12Z
-to-
Sun, 03 JUL 2016 at 12Z



افزایش دما

با افزایش ارتفاع ژئوپتانسیل و استقرار پر ارتفاع جنوب حاره با مرکز ۵۹۶ هکتوپاسکال، در اواخر تیرماه، سبب تقویت کم فشار حرارتی مانسون در منطقه شده و باعث افزایش محسوس دما در سطح استان شد، بطوریکه دمای هوای در مرکز استان به ۳۸ درجه رسید و بیشینه دمای هوای پلدشت با ۴۲ درجه سلسیوس گزارش شد.





گردو خاک:

در اواخر مردادماه با تقویت ترافی در سطح ۵۰۰ هکتوپاسکال در شرق مدیترانه و حرکت شرقسوی آن و با فرارفت تواویی مثبتی که در جلوی تراف شکل می‌گیرد شرایط را برای ایجاد وزش باد شدید بر روی عراق فراهم کرده و سبب شکل گیری توده گردو خاک و انتقال آن به مناطق جنوبی استان شد و همزمان با آن در سطح زمین نیز با نفوذ زبانه‌های کم فشار مانسون زمینه ناپایداری در منطقه بشکل وزش باد شدید فراهم شده است. طی این مدت بیشترین میزان گردو خاک از سرداشت گزارش شد با دید افقی کمتر از ۵۰۰ متر.



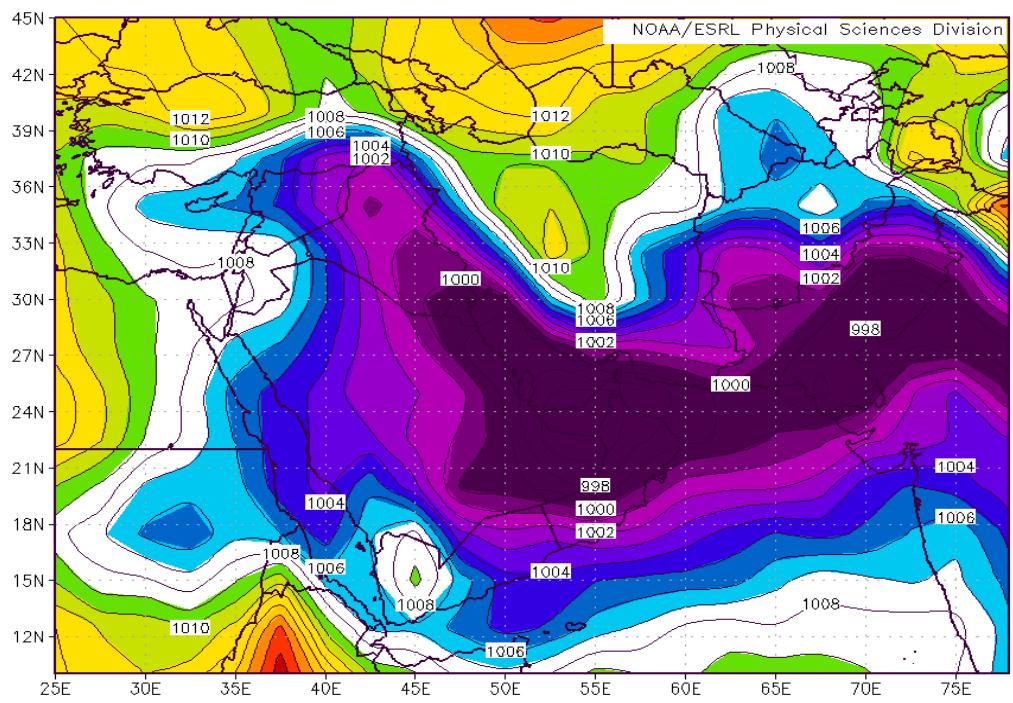
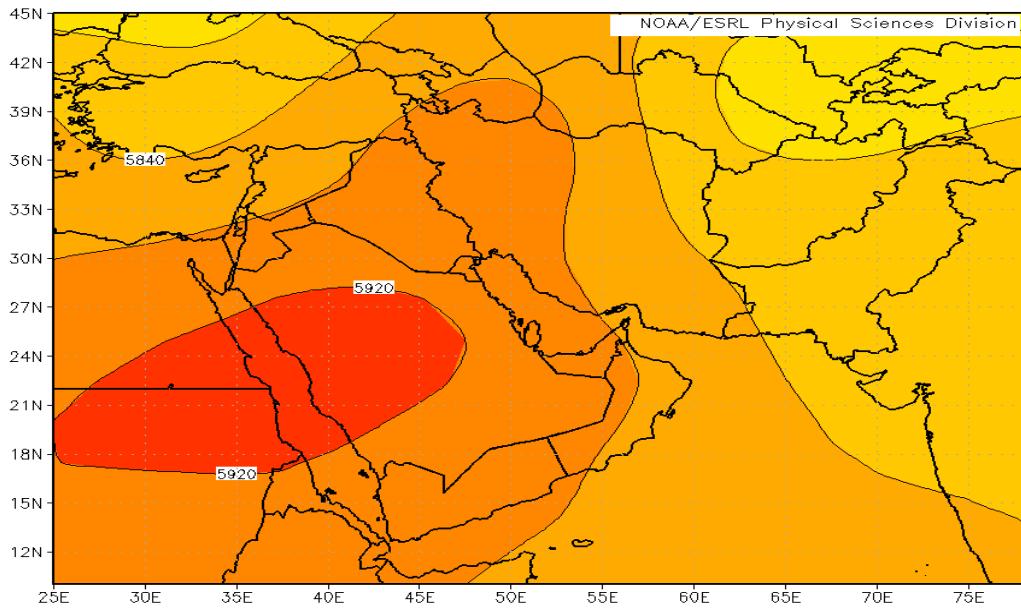
شهرستان	سال زراعی جاری به نرمال	سال زراعی جاری به گذشته	سال زراعی کل سال	متوسط کل سال	سال زراعی بلند مدت	سال زراعی ۹۳-۹۴ گذشته	سال زراعی جاری ۹۴-۹۵
ارومیه	۱۲%+	بدون تغییر	۳۲۰.۵	۳۲۰.۵	۳۶۹.۴	۳۷۰.۹	
اشنوه	۱۶%+	۵%+	۴۴۹.۱	۴۴۸.۶	۴۹۵.۱	۵۲۱.۱	
بوکان	بدون تغییر	۲%-	۴۲۷.۱	۴۲۶.۸	۴۲۴.۹	۴۲۶.۵	
پلدشت	۱۵%+	۱۴%+	۲۴۳.۶	۲۴۲.۴	۲۴۶	۲۷۹.۸	
پیرانشهر	۹%+	۳%+	۶۳۰.۸	۶۳۰.۳	۶۶۶.۲	۶۸۷.۵	
تکاب	۲۴%-	۳%+	۴۲۶	۴۲۴.۵	۳۱۳.۴	۳۲۳.۴	
چالدران	۱۳%+	۷%-	۲۹۹.۲	۲۹۷.۲	۳۵۹.۹	۳۳۷.۹	
چایپاره	۲۸%+	۸%+	۲۵۶.۳	۲۵۵.۲	۳۰۱.۲	۳۲۶.۷	
خوی	۹%+	۹%-	۲۹۱.۵	۲۹۰.۳	۳۴۷.۸	۳۱۹.۷	
سردشت	۱۷%+	۱۷%+	۷۸۳.۴	۷۸۲.۴	۷۸۳	۹۱۶.۲	
سلماش	۱۰%-	۱۵%-	۳۲۱.۳	۳۲۰.۵	۳۳۷.۵	۲۸۹.۷	
شاهین دژ	۷%+	۵%-	۳۱۷	۳۱۶.۳	۳۵۹.۱	۳۴۰.۲	
شوط	۹%-	۴%+	۲۷۸.۳	۲۷۶.۷	۲۹۰.۸	۳۰۳	
ماکو	۳%+	۸%-	۲۹۹.۲	۲۹۷.۱	۳۳۶.۲	۳۰۸.۴	
مهاباد	بدون تغییر	۵%-	۴۸۳.۶	۴۸۳.۲	۵۰۳.۹	۴۸۰.۳	
میاندوآب	۷%-	۱۴%-	۳۲۹.۱	۳۲۸.۷	۳۵۳	۳۰۶.۹	
نقده	۱۸%-%	۸%-%	۵۰۲.۳	۵۰۱.۸	۴۵۰.۹	۴۱۵.۴	
غرب دریاچه ارومیه	۵%+	۳%-%	۳۲۴.۹	۳۲۴.۳	۳۶۳.۱	۳۵۲.۴	
شرق دریاچه ارومیه	بدون تغییر	۷%-%	۳۱۱.۳	۳۰۹.۲	۳۳۸.۸	۳۱۵.۱	
متوجه کل استان	۴%+	بدون تغییر	۳۹۲.۳	۳۹۱.۳	۴۰۸.۳	۴۰۹	
متوجه کل حوضه	۳%+	۵%-%	۳۲۲.۱	۳۲۱.۸	۳۵۱	۳۲۳.۷	



سازمان هواشناسی ایران
I. R. OF IRAN
HYDROLOGICAL
ORGANIZATION



اداره کل هوایشناسی آذربایجان غربی





توجه: اطلاعات جدول فوق بصورت پنهانه‌ای است و فقط خود ایستگاهها هواشناسی نیست

متوسط بارش سال زراعی ۹۴-۹۵ استان ۴۰.۹ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته مدت مشابه بدون تغییر و نسبت به بلند مدت مشابه ۴٪ افزایش داشته است. بارش ارومیه مرکز استان ۳۷۰.۹ میلیمتر بود که نسبت به سال گذشته تغییری نداشته و نسبت به بلند مدت مشابه ۱۲٪ افزایش داشته است. بیشترین بارندگی از سردهشت با ۹۱۶.۲ میلیمتر و کمترین بارش را پلدشت با ۲۷۹.۸ میلیمتر دریافت داشتند. بارش در شمال استان ۳۷۲.۴ میلیمتر بود که نسبت به گذشته ۴٪ کاهش و نسبت به بلند مدت مشابه ۸٪ افزایش داشته است، در مرکز استان متوسط بارش ۳۸۳.۴ میلیمتر بود که نسبت به سال قبل مدت مشابه ۷٪ کاهش و نسبت به بلند مدت مشابه ۳٪ افزایش داشته است، در جنوب استان متوسط بارش ۵۵۶.۶ میلیمتر بود که نسبت به سال گذشته مدت مشابه و بلند مدت مشابه تغییری نداشته است. در این میان بیشترین افزایش نسبت به متوسط بلند مدت را چاپاره با ۲۷٪ افزایش و کمترین افزایش را تکاب با ۲۴٪ کاهش نسبت به بلند مدت خود داشته اند. در مجموع مناطق اشنویه، سلاماس، میاندوآب، نقده، تکاب با کاهش بارندگی نسبت به شرایط بلند مدت خود مواجه بودند بین ۵٪ تا ۲۴٪ و منطقه بوکان و مهاباد شرایط نرمال و بقیه مناطق استان افزایش بارش از ۳ تا ۲۷٪ را شاهد بودند. در حوضه دریاچه ارومیه نیز متوسط بارش ۳۳۴ میلیمتر بود که نسبت به سال گذشته مدت مشابه ۶٪ کاهش و نسبت به نرمال ۳٪ افزایش داشته است. در مجموع از نظر بارش در سال زراعی ۹۴-۹۵ استان رتبه ۱۱ کشور را داشته است.

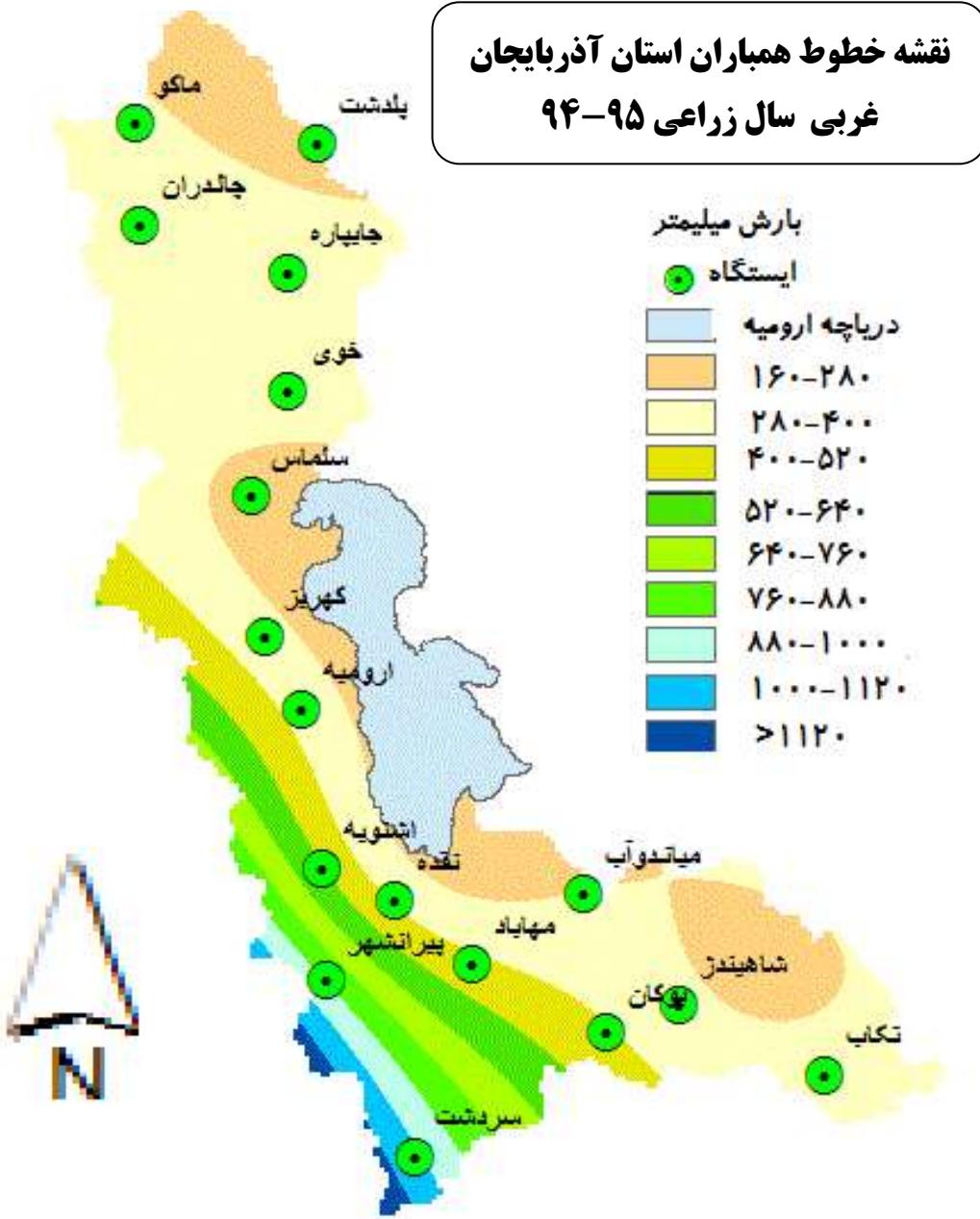


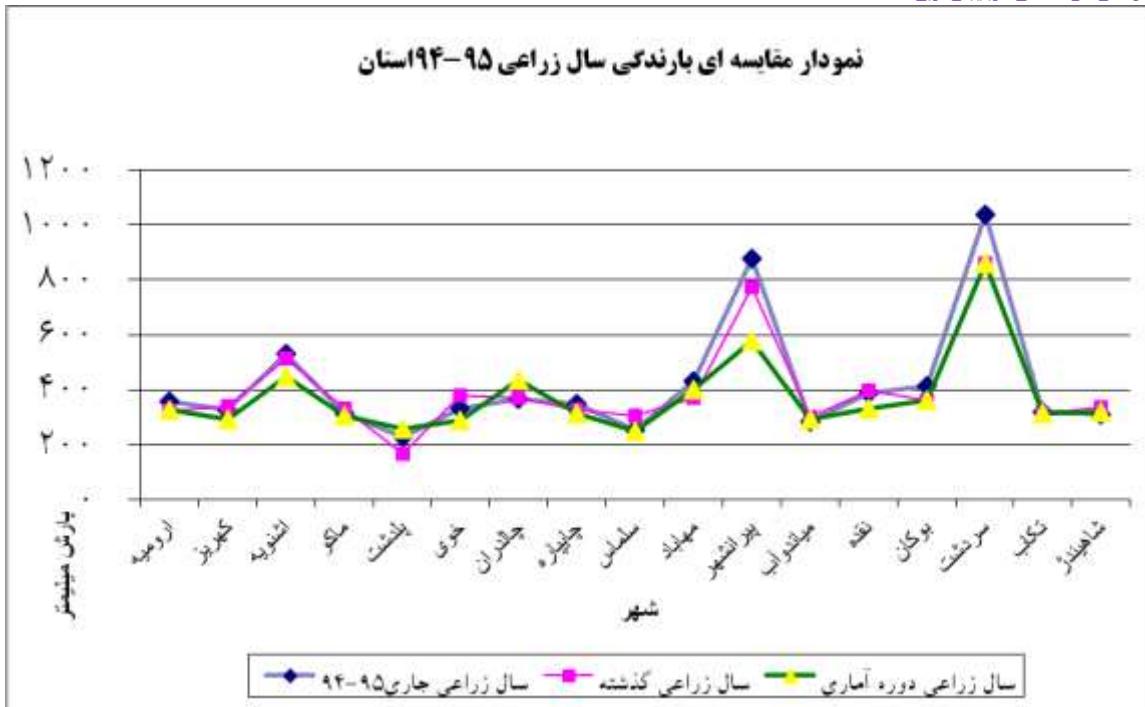
جدول مقایسه‌ای بارندگی سال زراعی ۹۴-۹۵ ایستگاه‌های سینوپتیک هواشناسی استان

سال زراعی ایستگاه \ سال زراعی	سال زراعی ۹۴-۹۵	سال زراعی گذشته	سال زراعی دوره آماری	سال جاری به گذشته درصد	سال جاری به نرمال درصد
ارومیه	۳۵۷.۲	۳۲۳.۱	۳۲۵.۱	+۱۱%	+۱۰%
کهریز	۳۲۳.۸	۳۴۱.۶	۲۹۱.۹	-۵%	+۱۱%
اشنویه	۵۲۸.۶	۵۱۴.۸	۴۴۸.۶	+۳%	+۱۸%
ماکو	۳۱۱.۹	۳۲۲.۹	۳۰۶.۷	-۶%	+۲%
پلدشت	۲۲۶.۳	۱۶۶.۳	۲۵۸.۲	+۳۶%	-۱۲%
خوی	۳۳۰.۹	۳۷۹.۸	۲۸۸.۸	-۱۳%	+۱۵%
چالدران	۳۶۶.۷	۳۷۰.۶	۴۳۶.۵	-۱%	-۱۶%
چایپاره	۳۴۸.۲	۳۲۶.۸	۳۱۴.۲	+۷%	+۱۱%
سلماس	۲۵۳.۴	۳۰۲.۷	۲۴۸.۲	-۱۶%	+۲%
مهاباد	۴۳۱	۳۷۰.۱	۳۹۹.۵	+۱۶%	+۸%
پیرانشهر	۸۷۸.۴	۷۷۲.۶	۵۸۰.۲	+۱۴%	+۵۱%
میاندوآب	۲۸۲.۹	۳۰۱.۵	۲۹۲.۶	-۶%	-۳%
نقده	۳۸۶.۱	۳۹۴.۶	۳۳۱.۱	-۲%	+۱۷%
بوکان	۴۱۲.۷	۳۶۲.۹	۳۶۱.۷	+۱۴%	+۱۴%
سردشت	۱۰۳۷.۸	۸۶۲.۴	۸۵۹.۵	+۲۰%	+۲۱%
نکا	۳۱۹.۶	۳۱۲.۵	۳۱۳.۵	+۲%	+۲%
شاهیندز	۳۰۷.۳	۳۲۵.۵	۳۱۷	-۸%	-۳%
متوسط استان	۴۱۷.۸	۳۹۸.۳	۳۷۴.۹	+۵%	+۱۱%



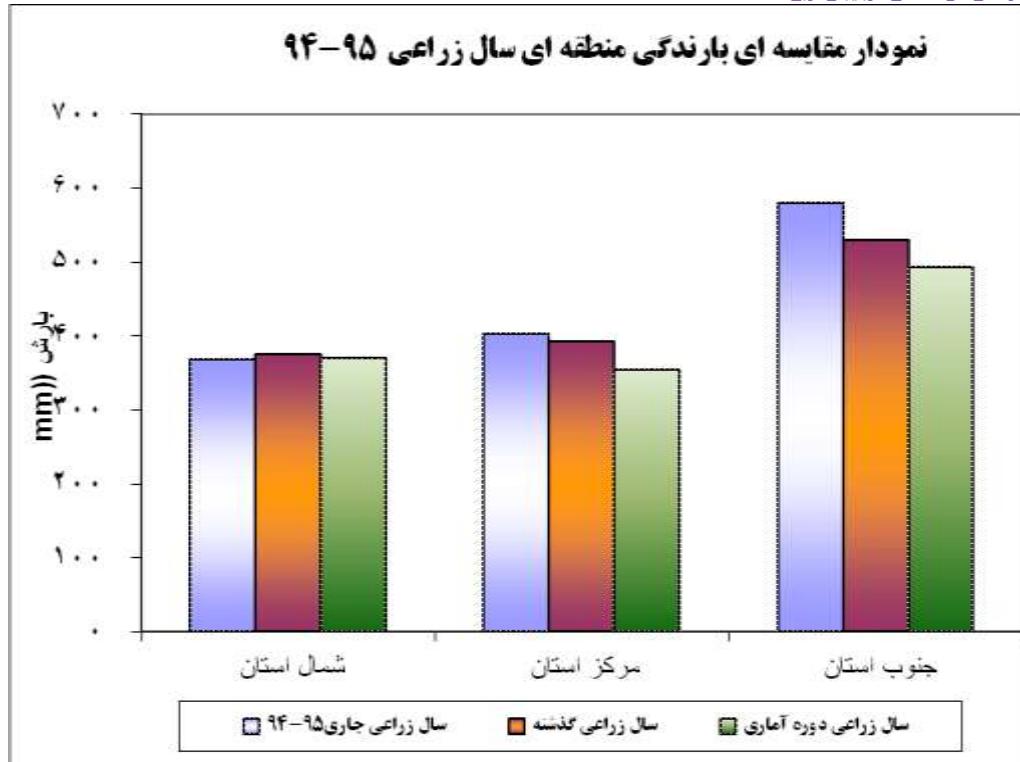
نقشه خطوط همباران استان آذربایجان
غربی سال زراعی ۹۴-۹۵





متوسط بارش زراعی استان در سال زراعی ۹۴-۹۵ مقدار ۴۱۷/۸ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته مشابه ۵٪ افزایش و نسبت به نرمال مشابه ۱۱٪ افزایش نشان می‌دهد.

بیشترین بارش در سال زراعی ۹۴-۹۵ در سردهشت با $1037/8$ میلیمتر و کمترین آن در پلدشت با $226/3$ میلیمتر بوده است. ارومیه مرکز استان $357/2$ میلیمتر بارش داشته که نسبت به سال گذشته مشابه 11% افزایش و نسبت به بلند مدت مشابه 10% افزایش داشته است.



در سه منطقه شمال، مرکز و جنوب استان نیز به تفکیک میزان بارش بترتیب ذیل بوده است :

در شمال استان متوسط بارش سال زراعی ۹۴-۹۵ $367/5$ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته مشابه

۲ درصد کاهش و نسبت به دوره آماری مشابه بدون تغییر بوده است .

در مرکز استان متوسط بارش $403/2$ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته مشابه 2% و نسبت به نرمال

۱۳ درصد افزایش است .

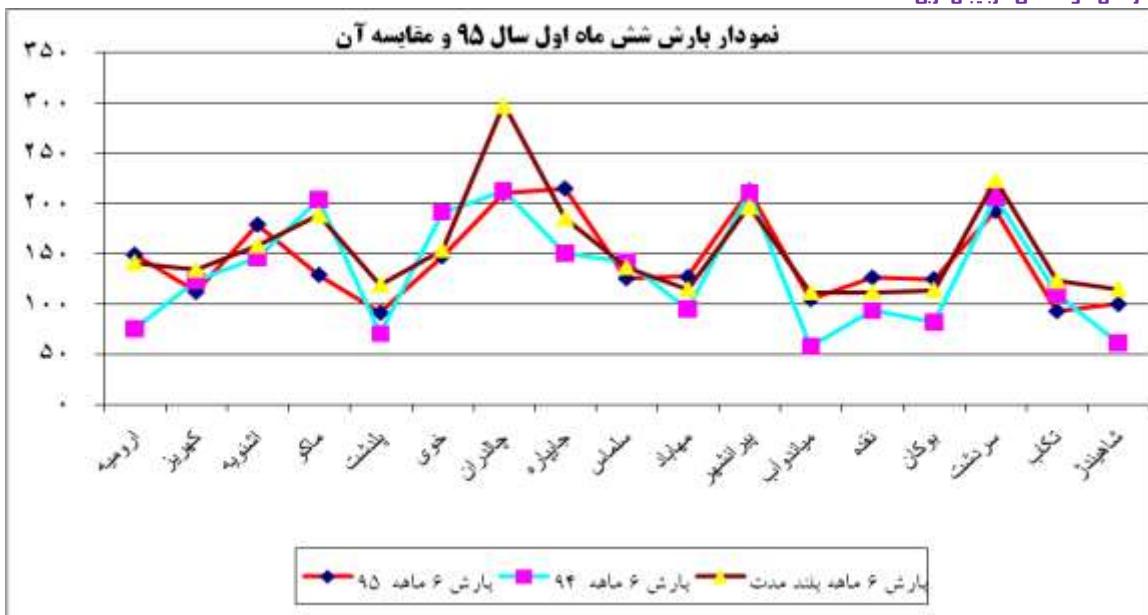
در جنوب استان متوسط بارش $579/4$ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته مشابه ۹ درصد و نسبت به

نرمال مشابه 17% افزایش داشته است .



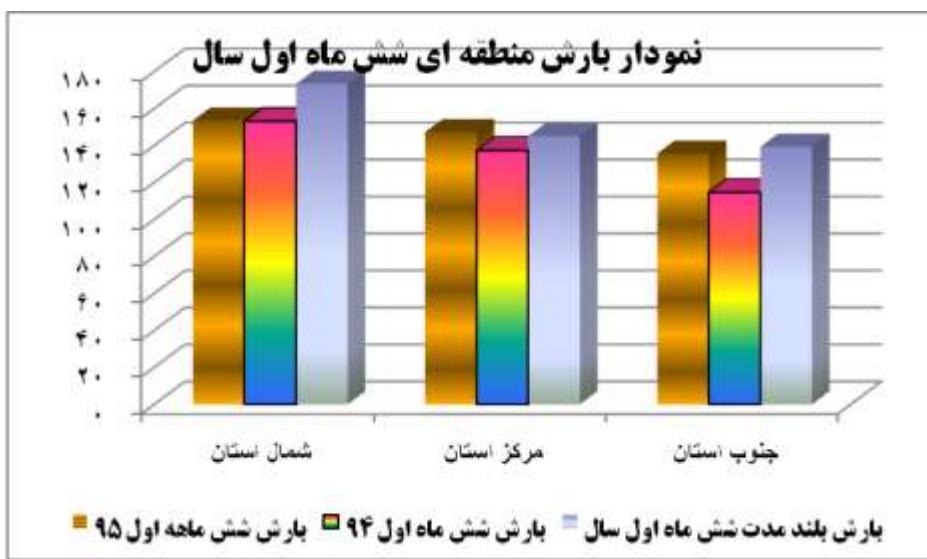
جدول مقایسه‌ای میزان بارندگی (میلیمتر) در ۶ ماهه اول سال ۹۵ با سال گذشته و دوره آماری مشابه

ایستگاه	شش ماهه اول سال ۹۵	شش ماهه اول سال ۹۴	شش ماهه اول سال دوره آماری	شش ماهه اول سال ۹۵ به سال گذشته درصد	شش ماهه اول سال ۹۵ به نرمال درصد
ارومیه	۱۴۹.۶	۷۵.۷	۱۴۱.۸	+٪۹۸	+٪۶
کهریز	۱۱۲.۶	۱۲۳	۱۳۴.۶	-٪۸	-٪۱۶
اشنویه	۱۷۹.۵	۱۴۶.۶	۱۵۸.۹	+٪۲۲	+٪۱۳
ماکو	۱۲۹.۵	۲۰۴.۱	۱۸۹.۲	-٪۳۷	-٪۳۲
پلدشت	۹۱.۹	۷۰.۹	۱۱۹.۷	+٪۳۰	-٪۲۳
خوی	۱۴۷.۸	۱۹۱.۵	۱۵۴.۵	-٪۲۳	-٪۴
چالدران	۲۱۰.۵	۲۱۳.۲	۲۹۸.۴	-٪۱	-٪۲۹
چایپاره	۲۱۵.۳	۱۵۰.۶	۱۸۶.۱	+٪۴۳	+٪۱۶
سلماس	۱۲۶.۱	۱۴۱.۸	۱۳۷	-٪۱۱	-٪۸
مهاباد	۱۲۷.۴	۹۵.۱	۱۱۴.۹	+٪۳۴	+٪۱۱
پیرانشهر	۲۱۳.۱	۲۱۰.۹	۱۹۷.۳	+٪۱	+٪۸
میاندوآب	۱۰۵.۵	۵۷.۹	۱۱۲.۱	+٪۸۲	-٪۶
نقده	۱۲۶.۸	۹۳.۵	۱۱۲.۶	+٪۳۶	+٪۱۳
بوکان	۱۲۵.۲	۸۲.۱	۱۱۴.۴	+٪۵۲	+٪۹
سودشت	۱۹۲.۲	۲۰۶.۴	۲۲۴	-٪۶	-٪۱۴
تکاب	۹۳.۴	۱۱۰.۵	۱۲۳.۷	-٪۱۵	-٪۲۴
شاهیندژ	۱۰۰.۴	۶۱.۷	۱۱۵.۳	+٪۶۳	-٪۱۳
متوجه استان	۱۴۴.۰	۱۳۱.۵	۱۵۵.۰	+٪۱۰	-٪۸



متوسط بارش استان شش ماهه اول سال ۹۵ به میزان ۱۴۴ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته ۱۰٪ و نسبت به نرمال بلند مدت ۸٪ افزایش نشان می دهد در این مدت بیشترین بارش را چایپاره $\frac{۲۱۵}{۳}$ میلیمتر و کمترین بارش را پلدشت $\frac{۹۱}{۵}$ میلیمتر و دریافت نمودند.

بارش ارومیه مرکز استان در شش ماهه اول سال ۹۵ به میزان ۱۴۹/۶ میلیمتر بود که نسبت به سال قبل ۹۸٪ و نسبت به بلند مدت مشابه ۶٪ افزایش داشت.





متوجه بارش **شمال** استان در شش ماهه اول سال ۹۵ به میزان $153/5$ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته مشابه بدون تغییر و نسبت به بلند مدت 12% **کاهش** داشته است.

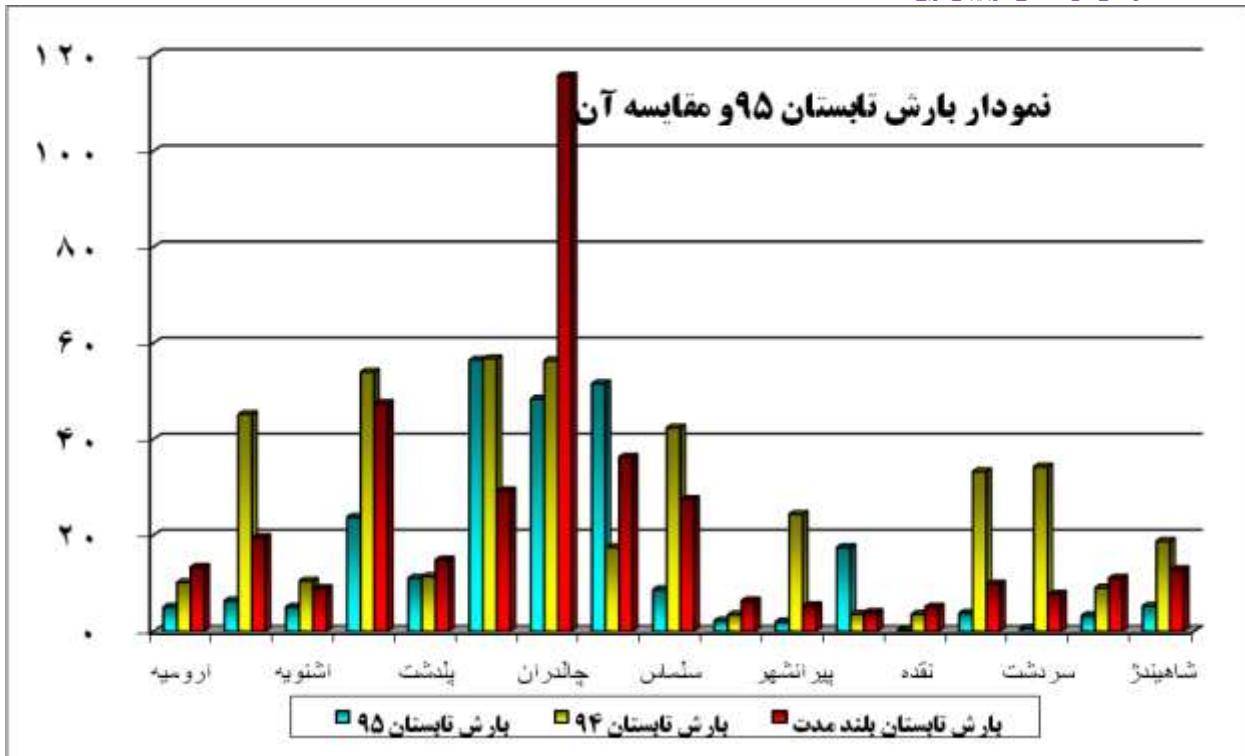
متوجه بارش **مرکز** استان در شش ماهه اول سال ۹۵ به میزان $147/2$ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته مشابه 7% **افزایش** و نسبت به بلند مدت بدون تغییر بوده است.

متوجه بارش **جنوب** استان در این مدت $135/6$ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته 18% **افزایش** و نسبت به بلند مدت مشابه 3 درصد **کاهش** داشته است.



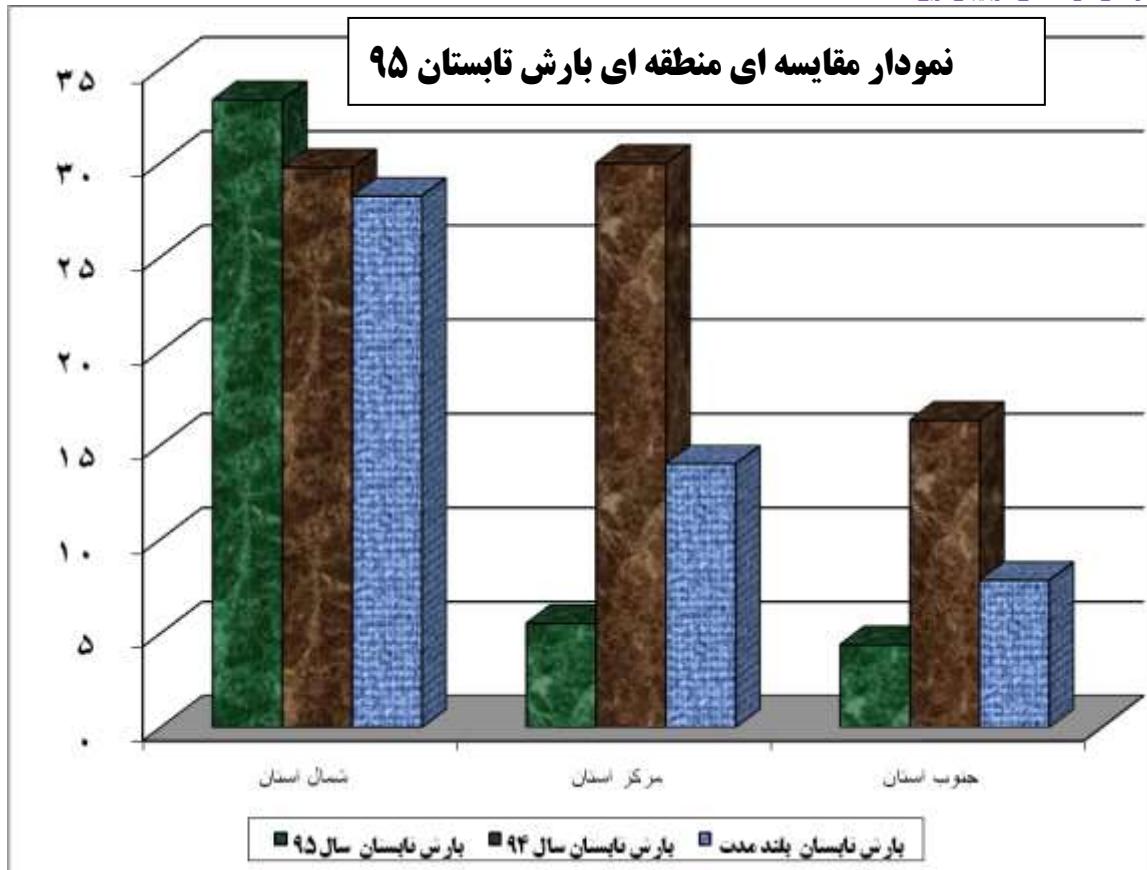
جدول بارش تابستان سال ۹۵ و سال گذشته و بلند مدت مشابه

تاقستان ایستگاه	تابستان ۹۵	تابستان ۹۴	تابستان دوره آماری	تابستان ۹۵ به تاقستان سال گذشته درصد	تابستان سال ۹۵ به تابستان نرمال درصد
ارومیه	۵.۱	۱۰.۲	۱۳.۴	-٪۵۰	-٪۶۰
کهریز	۶.۴	۴۵.۲	۱۹.۶	-٪۹۰	-٪۷۰
اشنویه	۵.۱	۱۰.۵	۹	-٪۵۰	-٪۴۰
ماکو	۲۳.۸	۵۴	۴۷.۵	-٪۶۰	-٪۵۰
پلدشت	۱۱.۱	۱۱.۴	۱۴.۹	بدون تغییر	-٪۳۰
خوی	۵۶.۵	۵۶.۸	۲۹.۳	بدون تغییر	+٪۹۰
چالدران	۴۸.۴	۵۶.۴	۱۱۵.۷	-٪۱۰	-٪۶۰
چایپاره	۵۱.۶	۱۷.۵	۳۶.۳	+٪۱۹۰	+٪۴۰
سلماس	۸.۷	۴۲.۴	۲۷.۵	-٪۸۰	-٪۷۰
مهاباد	۲.۲	۳.۵	۶.۴	-٪۴۰	-٪۷۰
پیرانشهر	۲	۲۴.۴	۵.۴	-٪۹۰	-٪۶۰
میاندوآب	۱۷.۵	۳.۶	۴	+٪۳۹۰	+٪۳۴۰
نقده	۰.۴	۳.۶	۵.۱	-٪۹۰	-٪۹۰
بوکان	۳.۸	۳۳.۳	۹.۹	-٪۹۰	-٪۶۰
سردشت	۰.۷	۳۴.۳	۷.۸	بدون تغییر	-٪۹۰
تکاب	۳.۳	۹.۱	۱۱.۱	-٪۶۰	-٪۷۰
شاهیندژ	۵.۳	۱۸.۸	۱۲.۹	-٪۷۰	-٪۶۰
متوسط استان	۱۴.۸	۲۵.۶	۲۲.۱	-٪۳۰	-٪۴۰



متوسط بارش استان تابستان سال ۹۵ به میزان ۱۴/۸ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته ۳۰٪ کاهش و نسبت به نرمال بلند مدت ۴۰٪ کاهش نشان می دهد در این مدت بیشترین بارش را خوی ۵۶/۵ میلیمتر و کمترین بارش رانقده ۴/۰ میلیمتر دریافت نمودند.

بارش ارومیه مرکز استان در تابستان ۹۵ به میزان ۵۱.۵ میلیمتر بود که نسبت به سال قبل ۵۰٪ کاهش و نسبت به بلند مدت مشابه ۶۰٪ کاهش داشت.



متوسط بارش **شمال** استان در تابستان ۹۵ به میزان $\frac{33}{4}$ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته مشابه **۲۱٪ افزایش** و نسبت به بلند مدت **۱۸٪ افزایش** داشته است.

متوسط بارش **مرکز** استان در تابستان ۹۵ به میزان $\frac{5}{5}$ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته مشابه **۸۲٪ کاهش** و نسبت به بلند مدت **۶۰٪ کاهش** داشته است.

متوسط بارش **جنوب** استان در تابستان ۹۵ به میزان $\frac{4}{4}$ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته **۷۴٪** و نسبت به بلند مدت مشابه **۴۴٪ درصد کاهش** داشته است.



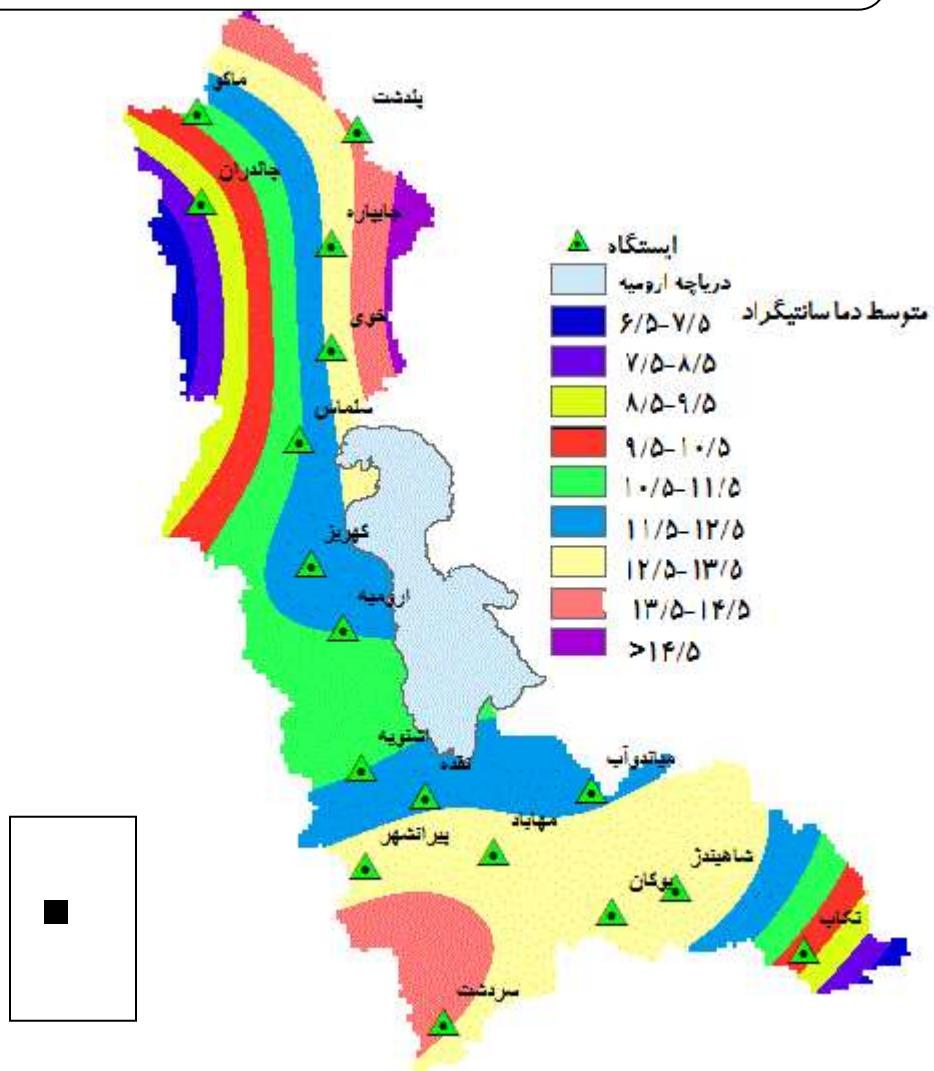
نمودار مقایسه‌ای بارش منطقه‌ای تابستان ۹۵

جدول مقایسه‌ای متوسط دمای سال زراعی ۹۴-۹۵ مقایسه با سال گذشته و دوره آماری مشابه

سال زراعی ایستگاه	سال زراعی ۹۴-۹۵	سال زراعی گذشته مشابه	سال زراعی دوره آماری مشابه	سال ۹۴-۹۵ به گذشته	سال ۹۴-۹۵ به نرمال
ارومیه	۱۲.۱	۱۲.۷	۱۱.۲	-۰.۶	۰.۹
کهریز	۱۲.۶	۱۳.۴	۱۲.۴	-۰.۸	۰.۲
اشنویه	۱۲	۱۲.۳	۱۱.۵	-۰.۳	۰.۵
ماکو	۱۱.۵	۱۱.۵	۱۰.۴	+	۱.۱
پلدشت	۱۴.۶	۱۵.۲	۱۳.۱	-۰.۶	۱.۵
خوی	۱۳.۵	۱۳.۸	۱۲.۴	-۰.۳	۱.۱
چالدران	۸.۸	۹.۲	۸.۴	-۰.۴	۰.۴
چایپاره	۱۳.۶	۱۳.۹	۱۳.۱	-۰.۳	۰.۵
سلماس	۱۲	۱۲.۳	۱۱.۵	-۰.۳	۰.۵
مهاباد	۱۳.۷	۱۴.۲	۱۳	-۰.۵	۰.۷
پیرانشهر	۱۳.۸	۱۴.۱	۱۲.۵	-۰.۳	۱.۳
میاندوآب	۱۲.۹	۱۳.۷	۱۲.۸	-۰.۸	۰.۱
نقده	۱۲.۹	۱۳	۱۲.۵	-۰.۱	۰.۴
بوکان	۱۳.۹	۱۴	۱۳.۲	-۰.۱	۰.۷
سردشت	۱۴.۴	۱۴.۶	۱۳.۶	-۰.۲	۰.۸
تکاب	۱۰.۳	۱۰.۸	۹.۶	-۰.۵	۰.۷
شاهیندژ	۱۴	۱۴.۸	۱۳.۶	-۰.۸	۰.۴
متوجه استان	۱۲.۷	۱۳.۰	۱۲.۰	-۰.۳	۰.۷

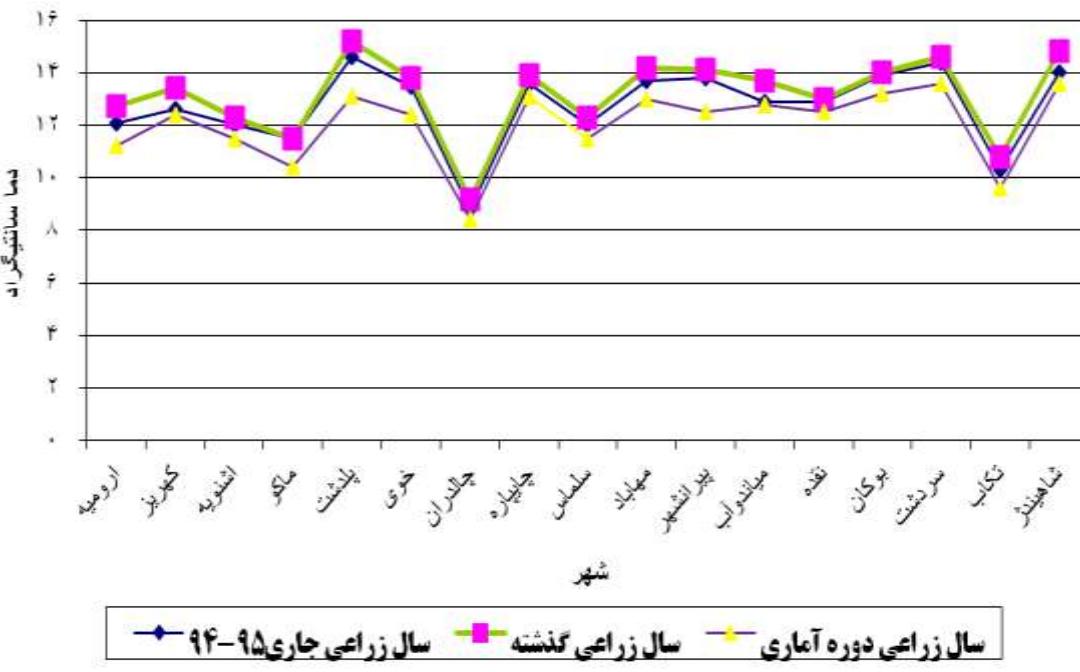


نقشه خطوط همدما استان آذربایجان غربی سال زراعی ۹۴-۹۵





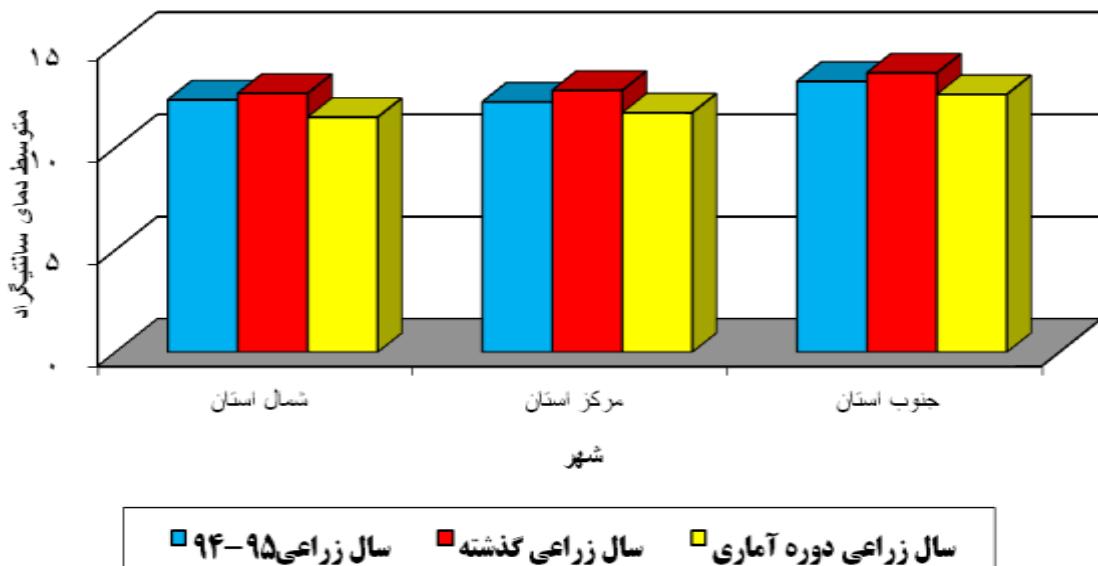
نمودار متوسط دمای سال زراعی ۹۴-۹۵ و مقایسه آن



- متوسط دمای استان سال زراعی ۹۴-۹۵ ۱۲.۷ درجه سانتیگراد که نسبت به سال گذشته مشابه ۳. درجه کاهش و نسبت به نرمال بلند مدت ۷. درجه افزایش داشته است .
- بالاترین درجه حرارت متوسط مربوط به پلدشت با ۱۴/۶ درجه و پائین ترین درجه حرارت متوسط چالدران با ۸/۸ درجه بوده است .
- دمای ارومیه ۱۲/۱ درجه بود که نسبت به سال قبل مشابه ۶.-کاهش و نسبت به بلند مدت مشابه ۹/۰ درجه افزایش داشت.



نمودار تغییرات متوسط دمای مناطق سال زراعی ۹۴-۹۵ و مقایسه آن



متوجه دمای سال زراعی ۹۴-۹۵ در **شمال** استان $12/3$ درجه بوده که نسبت به سال گذشته مشابه $1/3$ درجه کاهش و نسبت به بلند مدت $9/0$ درجه افزایش داشته است (گرمتر بوده).

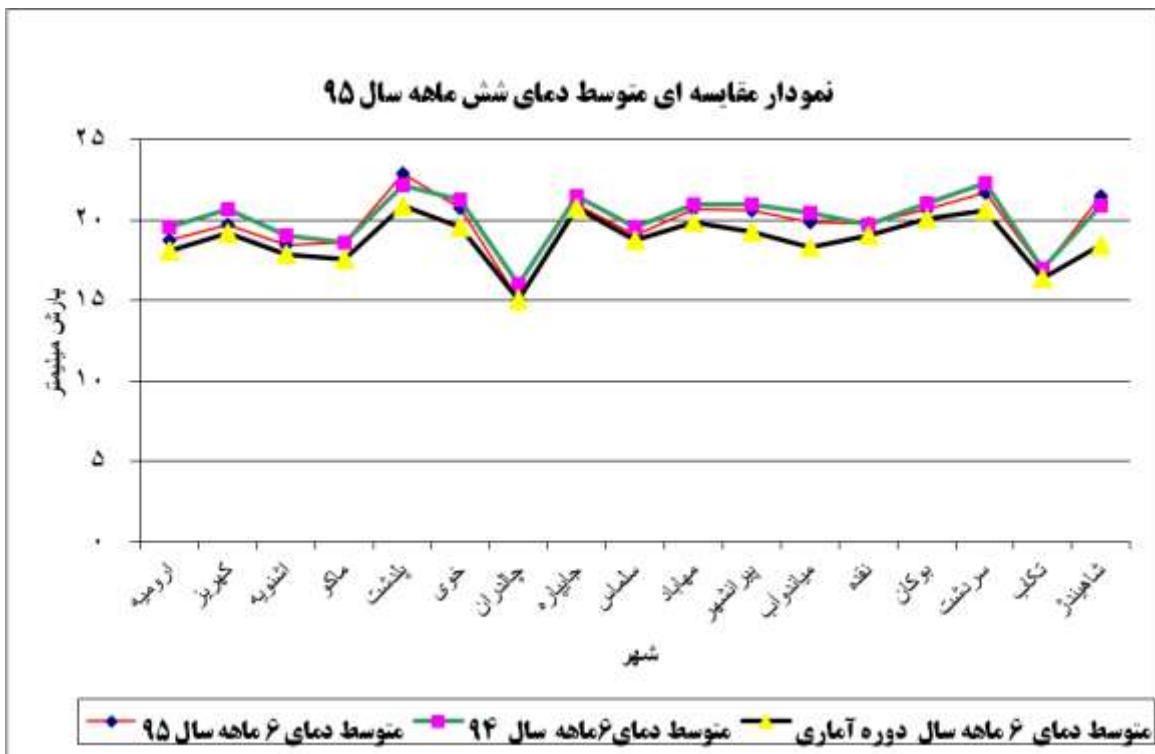
متوجه دمای سال زراعی ۹۴-۹۵ در **مرکز** استان $12/2$ درجه بوده که نسبت به سال گذشته مشابه $6/0$ درجه کاهش و نسبت به بلند مدت $5/0$ درجه افزایش داشته است (گرمتر شده)

متوجه دمای سال زراعی ۹۴-۹۵ در **جنوب** استان $13/2$ درجه بوده که نسبت به سال گذشته مشابه $6/0$ درجه کاهش و نسبت به بلند مدت $6/0$ درجه افزایش داشته است (گرمتر بوده).



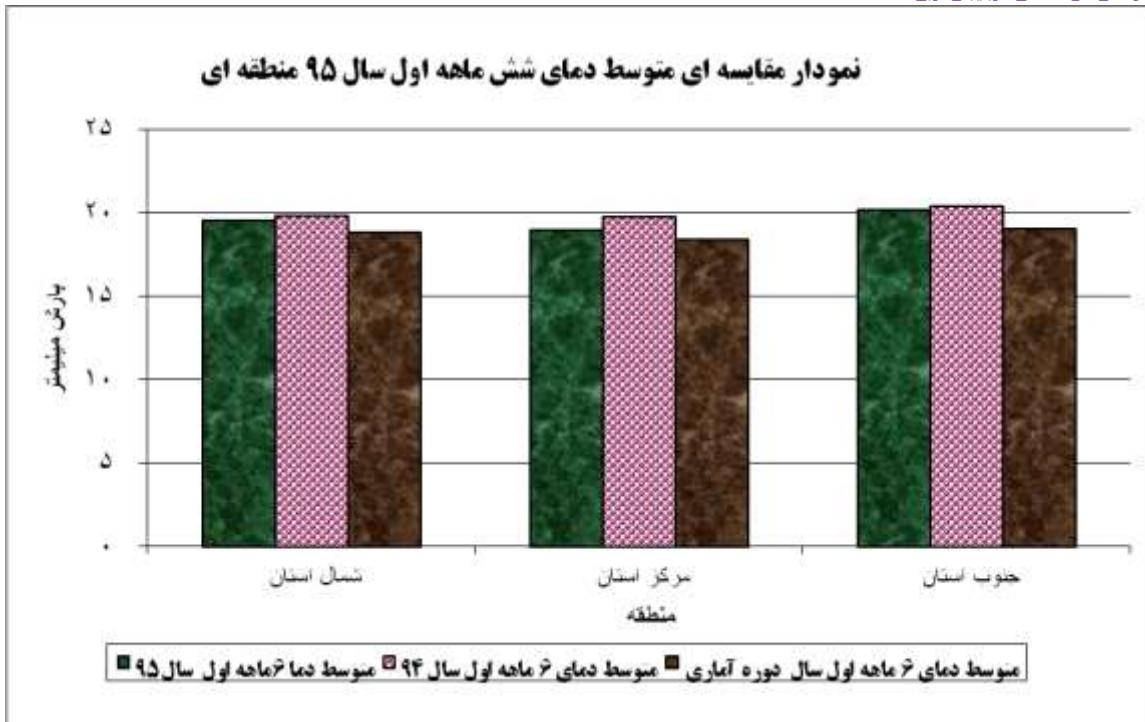
جدول مقایسه‌ای متوسط دمای استان در طی شش ماهه اول سال ۹۵ با سال گذشته و دوره آماری مشابه

شش ماهه اول سال ایستگاه	متوسط دمای شش ماهه اول سال ۹۵	متوسط دمای شش ماهه اول سال ۹۴	شش ماهه اول سال متوسط دمای سال بلند مدت آماری	شش ماهه اول سال ۹۴ به ۹۵	شش ماهه اول سال ۹۵ به فرمال
ارومیه	۱۸.۸	۱۹.۶	۱۸.۱	-۰.۸	۰.۷
کهوریز	۱۹.۷	۲۰.۷	۱۹.۲	-۱	۰.۵
اشنویه	۱۸.۵	۱۹.۱	۱۷.۹	-۰.۶	۰.۶
ماکو	۱۸.۶	۱۸.۶	۱۷.۶	۰	۱
پلدشت	۲۲.۹	۲۲.۲	۲۰.۹	۰.۷	۲
خوی	۲۰.۸	۲۱.۳	۱۹.۶	-۰.۵	۱.۲
چالدران	۱۵.۱	۱۶	۱۵.۱	-۰.۹	۰
چایپاره	۲۱	۲۱.۵	۲۰.۸	-۰.۵	۰.۲
سلماس	۱۹.۱	۱۹.۶	۱۸.۸	-۰.۵	۰.۳
مهاباد	۲۰.۷	۲۱	۱۹.۹	-۰.۳	۰.۸
پیرانشهر	۲۰.۶	۲۱	۱۹.۳	-۰.۴	۱.۳
میاندوآب	۱۹.۹	۲۰.۵	۱۸.۳	-۰.۶	۱.۶
نقده	۱۹.۸	۱۹.۷	۱۹.۱	۰.۱	۰.۷
بوکان	۲۰.۷	۲۱.۱	۲۰.۱	-۰.۴	۰.۶
سردشت	۲۱.۷	۲۲.۳	۲۰.۶	-۰.۶	۱.۱
تکاب	۱۶.۹	۱۷	۱۶.۴	-۰.۱	۰.۵
شاهیندژ	۲۱.۵	۲۰.۹	۱۸.۵	۰.۶	۳
متوسط استان	۱۹.۸	۲۰.۱	۱۸.۸	-۰.۳	۱



✓ متوسط دمای شش ماهه اول سال ۹۵ استان ۱۹/۸ درجه بوده که نسبت به سال گذشته مشابه ۳/۳ درجه **کاهش** و نسبت به نرمال بلند مدت ۱ درجه **افزایش** داشته بالاترین درجه حرارت متوسط مربوط به پلدشت با ۲۲/۹ درجه و پائین ترین درجه حرارت متوسط چالدران با ۱۵/۱ درجه بوده است.

✓ متوسط دمای ارومیه در شش ماهه اول سال ۹۵ به میزان ۱۸/۸ درجه بود که نسبت به سال قبل مشابه ۰/۸ درجه **کاهش** و نسبت به بلند مدت مشابه ۰/۷ درجه **افزایش** داشت.

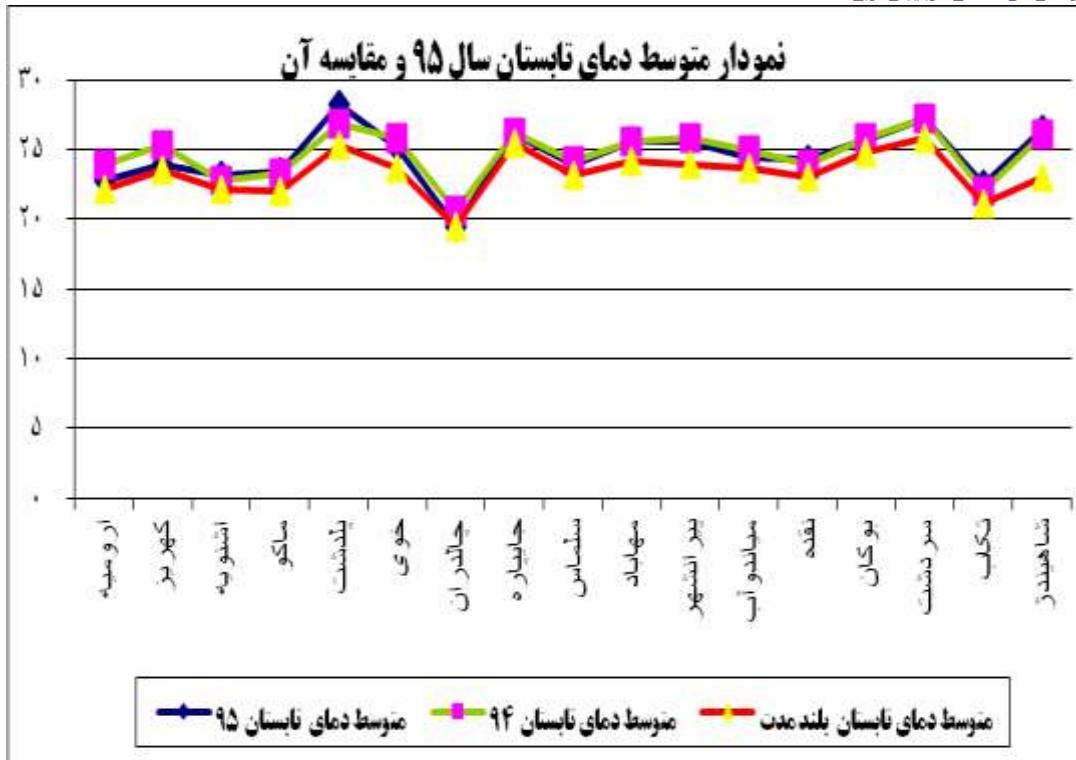


- ✓ متوسط دمای شش ماهه اول سال ۹۵ در **شمال** استان ۱۹/۶ درجه بوده که نسبت به سال گذشته مشابه ۳/۰ درجه **کاهش** و نسبت به بلند مدت ۸/۰ درجه **افزایش** داشته است (گرمتر شده).
- ✓ متوسط دمای در شش ماهه اول سال ۹۵ در مناطق مرکزی استان ۱۹ درجه بوده که نسبت به سال گذشته مشابه ۸/۰ درجه **کاهش** و نسبت به بلند مدت ۶/۰ درجه **افزایش** داشته است (گرمتر شده).
- ✓ در **جنوب** استان دمای در شش ماهه اول سال ۹۵ به میزان ۲۰/۲ درجه بوده که نسبت به سال گذشته مشابه ۲/۰ درجه **کاهش** و نسبت به بلند مدت ۲/۰ درجه **افزایش** داشته (گرمتر شده).



جدول مقایسه ای متوسط دمای استان در طی فصل تابستان ۹۵ با سال گذشته و دوره آماری مشابه

فصل تابستان ایستگاه	متوسط دمای تابستان ۹۵	متوسط دمای تابستان سال ۹۴	متوسط دمای تابستان سال آماری	تابستان سال ۹۵ به تابستان ۹۴	تابستان سال ۹۵ به تابستان نرمال
ارومیه	۲۲.۸	۲۳.۹	۲۲.۲	-۱.۱	۰.۶
کهریز	۲۳.۹	۲۵.۳	۲۳.۵	-۱.۴	۰.۴
اشنویه	۲۳.۲	۲۲.۸	۲۲.۲	۰.۴	۱.۰
ماکو	۲۳.۴	۲۳.۳	۲۲	۰.۱	۱.۴
پلدشت	۲۸.۳	۲۶.۸	۲۵.۴	۱.۵	۲.۹
خوی	۲۵.۲	۲۵.۸	۲۳.۷	-۰.۶	۱.۰
چالدران	۱۹.۵	۲۰.۶	۱۹.۵	-۱.۱	۰.۰
چایپاره	۲۶.۱	۲۶.۲	۲۵.۵	-۰.۱	۰.۶
سلماس	۲۳.۹	۲۴.۲	۲۳.۲	-۰.۳	۰.۷
مهاباد	۲۵.۶	۲۵.۶	۲۴.۲	۰.۰	۱.۴
پرآن شهر	۲۵.۶	۲۵.۸	۲۴	-۰.۲	۱.۶
میاندوآب	۲۴.۴	۲۵	۲۳.۷	-۰.۶	۰.۷
نقده	۲۴.۳	۲۳.۹	۲۳	۰.۴	۱.۳
بوکان	۲۵.۷	۲۵.۸	۲۴.۸	-۰.۱	۰.۹
سردشت	۲۷.۲	۲۷.۳	۲۵.۸	-۰.۱	۱.۴
تکاب	۲۲.۵	۲۲	۲۱.۲	۰.۵	۱.۳
شاهیندژ	۲۶.۵	۲۶.۱	۲۳	۰.۴	۳.۰
متوسط استان	۲۴.۶	۲۴.۷	۲۳.۳	-۰.۱	۱.۳



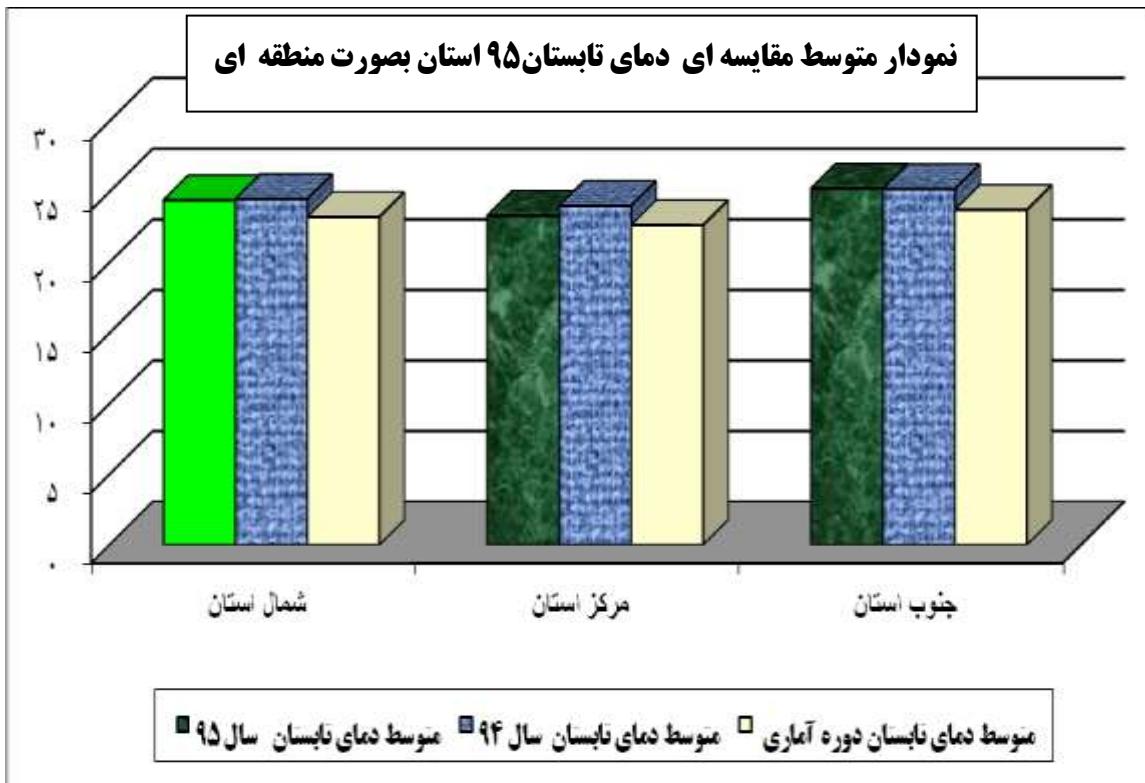
➤ متوسط دمای تابستان ۹۵ استان ۲۴/۶ درجه بوده که نسبت به سال گذشته مشابه ۱.۰ درجه

کاهش و نسبت به نرمال بلند مدت $1/3$ درجه افزایش داشته بالاترین درجه حرارت متوسط مربوط

به پلدشت با $\frac{28}{3}$ درجه و پائین ترین درجه حرارت متوسط چالدران با $\frac{19}{5}$ درجه بوده است.

➤ متوسط دمای ارومیه تابستان ۹۵ به میزان ۲۲/۸ درجه بود که نسبت به سال قبل مشابه ۱/۱ کاهش

و نسبت به بلند مدت مشابه ۶/۰ درجه افزایش داشت.



- ❖ متوسط دمای تابستان ۹۵ در **شمال** استان $24/4$ درجه بوده که نسبت به سال گذشته مشابه $1/0$ درجه کاهش و نسبت به بلند مدت $1/2$ درجه افزایش داشته است (گرمتر شده).
- ❖ متوسط دمای تابستان سال ۹۵ در مناطق **مرکزی** استان $23/3$ درجه بوده که نسبت به سال گذشته مشابه $7/0$ درجه کاهش و نسبت به بلند مدت $7/0$ درجه افزایش داشته است (گرمتر شده).
- ❖ متوسط دمای تابستان سال ۹۵ در **جنوب** استان $25/2$ درجه بوده که نسبت به سال گذشته مشابه تغییر نداشته و نسبت به بلند مدت $1/5$ درجه افزایش داشته (گرمتر شده).

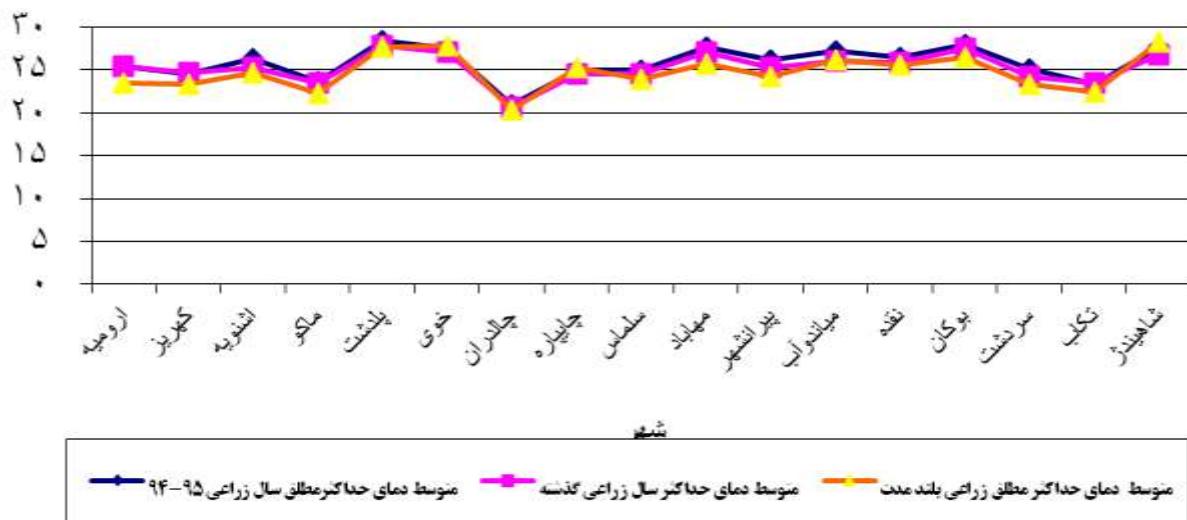


جدول مقایسه ای میزان متوسط دمای حداکثر مطلق سال زراعی سال ۹۵-۹۶ و شهر های استان

ایستگاه \ سال زراعی	متوسط حداکثر مطلق سال زراعی ۹۴-۹۵	متوسط حداکثر دمای حداکثر مطلق زراعی قبل	متوسط حداکثر مطلق دوره آماری	متوسط حداکثر مطلق دوره آماری ۹۴-۹۵ به گذشته	۹۴-۹۵ به نرمال
ارومیه	۲۵.۴	۲۵.۴	۲۳.۵	۰.۰	۱.۹
کهریز	۲۴.۶	۲۴.۷	۲۲.۳	-۰.۱	۱.۳
اشنویه	۲۶.۳	۲۵.۳	۲۴.۷	۱	۱.۶
ماکو	۲۳.۶	۲۳.۵	۲۲.۳	۰.۱	۱.۳
پلدشت	۲۸.۴	۲۷.۸	۲۷.۶	۰.۶	۰.۸
خوی	۲۷.۵	۲۷.۰	۲۷.۸	۰.۵	-۰.۳
چالدران	۲۰.۹	۲۰.۶	۲۰.۳	۰.۳	۰.۶
چایپاره	۲۵.۰	۲۴.۶	۲۵.۳	۰.۴	-۰.۳
سلماش	۲۵.۰	۲۴.۶	۲۳.۹	۰.۴	۱.۱
مهاباد	۲۷.۶	۲۷.۰	۲۵.۷	۰.۶	۱.۹
پیرانشهر	۲۶.۱	۲۵.۳	۲۴.۳	۰.۸	۱.۸
میاندوآب	۲۷.۲	۲۶.۰	۲۶.۲	۱.۲	۱
نقده	۲۶.۴	۲۵.۸	۲۵.۶	۰.۶	۰.۸
بوکان	۲۷.۹	۲۷.۵	۲۶.۴	۰.۴	۱.۵
سردشت	۲۵.۱	۲۴.۲	۲۲.۳	۰.۹	۱.۸
تکاب	۲۳.۴	۲۳.۵	۲۲.۴	-۰.۱	۱
شاهیندژ	۲۷.۷	۲۶.۷	۲۸.۲	۱	-۰.۵
متوسط استان	۲۵.۸	۲۵.۳	۲۴.۸	۰.۵	۱.۰



نمودار متوسط حداکثر مطلق سال زراعی ۹۵-۹۶ و مقایسه ای



متوجه می‌شوند. در اینجا می‌توانیم میزان دمای حداکثر مطلق سال زراعی ۹۴-۹۵ استان ۲۵/۸ درجه بوده که نسبت به سال گذشته

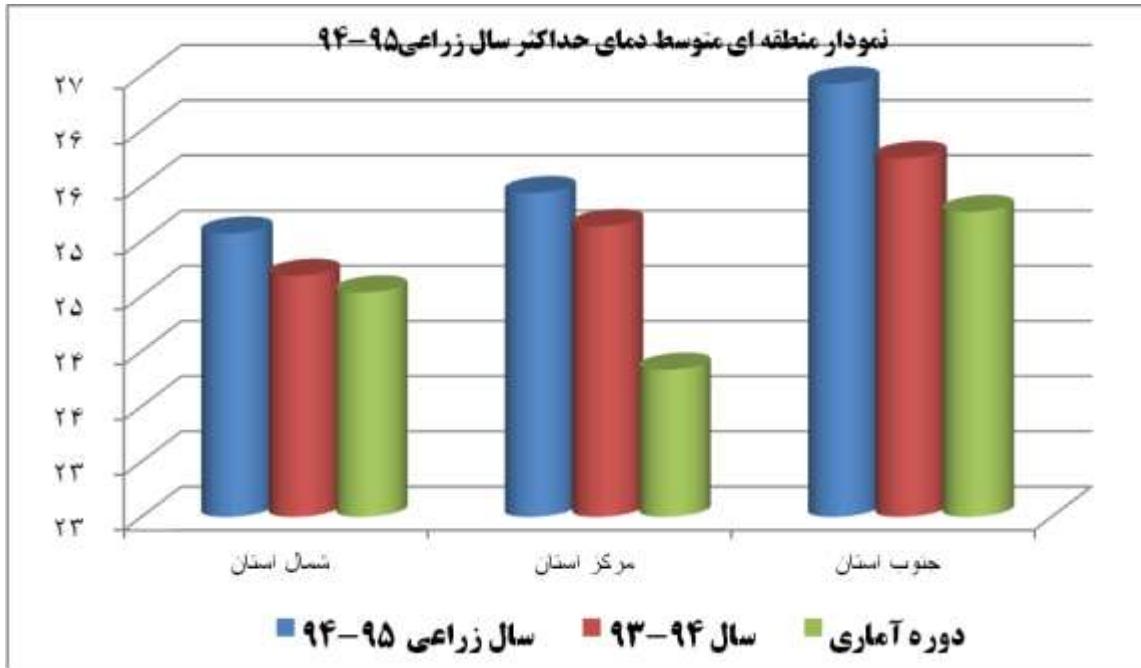
مشابه ۵/۰ و نسبت به نرمال بلند مدت ادرجه **افزايش** داشته بالاترین درجه حرارت متوسط مطلق

حداکثر از پلدشت ۲۸/۴ درجه و کمترین درجه حرارت متوسط مطلق حداکثر از چالدران با

۲۰/۹ درجه بوده است.

متوجه می‌شوند. در این سال، متوسط دمای حداکثر مطلق سال زراعی ارومیه 25°C بود که نسبت به سال قبل مشابه

بدون تغییر و نسبت به بلند مدت مشابه ۹/۱ درجه افزایش داشت.



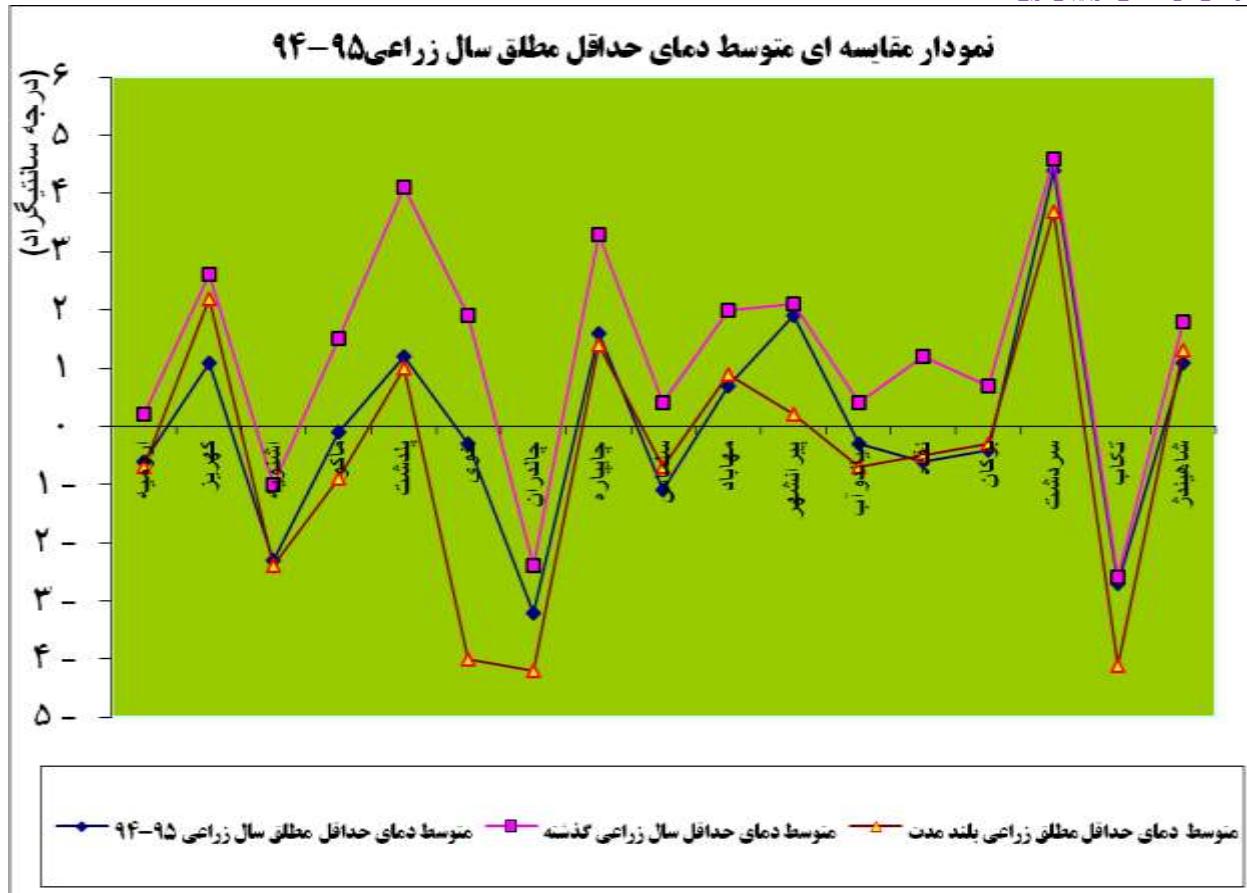
متوجه دمای حداکثر مطلق سال زراعی ۹۴-۹۵

- ❖ در **شمال** استان $25/1$ درجه بوده که نسبت به سال گذشته مشابه $4/0$ درجه افزایش و نسبت به بلند مدت $5/0$ درجه افزایش داشته است (گرمتر شده).
- ❖ در **مرکز** استان $25/4$ درجه بوده که نسبت به سال گذشته مشابه $3/0$ درجه افزایش و نسبت به بلند مدت $6/1$ درجه افزایش داشته است (گرمتر شده).
- ❖ در **جنوب** استان $26/4$ درجه بوده که نسبت به سال گذشته مشابه $7/0$ و نسبت به بلند مدت $6/1$ درجه افزایش داشته.



جدول مقایسه ای میزان متوسط دمای حداقل مطلق سال زراعی ۹۴-۹۵ استان

سال زراعی ایستگاه	متوسط دمای حداقل مطلق سال زراعی ۹۴-۹۵	متوسط دمای حداقل مطلق زراعی سال قبل	متوسط دمای حداقل مطلق دوره آماری	۹۴-۹۵ به گذشته	۹۴-۹۵ نرمال
ارومیه	-0.6	0.2	-0.7	-0.8	+0.1
کهوریز	1.1	2.6	2.2	-1.5	-1.1
اشنویه	-2.3	-1.0	-2.4	-1.3	+0.1
ماکو	-0.1	1.5	-0.9	-1.6	+0.8
پلدشت	1.2	4.1	1.0	-2.9	+0.2
خوی	-0.3	1.9	-4.0	-2.2	+3.7
چالدران	-3.2	-2.4	-4.2	-0.8	1
چایپاره	1.6	3.3	1.4	-1.7	+0.2
سلماس	-1.1	0.4	-0.7	-1.5	-0.4
مهاباد	0.7	2.0	0.9	-1.3	-0.2
پیرانشهر	1.9	2.1	0.2	-0.2	+1.7
میاندوآب	-0.3	0.4	-0.7	-0.7	+0.4
نقده	-0.6	1.2	-0.5	-1.8	-0.1
بوکان	-0.4	0.7	-0.3	-1.1	+0.1
سردشت	4.4	4.6	3.7	-0.2	+0.7
تکاب	-2.7	-2.6	-4.1	-0.1	+1.4
شاهیندز	1.1	1.8	1.3	-0.7	-0.2
متوسط استان	0.0	1.2	-0.5	-1.2	+0.5

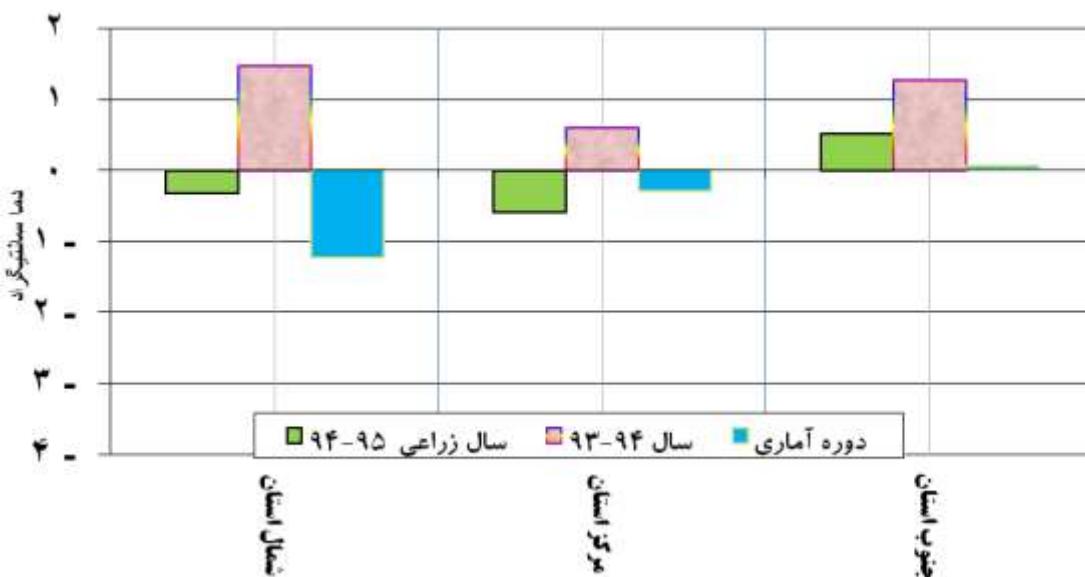


❖ متوسط دمای حداقل مطلق سال زراعی ۹۴-۹۵ استان صفردرجه بوده که نسبت به سال گذشته مشابه $1/2$ درجه کاهش و نسبت به نرمال بلند مدت $5/0$ درجه افزایش داشته بالاترین درجه حرارت متوسط مطلق حداقل از سردشت 4.4 درجه و کمترین درجه حرارت متوسط مطلق حداقل از چالدران با $3/2$ - درجه بوده است .

❖ متوسط دمای حداقل مطلق سال زراعی ارومیه ۶/۰- درجه بود که نسبت به سال قبل مشابه ۸/۰ درجه کاهش و نسبت به پلند مدت مشابه ۱/۰ درجه افزایش داشت.



نمودار مقایسه ای دمای حداقل مطلق سال زراعی ۹۴-۹۵



متوجه دمای حداقل مطلق سال زراعی ۹۴-۹۵

► در **شمال** استان ۳/۰- درجه بوده که نسبت به سال گذشته مشابه ۱/۸ درجه کاهش و نسبت به بلند

مدت ۹/۰ درجه افزایش داشته است.

► در **مرکز** استان ۰/۶- درجه بوده که نسبت به سال گذشته مشابه ۱/۲ درجه کاهش و نسبت به بلند

مدت ۰/۳ درجه کاهش داشته است.

► در **جنوب** استان ۰/۵ درجه بوده که نسبت به سال گذشته مشابه ۰/۸ درجه کاهش و نسبت به بلند

مدت ۰/۵ درجه افزایش داشته.

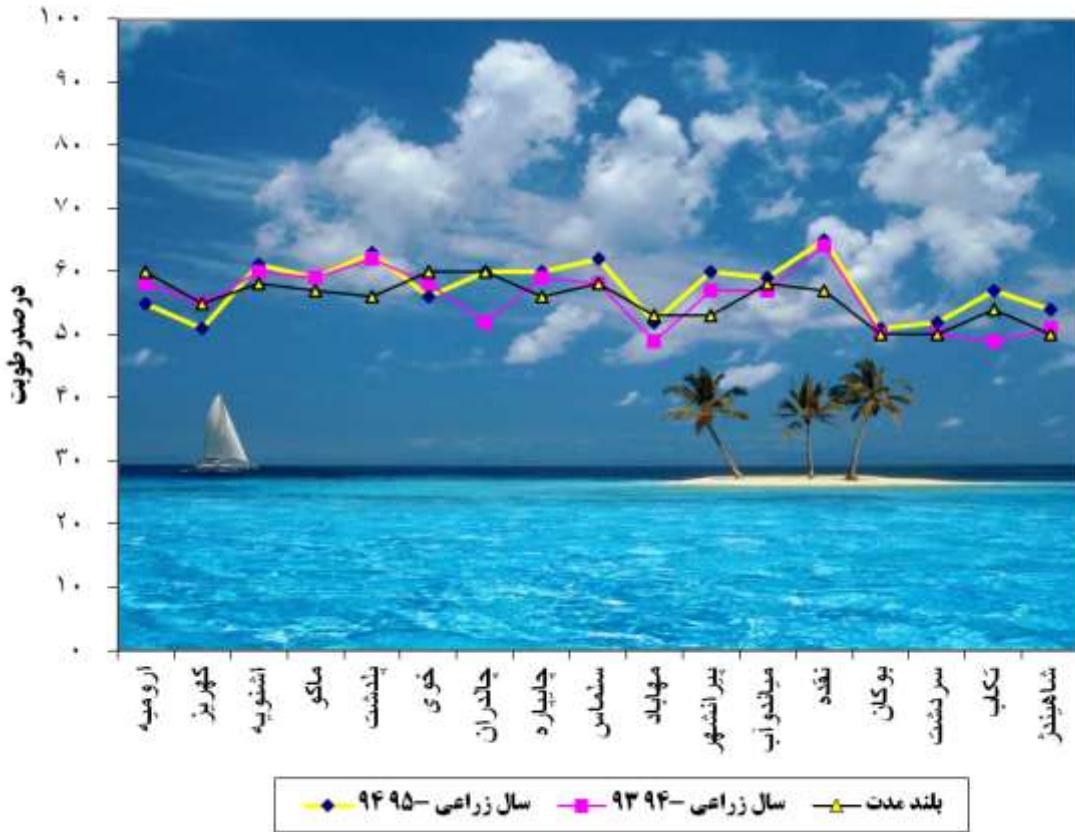


جدول مقایسه ای میزان متوسط رطوبت شهر های استان در سال زراعی ۹۴-۹۵

سال زراعی ایستگاه	متوسط رطوبت سال زراعی ۹۴-۹۵	متوسط رطوبت سال زراعی ۹۳-۹۴	متوسط رطوبت سال زراعی دوره آماری	جاری به گذشته	جاری به نرمال
ارومیه	۵۵	۵۸	۶۰	-۳	-۵
کهریز	۵۱	۵۵	۵۵	-۴	-۴
اشنویه	۶۱	۶۰	۵۸	۱	۳
ماکو	۵۹	۵۹	۵۷	۰	۲
پلدشت	۶۳	۶۲	۵۶	۱	۷
خوی	۵۶	۵۸	۶۰	-۲	-۴
چادران	۶۰	۵۲	۶۰	۸	۰
چایپاره	۶۰	۵۹	۵۶	۱	۴
سلماس	۶۲	۵۸	۵۸	۴	۴
مهاباد	۵۲	۴۹	۵۳	۳	-۱
پیروانشهر	۶۰	۵۷	۵۳	۳	۷
میاندوآب	۵۹	۵۷	۵۸	۲	۱
تقده	۶۵	۶۴	۵۷	۱	۸
بوکان	۵۱	۵۰	۵۰	۱	۱
سودشت	۵۲	۵۰	۵۰	۲	۲
تكاب	۵۷	۴۹	۵۴	۸	۳
شاهیندژ	۵۴	۵۱	۵۰	۳	۴
متوسط استان	۵۷	۵۶	۵۶	۲	-۲



نمودار مقایسه ای رطوبت (درصد٪) سال زراعی ۹۴-۹۵-۹۳ استان



متوسط رطوبت سال زراعی استان ۹۴-۹۵ ۹۴۵۷ درصد بوده که نسبت به سال گذشته مشابه

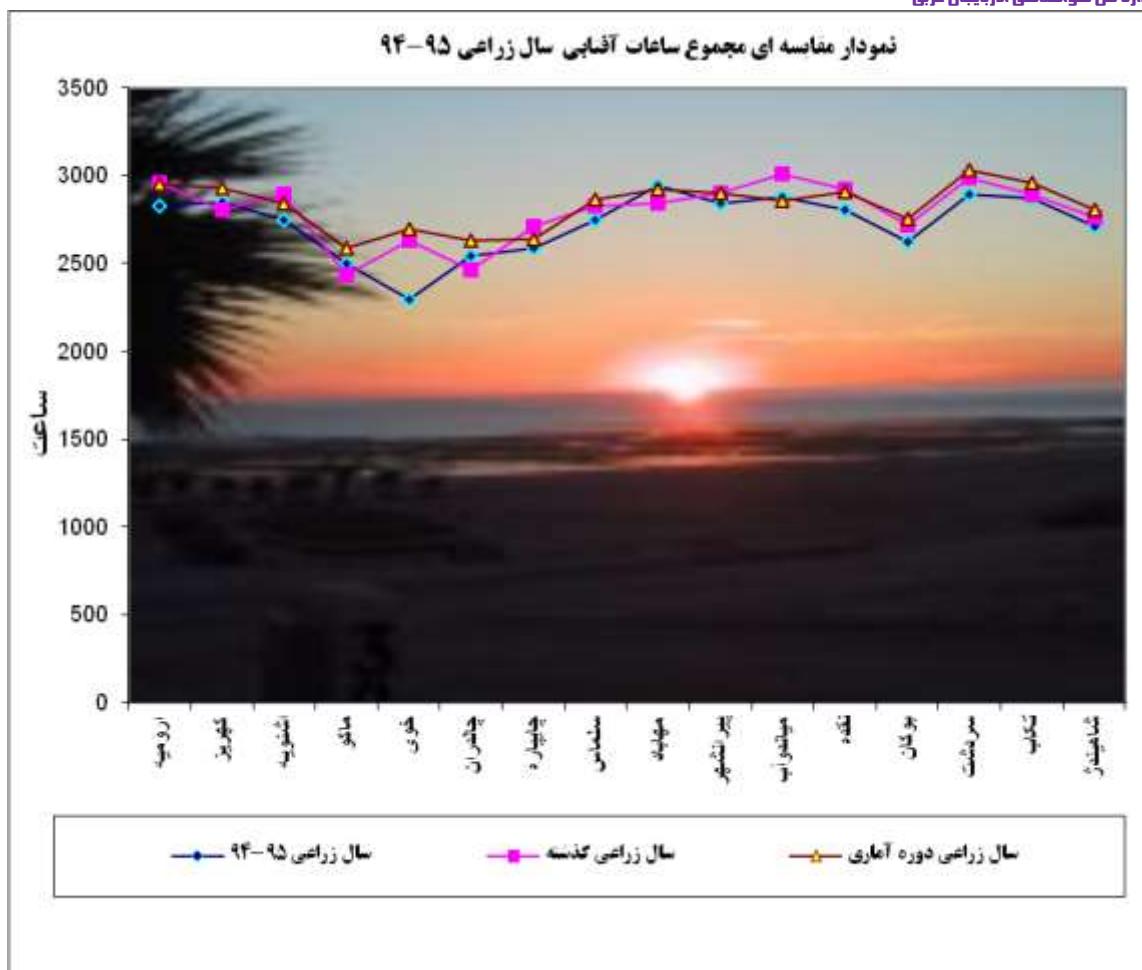
۲ درصد افزایش و نسبت به بلند مدت ۲ درصد کاهش داشته بالاترین متوسط رطوبت مربوط به نقده با

۶۵ درصد و کمترین متوسط رطوبت مربوط به کهریز و نقده با ۱۵۱ درصد بوده است.



جدول مقایسه‌ای میزان ساعت آفتابی سالانه شهرهای استان سال زراعی ۹۴-۹۵

سال زراعی ایستگاه	سال زراعی ۹۴-۹۵	سال زراعی گذشته مشابه	سال زراعی دوره آماری مشابه	سال زراعی ۹۵ به گذشته -۹۴	سال زراعی ۹۵ به نرمال -۹۴
ارومیه	۲۸۳۰.۵	۲۹۵۶.۴	۲۹۵۵.۵	-۱۲۵.۹	-۱۲۵
کهریز	۲۸۴۶.۶	۲۸۰۳.۳	۲۹۳۰.۹	۴۳.۳	-۸۴.۳
اشنویه	۲۷۴۵.۶	۲۸۹۳	۲۸۴۲	-۱۴۷.۴	-۹۶.۴
ماکو	۲۵۰۱.۲	۲۴۳۶.۱	۲۵۸۴.۳	۶۵.۱	-۸۳.۱
خوی	۲۲۹۴.۹	۲۶۲۸.۸	۲۶۹۹.۸	-۳۳۳.۹	-۴۰.۹
چالدران	۲۵۴۲.۷	۲۴۶۳.۱	۲۶۳۱.۶	۷۹.۶	-۸۸.۹
قره ضیا الدین	۲۵۹۰.۷	۲۷۰۸.۶	۲۶۳۹.۱	-۱۱۷.۹	-۴۸.۴
سلماس	۲۷۵۱.۴	۲۸۲۶.۴	۲۸۶۶.۷	-۷۵	-۱۱۵.۳
مهاباد	۲۹۴۸.۵	۲۸۴۱.۵	۲۹۲۴.۴	۱۰۷	۲۴.۱
پرانشهر	۲۸۳۹.۵	۲۸۹۸.۲	۲۹۰۱.۶	-۵۸.۷	-۶۲.۱
میاندوآب	۲۸۸۲.۲	۳۰۱۲.۹	۲۸۵۵.۲	-۱۳۰.۷	۲۷
تقده	۲۸۰۴.۶	۲۹۲۵.۷	۲۹۱۱.۱	-۱۲۱.۱	-۱۰۶.۵
بوکان	۲۶۲۵.۶	۲۷۱۵.۵	۲۷۵۴	-۸۹.۹	-۱۲۸.۴
سردشت	۲۸۹۷.۳	۲۹۸۷.۳	۳۰۳۱.۸	-۹۰	-۱۳۴.۵
تكاب	۲۸۷۲.۱	۲۸۹۷.۴	۲۹۵۸.۶	-۲۵.۳	-۸۶.۵
شاهیندز	۲۷۰۹.۵	۲۷۶۴.۵	۲۸۰۹.۸	-۵۵	-۱۰۰.۳
متوجه استان	۲۸۳۰.۵	۲۹۵۶.۴	۲۹۵۵.۵	-۶۷.۲	-۱۰۰.۸



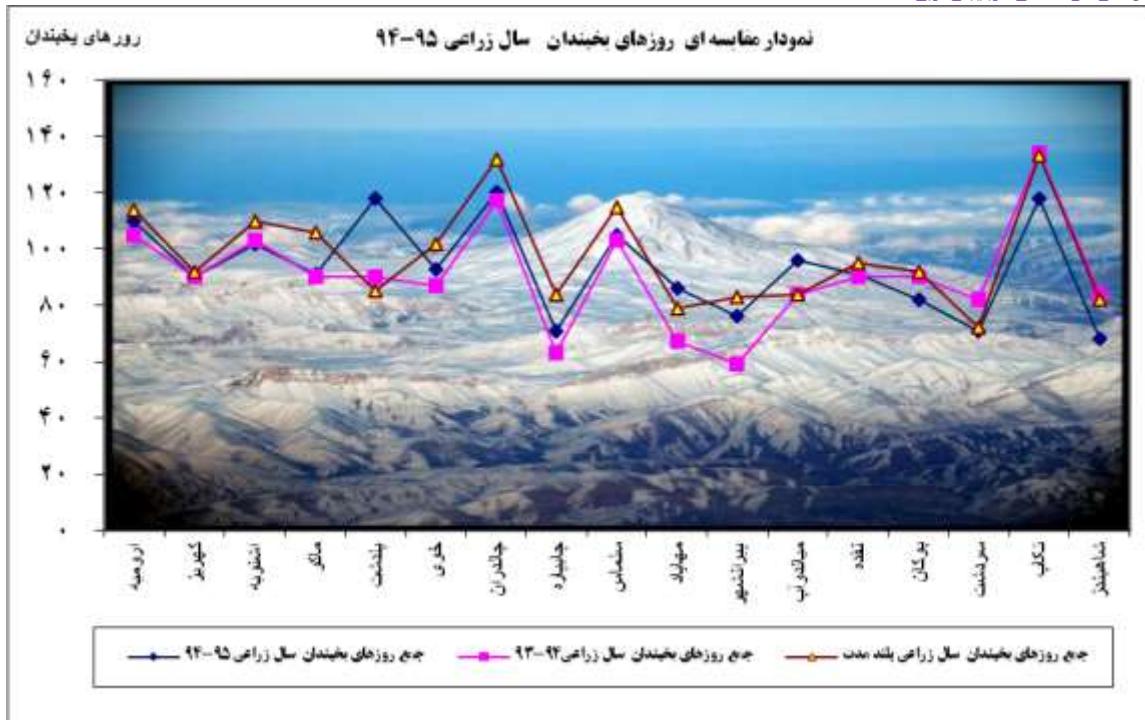
متوسط مجموع ساعت آفتابی سال زراعی استان ۹۴-۹۵

۲۷۳۰/۲ ساعت بوده که نسبت به سال گذشته مشابه ۶۷/۲ ساعت **کاهش** و نسبت به بلند مدت ۱۰۰/۸ ساعت **کاهش** داشته است. بیشترین دریافت انرژی خورشید مربوط به مهاباد ۲۹۴۸/۵ ساعت و کمترین مربوط به خوی با ۲۲۹۴/۹ ساعت بوده است. کاهش ساعت آفتابی یعنی افزایش ابرناکی در مجموع نشانگر خوبی برای افزایش بارندگی هاست که آنرا تایید می کند. در ارومیه نیز ساعت آفتابی ثبت شده در سال زراعی ۹۴-۹۵ به میزان ۲۸۳۰/۵ ساعت بود که نسبت به سال گذشته ۱۲۵/۹ ساعت و نسبت به بلند مدت مشابه ۱۲۵ ساعت کاهش داشته است.



جدول مقایسه‌ای میزان روزهای بخندان استان سال زراعی ۹۴-۹۵

سال زراعی ایستگاه	جمع روزهای بخندان سال زراعی ۹۴-۹۵	جمع روزهای بخندان سال زراعی ۹۳-۹۴	جمع روزهای بخندان سال زراعی بلند مدت	-۹۵ به سال زراعی گذشته	تغییرات سال زراعی ۹۴-۹۵ بلند مدت
ارومیه	۱۱۰	۱۰۵	۱۱۴	۵	-۴
کهریز	۹۰	۹۰	۹۲	۰	-۲
اشنویه	۱۰۲	۱۰۳	۱۱۰	-۱	-۸
ماکو	۹۱	۹۰	۱۰۶	۱	-۱۵
پلدشت	۱۱۸	۹۰	۸۵	۲۸	۳۳
خوی	۹۳	۸۷	۱۰۲	۶	-۹
چالدران	۱۲۰	۱۱۷	۱۳۲	۳	-۱۲
چایپاره	۷۱	۶۳	۸۴	۸	-۱۳
سلماس	۱۰۵	۱۰۳	۱۱۵	۲	-۱۰
مهاباد	۸۶	۶۷	۷۹	۱۹	۷
پیرانشهر	۷۶	۵۹	۸۳	۱۷	-۷
میاندوآب	۹۶	۸۴	۸۴	۱۲	۱۲
نقده	۹۱	۹۰	۹۵	۱	-۴
بوکان	۸۲	۹۰	۹۲	-۸	-۱۰
سردشت	۷۱	۸۲	۷۲	-۱۱	-۱
تکاب	۱۱۸	۱۳۴	۱۳۳	-۱۶	-۱۵
شاهیندز	۶۸	۸۴	۸۲	-۱۶	-۱۴
متوجه استان	۹۳.۴	۹۰.۵	۹۷.۶	۳	-۴



متوسط مجموع یخ‌بندان سال زراعی ۹۴-۹۵ به میزان ۹۳/۴ روز بوده که نسبت به سال

گذشته مشابه ۳ روز افزایش و نسبت به بلند مدت ۴ روز کاهش دارد. سرمای دیر رس بهاره یکی از

عوامل اصلی خسارت به محصولات کشاورزی در استان یوده که در پیهار سال ۹۵ شاهد آن یودیم.

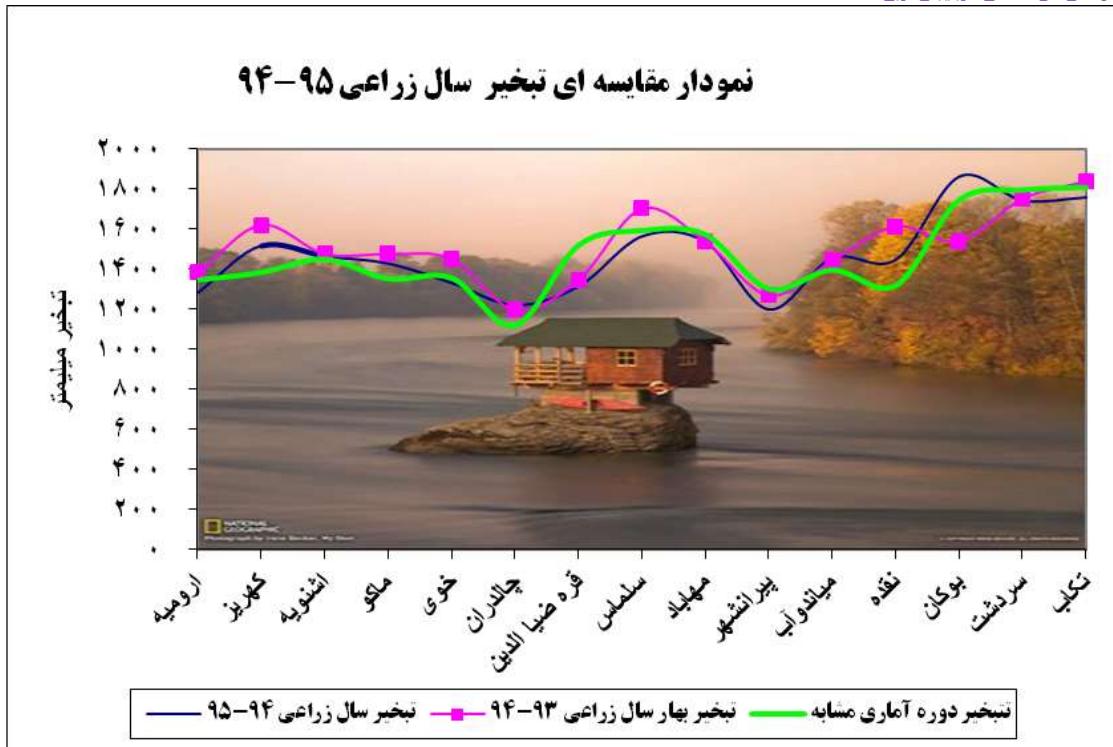
بیشترین روزهای یخ‌بندان از چالدران ۱۲۰ روز و کمترین مربوط به سردشت با ۷۱ روز بوده است.

روزهای یخبند ارومیه نیز ۱۱۰ روز بوده که نسبت به سال قبل مدت مشابه ۵ روز افزایش ولی نسبت به بلند مدت مشابه ۴ روز کاهش داشت.



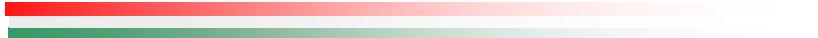
جدول مقایسه‌ای میزان تبخیر(میلیمتر) فصلی شهرهای استان سال زراعی ۹۴-۹۵

سال زراعی ایستگاه	۹۴-۹۵ سال زراعی	۹۳-۹۴ سال زراعی	دوره آماری	تغییرات به ۹۴-۹۵ ۹۳-۹۴	تغییرات به بلند مدت
ارومیه	۱۲۸۳.۷	۱۳۸۲.۹	۱۳۴۵.۲	-۹۹.۲	-۶۱.۵
کهریز	۱۵۱۸.۱	۱۶۲۱.۴	۱۳۸۲.۷	-۱۰۳.۳	۱۳۵.۴
اشنویه	۱۴۶۵.۸	۱۴۷۷.۱	۱۴۴۹	-۱۱.۳	۱۶.۸
ماکو	۱۴۲۹.۸	۱۴۷۶	۱۳۵۱.۱	-۴۶.۲	۷۸.۷
خوی	۱۲۲۳.۷	۱۴۵۲.۱	۱۳۵۴.۸	-۱۱۸.۴	-۲۱.۱
چالدران	۱۲۲۲.۹	۱۱۹۷.۷	۱۱۱۶.۸	۲۶.۲	۱۰۷.۱
قره ضیا الدین	۱۳۱۵.۲	۱۳۴۷.۷	۱۵۱۸.۷	-۳۲.۵	-۲۰۳.۵
سلماس	۱۵۶۴	۱۷۰۲.۸	۱۵۹۲.۵	-۱۳۸.۸	-۲۸.۵
مهاباد	۱۵۳۷.۲	۱۵۳۸.۲	۱۵۷۲	-۱	-۳۴.۸
پرانشهر	۱۲۰۱.۶	۱۲۷۰.۳	۱۲۹۹.۴	-۶۸.۷	-۹۷.۸
میاندوآب	۱۴۵۶.۹	۱۴۴۴.۲	۱۳۹۴.۹	۱۲.۷	۶۲
نقده	۱۴۴۸.۷	۱۶۱۴.۶	۱۳۱۷.۷	-۱۶۰.۹	۱۳۱
بوکان	۱۸۶۰	۱۵۴۱	۱۷۴۵.۷	۳۱۹	۱۱۴.۳
سردشت	۱۷۴۱.۷	۱۷۵۲.۸	۱۷۹۵.۷	-۱۱.۱	-۵۴
تكاب	۱۷۵۷.۱	۱۸۳۸.۸	۱۸۰۸.۷	-۸۱.۷	-۵۱.۶
متوجه استان	۱۴۷۵.۸	۱۵۱۰.۵	۱۴۶۹.۷	-۳۴.۷	۶.۲



متوسط مجموع تبخیر سال زراعی ۹۴-۵ استان ۱۴۷۵/۸ میلیمتر بوده که نسبت به سال گذشته مشابه ۳۴/۷ میلیمتر کاهش و نسبت به بلند مدت ۶ میلیمتر افزایش دارد بیشترین میزان تبخیر از بوکان ۱۸۶۰ و کمترین مربوط به چالدران با ۱۲۲۳/۹ میلیمتر بوده است.

تبخیر ارومیه نیز ۱۲۸۳/۷ میلیمتر بوده که نسبت به سال قبل مشابه ۹۹/۲ میلیمتر نسبت به بلند مدت مشابه ۶۱/۵ میلیمتر کاهش داشته است.



اداره کل هواشناسی آذربایجان غربی

وضعیت خشکسالی و گرد و غبار استان و کشور



سازمان هواشناسی کشور _ مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران
اطلاعات بارش سالانه استان ها در بازه زمانی ۱۳۹۴/۰۷/۰۱ تا ۱۳۹۵/۰۶/۳۱



ردیف	نام استان	سال زراعی (میلادی)	گذشته (میلادی)	سال زراعی (میلادی)	نسبت بارش در بازه زمانی که تک رو به یک سال کامل زراعی (درصد)	نسبت بارش سال که تک رو به بلند عدت (درصد)	نسبت بارش سال گذشته (درصد)	نسبت بارش امسال به بلند عدت (درصد)	نسبت بارش امسال به بلند عدت (درصد)	تفاوت امسال با بلند عدت (میلادی)	کامل زراعی (میلادی)	بلند عدت (میلادی)	نسبت بارش سال گذشته (میلادی)	نسبت بارش سال که تک رو به بلند عدت (درصد)	نام استان	
۱	آذربایجان شرقی	۲۲۶/۲	۳۵۶/۷	۲۸۷/۱	۱۱۳/۶	۱۲۴/۴	۹۱/۴	۱۱۳/۷	۳۹/۴	-۴۴/۰	۱۶۱/۸	۱۶۱/۸	۱۳۶/۷	۱۱۷/۸	۱۱۲/۴	آذربایجان غربی
۲		۳۹۱/۹	۳۹۸/۵	۳۷۶/۲	۱۰۴/۱	۱۰۵/۹	۹۸/۳	۱۰۴/۲	۱۵/۷	-۳۹/۷	۲۹۴/۳	۲۹۴/۳	۲۷۶/۷	۳۷۶/۴	۱۱۵/۹	ارdebil
۳		۳۸۱/۵	۳۹۲/۵	۳۲۸/۷	۱۱۲/۴	۱۱۵/۹	۹۷/۲	۱۱۲/۶	۴۲/۸	-۸۴/۲	۳۹۰/۳	۳۹۰/۳	۳۲۹/۵	۳۲۸/۷	۸۴/۵	اصفهان
۴		۳۰۶/۱	۳۲۹/۹	۳۲۹/۹	۷۲/۸	۸۴/۵	۸۶/۲	۷۲/۸	-۴۴/۰	-۸۴/۲	۳۹۰/۴	۳۹۰/۴	۳۲۹/۹	۳۲۹/۹	۸۴/۵	البرز
۵		۱۱۸/۶	۲۷۷/۸	۲۷۷/۸	۱۶۲/۵	۶۲/۸	۲۵۸/۷	۱۶۲/۵	۲۷۶/۴	-۴۴/۰	۴۴۲/۲	۴۴۲/۲	۴۴۲/۲	۴۴۲/۲	۶۲/۸	ایلام
۶		۲۵۰/۸	۱۴۶/۶	۱۴۶/۶	۸۷/۴	۵۱/۱	۱۷۱/۱	۸۷/۴	-۳۶/۳	-۳۶/۳	۲۸۷/۱	۲۸۷/۱	۲۸۷/۱	۲۸۷/۱	۵۱/۱	بوشهر
۷		۲۵۴/۵	۲۴۰/۶	۲۴۰/۶	۸۶/۵	۸۱/۸	۱۰۵/۸	۸۶/۵	-۳۹/۷	-۳۹/۷	۲۹۴/۳	۲۹۴/۳	۲۹۴/۳	۲۹۴/۳	۸۱/۸	تهران
۸		۴۸۶/۳	۴۸۶/۳	۴۸۶/۳	۸۲/۳	۸۰/۹	۱۰۱/۷	۸۲/۳	-۱۰/۵	-۱۰/۵	۵۹۰/۸	۵۹۰/۸	۴۷۸/۲	۴۷۸/۲	۸۰/۹	چهارمحال و بختیاری
۹		۸۴/۹	۱۰۴/۴	۱۰۴/۴	۶۶/۳	۸۱/۵	۸۱/۴	۶۶/۳	-۴۳/۱	-۴۳/۱	۱۲۸/۰	۱۲۸/۰	۱۲۸/۰	۱۲۸/۰	۸۱/۵	خراسان جنوبی
۱۰		۲۰۴/۵	۲۰۴/۵	۲۰۴/۵	۹۲/۳	۷۹/۸	۱۱۵/۸	۹۲/۴	-۱۶/۹	-۱۶/۹	۲۲۱/۵	۲۲۱/۴	۱۷۶/۶	۱۷۶/۶	۹۲/۳	خراسان رضوی
۱۱		۱۲۸/۷	۱۲۸/۷	۱۲۸/۷	۱۰۹/۱	۱۰۱/۰	۱۰۱/۷	۱۰۲/۳	-۱۰/۵	-۱۰/۵	۱۳۰/۷	۱۳۰/۷	۱۱۹/۱	۱۱۷/۹	۱۰۹/۱	خراسان شمالی
۱۲		۳۵۰/۰	۲۲۶/۶	۲۲۶/۶	۱۰۱/۳	۶۵/۶	۱۵۴/۵	۱۰۱/۳	۴/۴	-۴/۴	۳۴۵/۶	۳۴۵/۶	۳۴۵/۶	۳۴۵/۶	۱۵۴/۵	خوزستان
۱۳		۲۲۱/۳	۲۶۲/۲	۲۶۲/۲	۹۹/۷	۸۱/۴	۱۲۲/۵	۹۹/۷	-۱۰/۹	-۱۰/۹	۳۲۲/۳	۳۲۲/۲	۳۲۲/۲	۳۲۲/۲	۱۲۲/۵	زنجان
۱۴		۱۱۷/۹	۱۱۷/۹	۱۱۷/۹	۹۰/۲	۹۱/۱	۹۹/۰	۹۰/۲	-۱۲/۸	-۱۲/۸	۱۳۰/۷	۱۳۰/۷	۱۱۹/۱	۱۱۷/۹	۹۱/۱	سمنان
۱۵		۶۹/۸	۶۹/۸	۶۹/۸	۶۲/۷	۶۲/۶	۱۰۰/۳	۶۲/۷	-۴۱/۵	-۴۱/۵	۱۱۱/۳	۱۱۱/۳	۶۹/۶	۶۹/۸	۶۲/۶	سیستان و بلوچستان
۱۶		۲۲۸/۴	۲۰۷/۹	۲۰۷/۹	۷۸/۰	۶۸/۰	۱۱۴/۷	۷۸/۰	-۶۷/۲	-۶۷/۲	۳۰۵/۶	۳۰۵/۶	۳۰۵/۶	۳۰۷/۹	۱۱۴/۷	فارس
۱۷		۳۲۸/۱	۲۲۸/۴	۲۲۸/۴	۱۰۷/۴	۷۹/۷	۱۲۴/۷	۱۰۷/۴	۲۲/۷	-۲۲/۷	۳۰۶/۴	۳۰۶/۴	۲۴۴/۳	۲۴۴/۳	۷۹/۷	قزوین
۱۸		۱۲۹/۲	۱۲۹/۲	۱۲۹/۲	۹۹/۹	۷۴/۱	۱۲۴/۸	۹۹/۹	-۱۰/۱	-۱۰/۱	۱۲۹/۳	۱۲۹/۳	۹۵/۹	۱۲۹/۲	۷۴/۱	قم
۱۹		۱۱۸/۸	۱۱۸/۸	۱۱۸/۸	۹۰/۱	۹۶/۶	۹۳/۳	۹۰/۱	-۱۳/۰	-۱۳/۰	۱۳۱/۸	۱۳۱/۸	۱۲۷/۳	۱۱۸/۸	۹۰/۱	کرمان
۲۰		۵۱۳/۵	۵۶۲/۲	۵۶۲/۲	۱۱۲/۸	۷۹/۶	۱۴۱/۸	۱۱۲/۸	۵۸/۴	-۵۸/۴	۴۵۵/۲	۴۵۵/۱	۳۶۲/۲	۵۱۳/۵	۱۱۲/۸	کردستان
۲۱		۶۹۱/۹	۴۷۴/۸	۴۷۴/۸	۱۴۵/۷	۶۵/۸	۲۲۱/۶	۱۴۵/۷	۲۱۷/۱	-۴/۴	۴۷۵/۰	۴۷۵/۰	۴۷۴/۸	۴۷۴/۸	۲۲۱/۶	کرمانشاه
۲۲		۴۶۸/۸	۳۸۸/۴	۳۸۸/۴	۸۴/۳	۶۹/۸	۱۲۰/۷	۸۴/۳	-۸۷/۴	-۸۷/۴	۵۵۶/۲	۵۵۶/۲	۳۸۸/۴	۳۸۸/۴	۱۲۰/۷	کهگیلویه و بویراحمد
۲۳		۶۹۱/۸	۵۱۳/۵	۵۱۳/۵	۱۱۹/۴	۸۶/۵	۱۳۸/۴	۱۱۹/۷	۹۹/۸	-۵۰/۸	۵۰/۸/۲	۵۰/۷/۲	۴۳۸/۶	۶۹۱/۸	۱۳۸/۴	گلستان
۲۴		۱۰۸/۵	۱۰۸/۵	۱۰۸/۵	۱۲۱/۱	۱۲۱/۳	۱۰۰/۳	۱۲۱/۶	۱۹۲/۷	-۸۹۶/۷	۸۹۶/۷	۸۹۲/۸	۱۰۸/۲/۸	۱۰۸/۵	۱۲۱/۳	گیلان
۲۵		۷۱۳/۲	۷۱۳/۲	۷۱۳/۲	۱۴۲/۷	۸۴/۲	۱۶۹/۵	۱۴۲/۷	۲۱۳/۵	-۴۹۹/۸	۴۹۹/۸	۴۹۹/۷	۴۲۰/۷	۷۱۳/۲	۱۶۹/۵	لرستان
۲۶		۵۹۱/۸	۵۹۱/۸	۵۹۱/۸	۹۸/۳	۱۰۳/۴	۹۵/۶	۹۸/۸	-۸/۱	-۸/۱	۷۰۳/۷	۶۹۹/۹	۷۲۳/۸	۵۹۱/۸	۹۵/۶	مازندران
۲۷		۲۸۷/۹	۲۸۷/۹	۲۸۷/۹	۱۱۲/۷	۸۵/۶	۱۳۱/۶	۱۱۲/۷	۳۲/۴	-۲۵۵/۵	۲۵۵/۵	۲۵۵/۵	۲۱۸/۷	۲۸۷/۹	۱۳۱/۶	مرکزی
۲۸		۱۷۹/۳	۱۷۹/۳	۱۷۹/۳	۶۰/۲	۱۷۹/۱	۱۰۷/۹	۱۳۱/۱	۱۳۱/۱	-۱۶۶/۲	۱۶۶/۲	۱۰۰/۱	۱۷۹/۳	۱۰۷/۹	۱۷۹/۱	هرمزگان
۲۹		۵۳۰/۱	۴۴۹/۹	۴۴۹/۹	۱۳۳/۷	۸۳/۵	۱۶۰/۱	۱۳۳/۷	۱۰۸/۴	-۲۲۱/۶	۲۲۱/۶	۲۲۱/۵	۲۶۸/۵	۴۴۹/۹	۱۶۰/۱	همدان
۳۰		۵۳۱/۱	۴۰۰/۲	۴۰۰/۲	۵۵/۸	۹۵/۵	۵۸/۴	۵۵/۸	-۴۲/۱	-۴۲/۱	۹۵/۲	۹۵/۲	۹۰/۹	۵۳۱/۱	۹۵/۵	بزه
۳۱		۲۲۴/۵	۲۲۴/۵	۲۲۴/۵	۹۸/۱	۸۳/۸	۱۱۷/۲	۹۸/۲	-۴/۴	-۴/۴	۲۲۹/۰	۲۲۸/۹	۲۰۰/۲	۲۲۴/۵	۹۸/۱	کل کشور

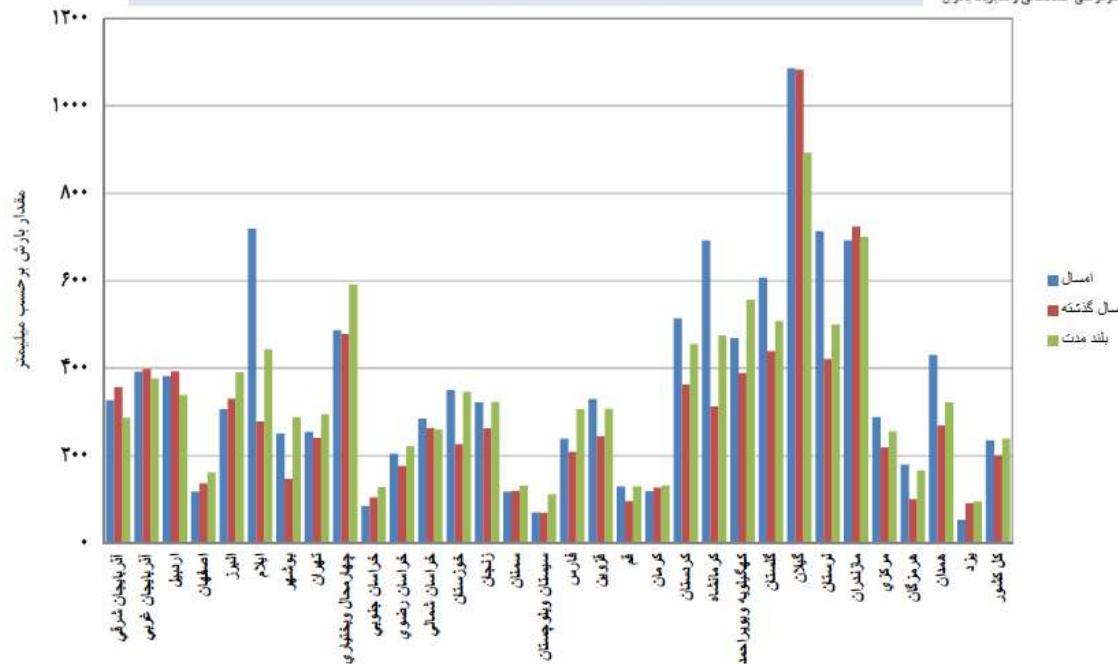
تاریخ تهیه: ۱۳۹۵/۰۶/۳۱

توضیح اینکه اطلاعات جدول فوق بصورت پهنه ای شهرستان بوده و نقطه ای و ایستگاهی نیست.



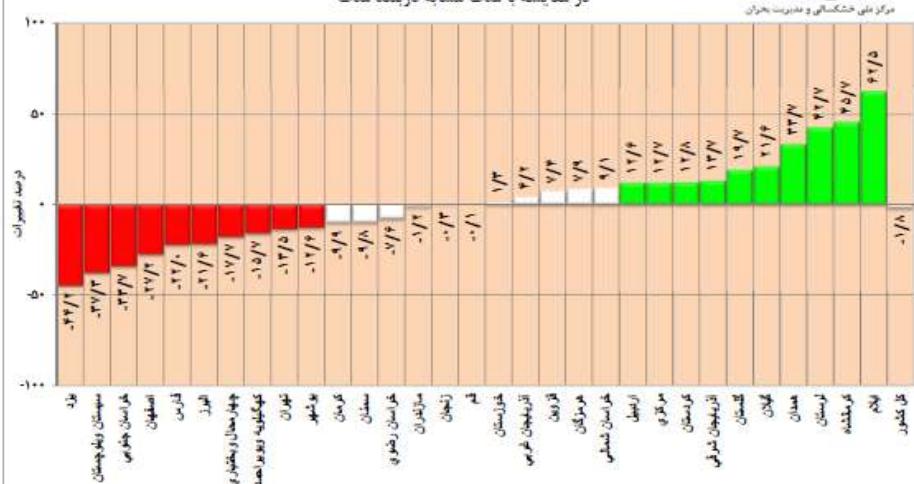
مقایسه بارش سال آبی جاری با دوره های مشابه زمانی در سال گذشته و دوره بلند مدت آماری

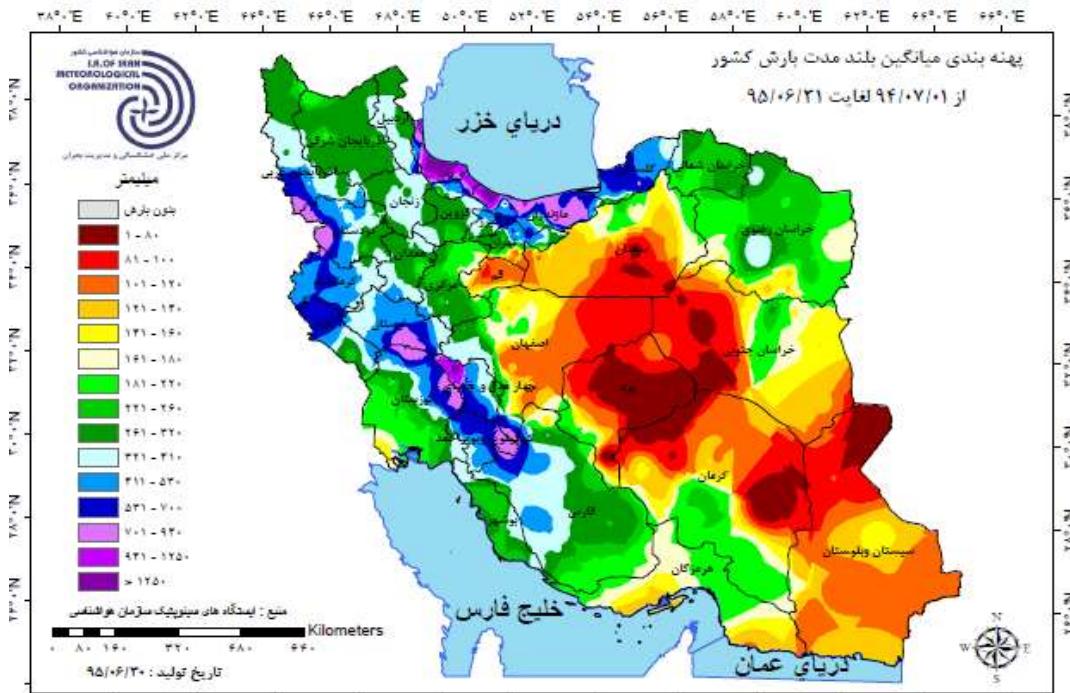
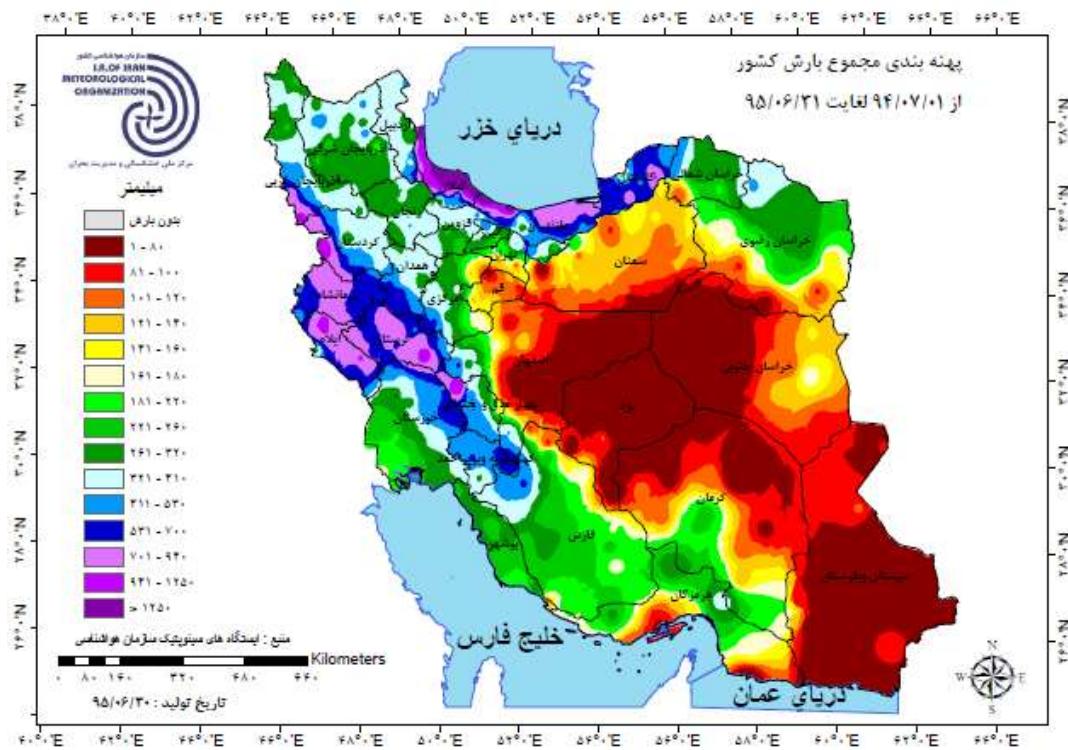
۱۳۹۴/۰۷/۰۱ - ۱۳۹۵/۰۶/۳۱

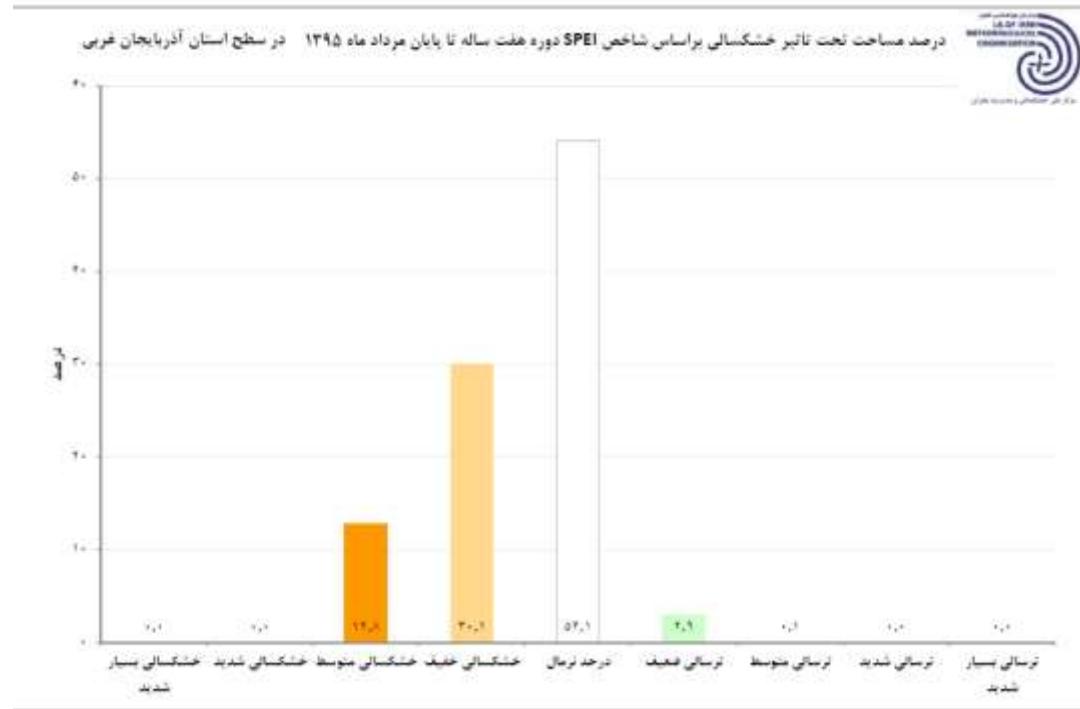
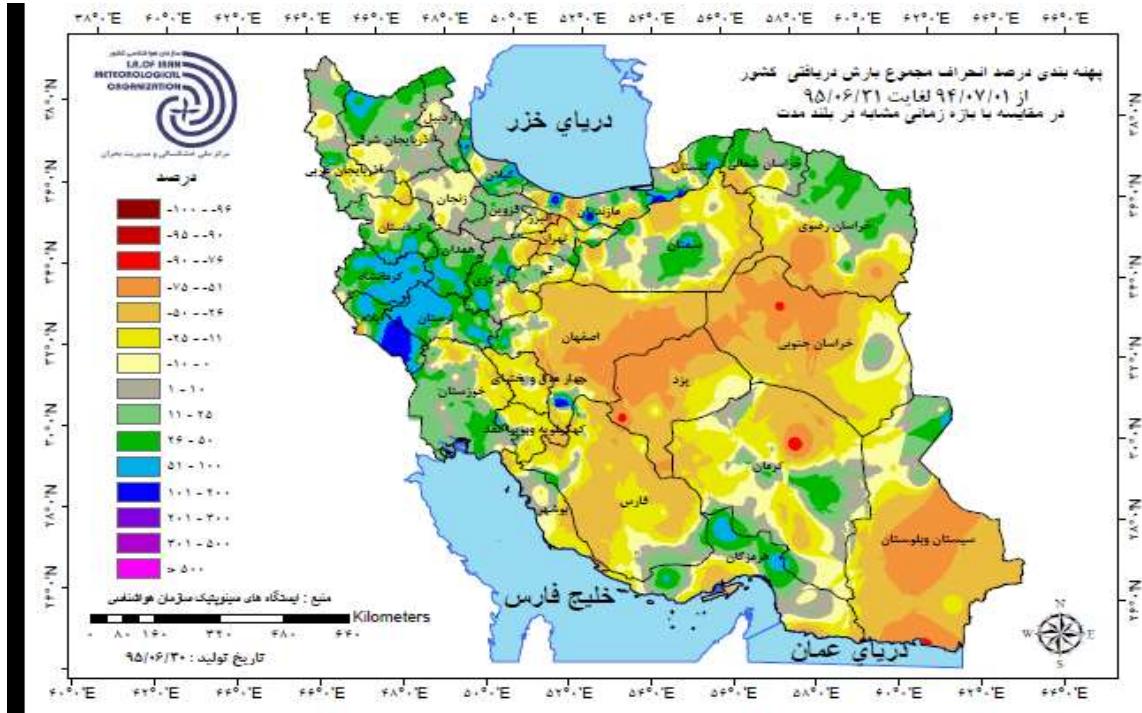


درصد تغییر پارش استان ها و کشور از ۱۳۹۴-۰۷ تا ۱۳۹۵/۰۶

در مقایسه با مدت هشایه در بلند مدت









ASIS تاخص

Agriculture Stress Index System

نخست، ASIS با استفاده از شرایط میزبانی نهنگه (شاختن) NDVI و مدی سطح زمین که از تحریر ماهواره ای حاصل می‌گردد به همراه مدل سازی چرخه های دوره ای رشد لاریسی کشاورزی تقویت می شود. هدفکام بسا اندازه فضل زراعی اراضی کشاورزی این شاختن به پایان نشست در اراضی می بوده از داده

در گزارشات قبلی پایش خشکسالی کثیر وزیری مرکز ملی خلکسالی و مدیریت بحولان، در مورد شاخه خشکسالی

سازمان خوار و بار جهانی با ارائه ی سیستم پایش خشکسالی آسیز ASIS که کاملاً مبتنی بر فن آفرود و علم سجّت از دور می‌باشد پرینده ی



ازترم به کو است که در مدد های ازمه شده در خصوصی اراضی زیرکشت از طبقات مختصات خشکسالی کشیده از پایان هر ماه صرف و پس هم تحقیق شرایط خشکسالی تا همان ماه را نایابش می دهد با وجوده به تأثیر های موجود در زمان شروع و پایان فعل کشت و به این قدرم و تاخیر از این مدت موقت از تأثیرات مخالق فصلی فلزی ایجاد می شود.

زیرا این در مناطق مختلف کشور، تفاوت های فرموده و پخته نهایی استرس و فشار وارده به ارتباط منوط به انتقام سال زراعی می باشد. در گزارش جغرافی میزان مرصد اراضی آبی عدم کشت نیز قرار داده شده است؛ درصد های نسبتی خشکسالی کشیده؛ تنهای اراضی زیرکشت در سراسر ایران ۵۰٪ است.

سازمان هواشناسی کشور

ملی خسکسالی و مدیریت بحران

گزارش پایش خشکسالی کشاورزی

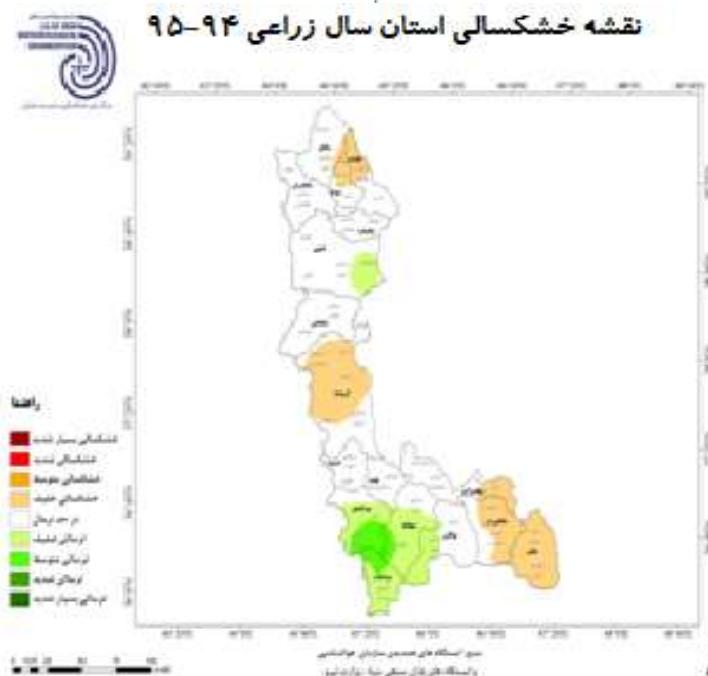
ASIS پر مبنای

پیغام

- ۱ شاخن ASIS
 ۲ آماده تغییرات شاخن NDVI
 ۳ خستگالی کشیدنی کشیدنی کشیدنی کشیدنی کشیدنی محدود ۹۵
 ۴-۵ پردازش اولیه داده های مکانیکی



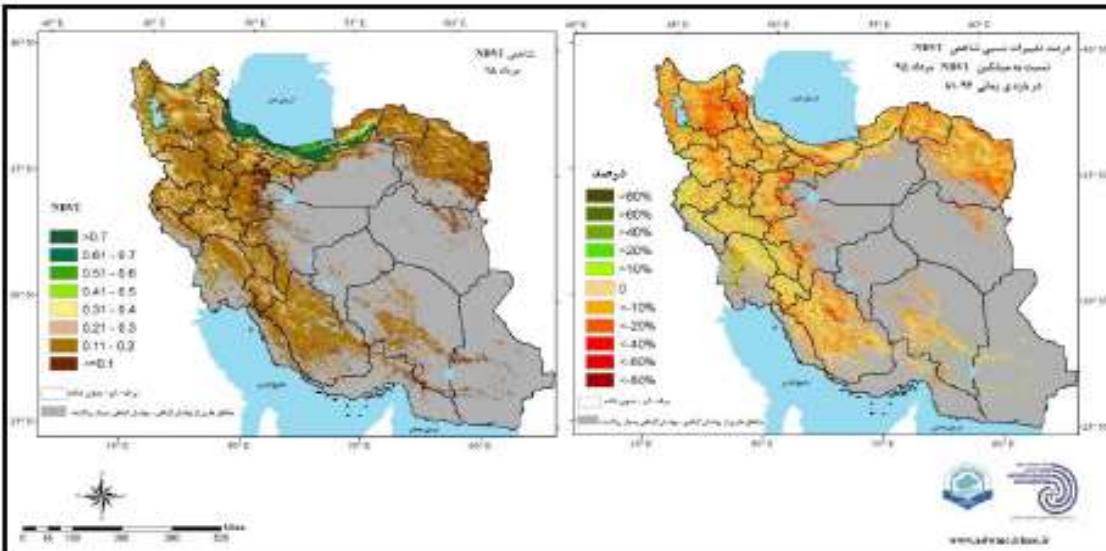
نقشه خشکسالی استان سال زراعی ۹۴-۹۵





بررسی آنومالی تغییرات شاخص سبزینگی مرداد ۹۵ نسبت به میانگین مشابه در بازه‌ی زمانی ۱۳۸۱-۹۴

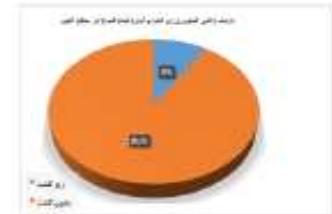
نقشه‌ی زیر، میان میزان سبزینگی کشور و تغییرات این شاخص در وضعیت مشابه در بازه‌ی زمانی ۹۴-۱۳۸۱ می‌باشد. چنانچه تغییرات شاخص NDVI به سمت اعداد منفی ییش رود شاهد کاهش سبزینگی و بالعکس چنانچه تغییرات مثبت پاشد. شاهد افزایش سبزینگی هم باشید.



از میزان سبزینگی به عنوان یکی از متغیرهای ورودی برای مدل‌سازی و محاسبه‌ی شاخص ASIS استفاده گردیده است.

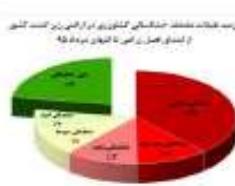


۹۵ انتهای مرداد فصل زراعی از ابتدای کشور از خشکسالی کشاورزی در اراضی زیر کشت کشیده و جداول طبقات مختلف خشکسالی



نکته ای مطابق طبقات مختلف شناختی کارکردی کا انتہا
مزاد ۹۵ را نمایش می دهد. نامیں ASIS نہیں بروز
اراضی زیر کشت اعمال می گردید. با توجه به نمودار بالا
دوسرے اراضی کشوار کا انتہا مزاد ۹۵ فیلڈ مستند و
۹۱
دوسرے اراضی روپ و پیشیت عدم اکتشاف فراوی دارند. سڑاک اپنی
اراضی منتظر است. عدم شروع فصل تکست و یا به سایمان
رساندن فصل پروردافت با توجہ به شاخ منی سرزمینی، و یا با پسر
بودن این اراضی لز جعلی این سڑاک پیشیت نہیں. در
انتہای سال (رامی و پیشیت کلیدی اراضی کشوار گزاریں
خواهد شد

^۹ این روزه مساحت نعمت آندر طبق مکلف خسارت‌گذاری در راضی و انتخابات از انتخاب اصلی راهی نداشته‌اند.



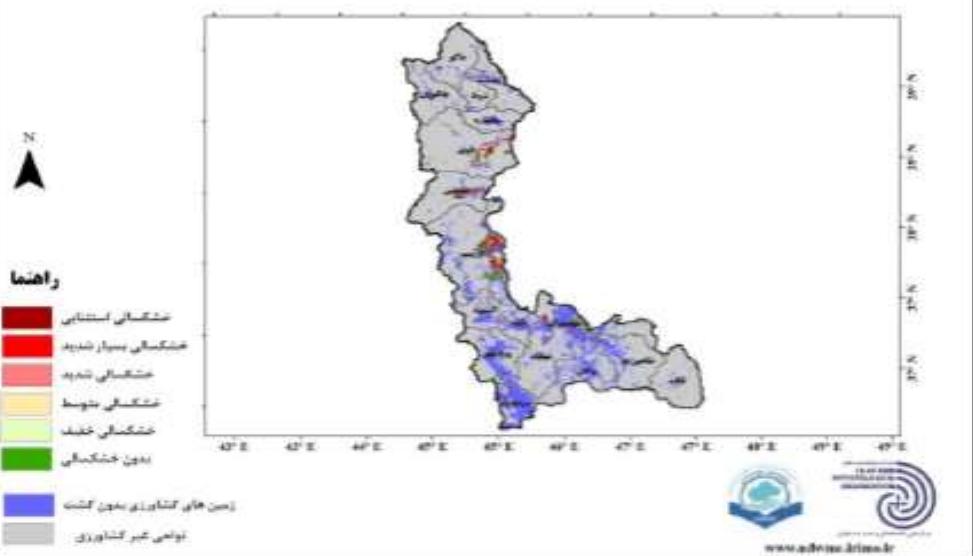


پایش خشکسالی کشاورزی استان آذربایجان غربی

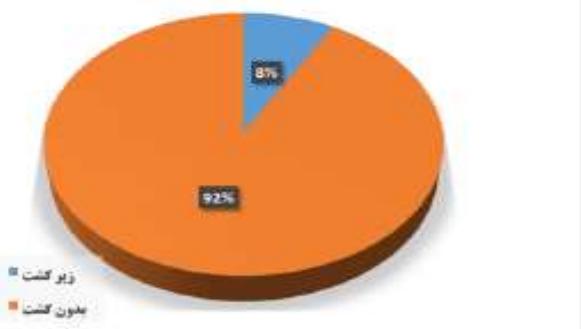
بیانیه پندتی خشکسالی هواشناسی در سطح استان آذربایجان غربی

براساس شاخص ASHS

از ابتدای فصل زراعی تا انتها مهرداد ماه ۹۵



درصد اراضی کشاورزی زیر گشت و آشی (سد کشت) در سطح استان آذربایجان غربی



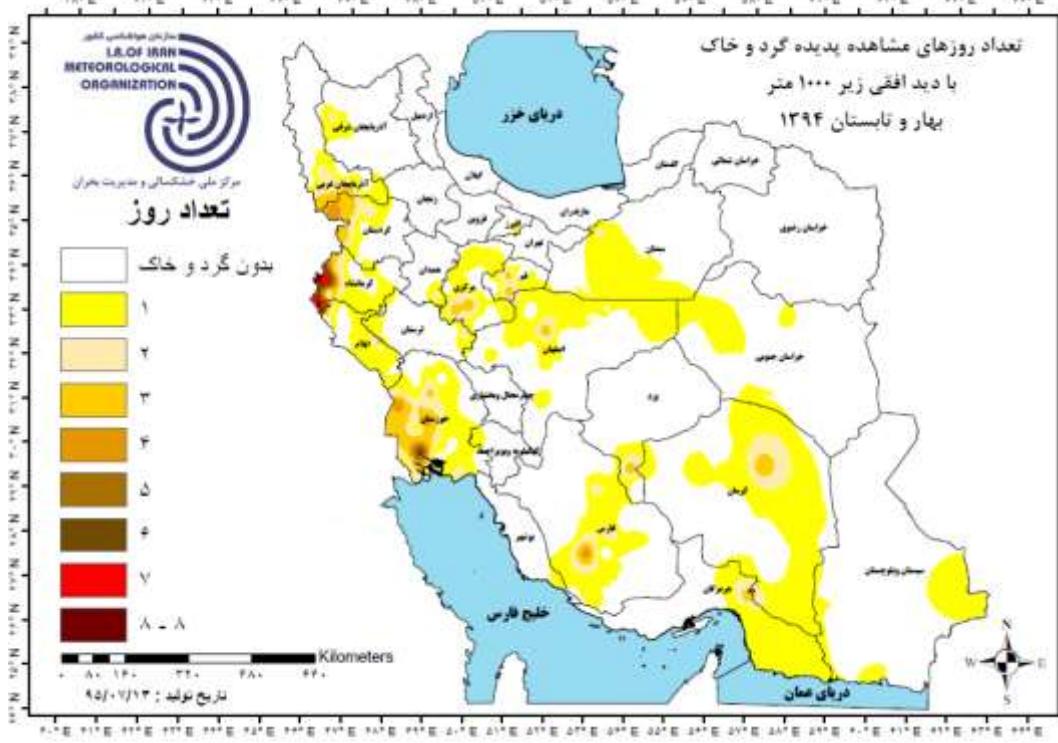
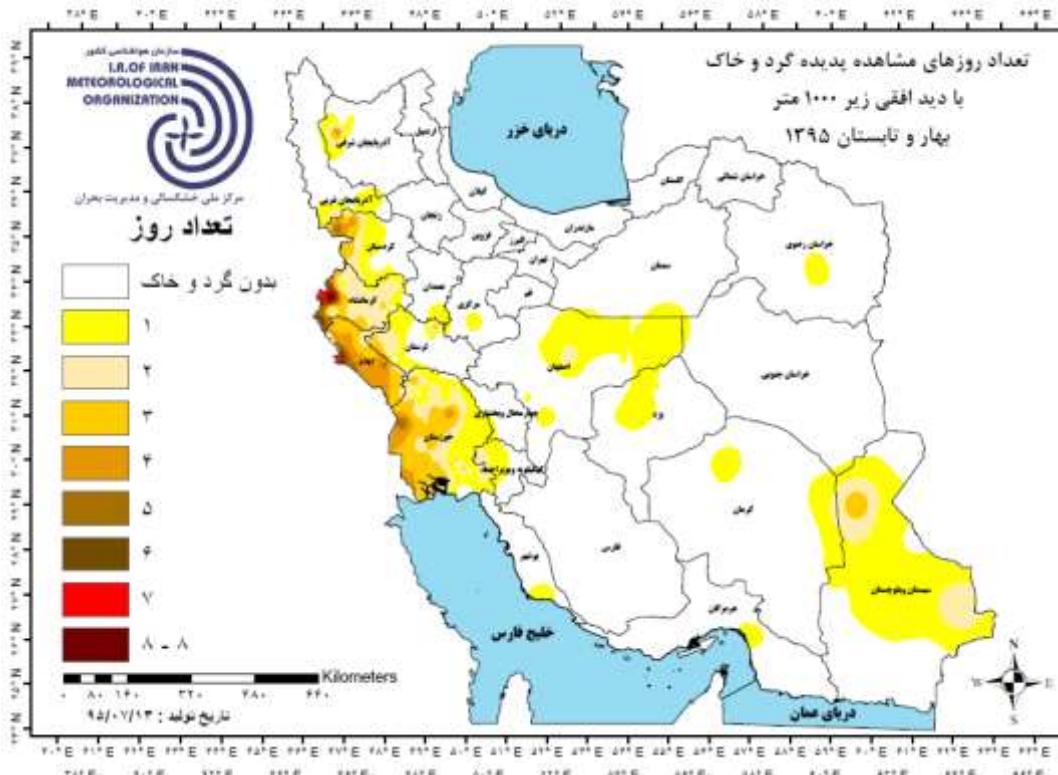
حدود ۸ درصد از اراضی استان آذربایجان غربی تا پایان مهرداد ماه زیر گشت است. میزان تنفس و خشکسالی نیز در اراضی زیر گشت بررسی می گردد. ۹۲ درصد اراضی استان در کلاس عدم گشت قرار داردند. گزارش این اراضی به مرور با وارد شدن در جریانه ی گشت گزارن خواهد شد. چنانچه این اراضی تا پایان سال زراعی همچنان در کلاس عدم گشت قرار نگیرند در طبقه ی خشکسالی استثنایی قرار خواهند گرفت.

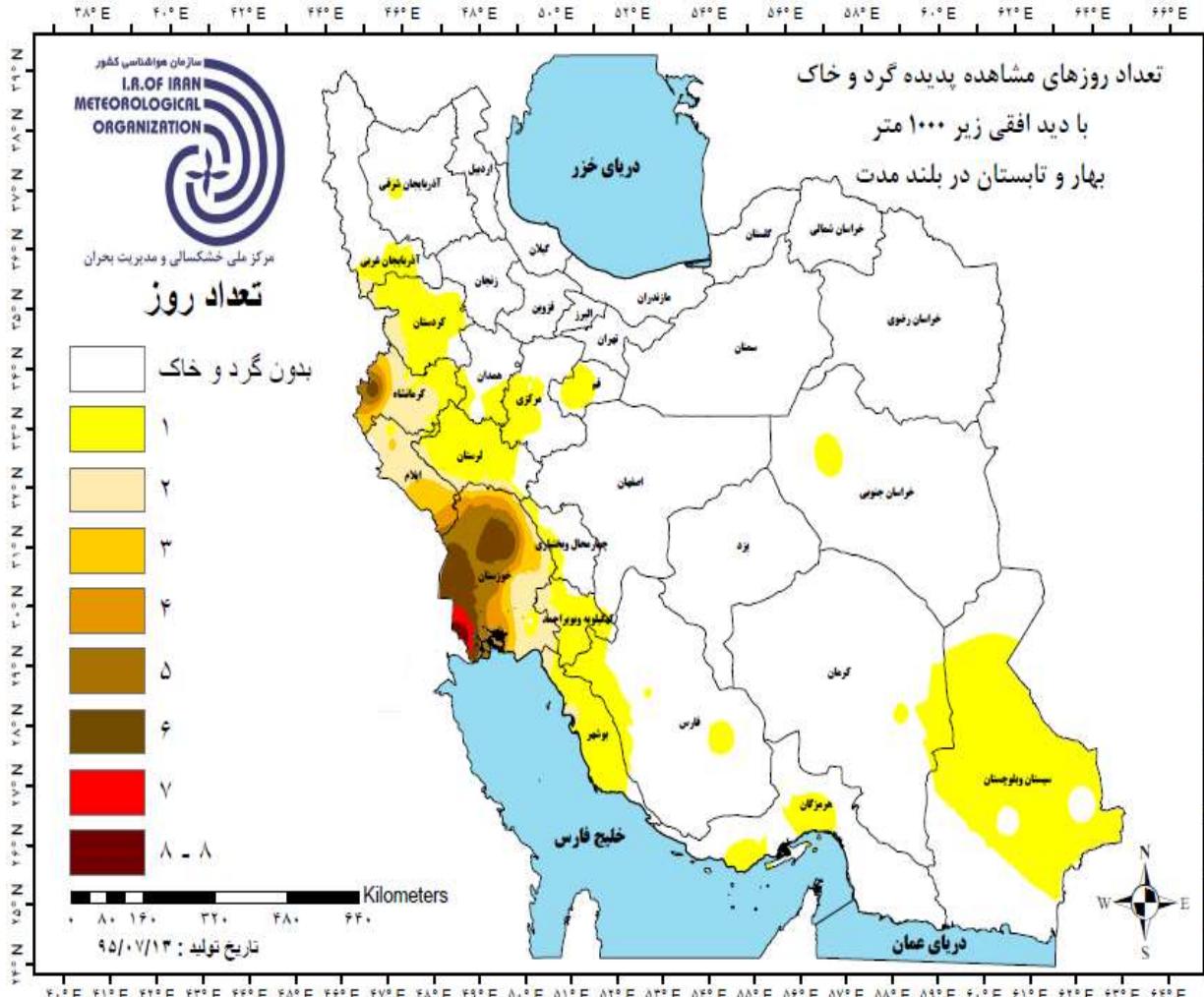
مرداد ۹۵	درصد اراضی زیر گشت متاتر از خشکسالی
۳۳	خشکسالی بسیار شدید
۹	خشکسالی شدید
۱۱	خشکسالی متوسط
۱۴	خشکسالی خفیف
۱۶	بدون خشکسالی
۱۷	بدون خشکسالی

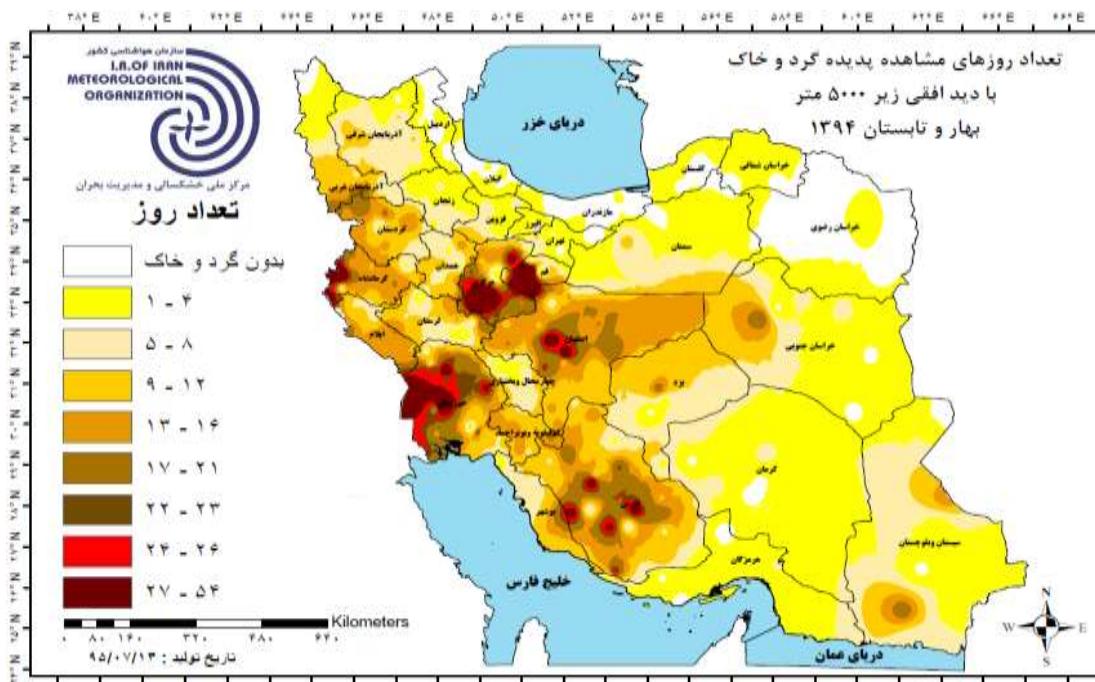
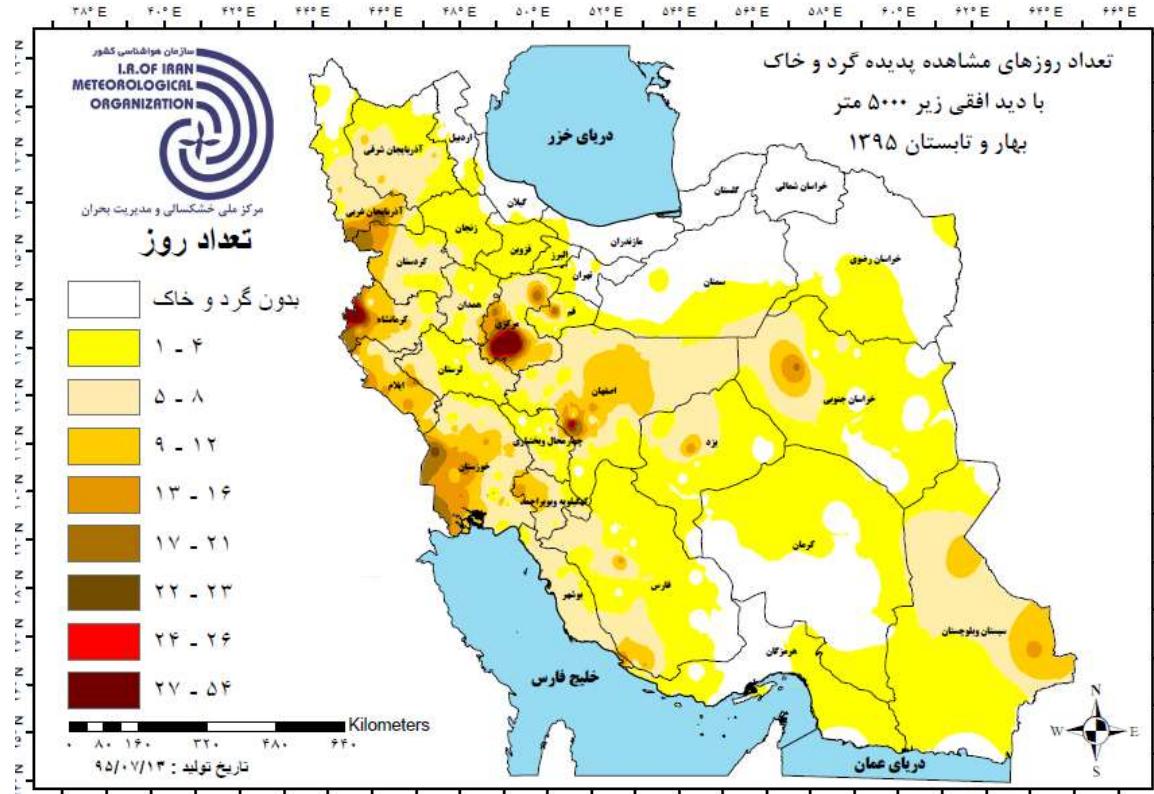


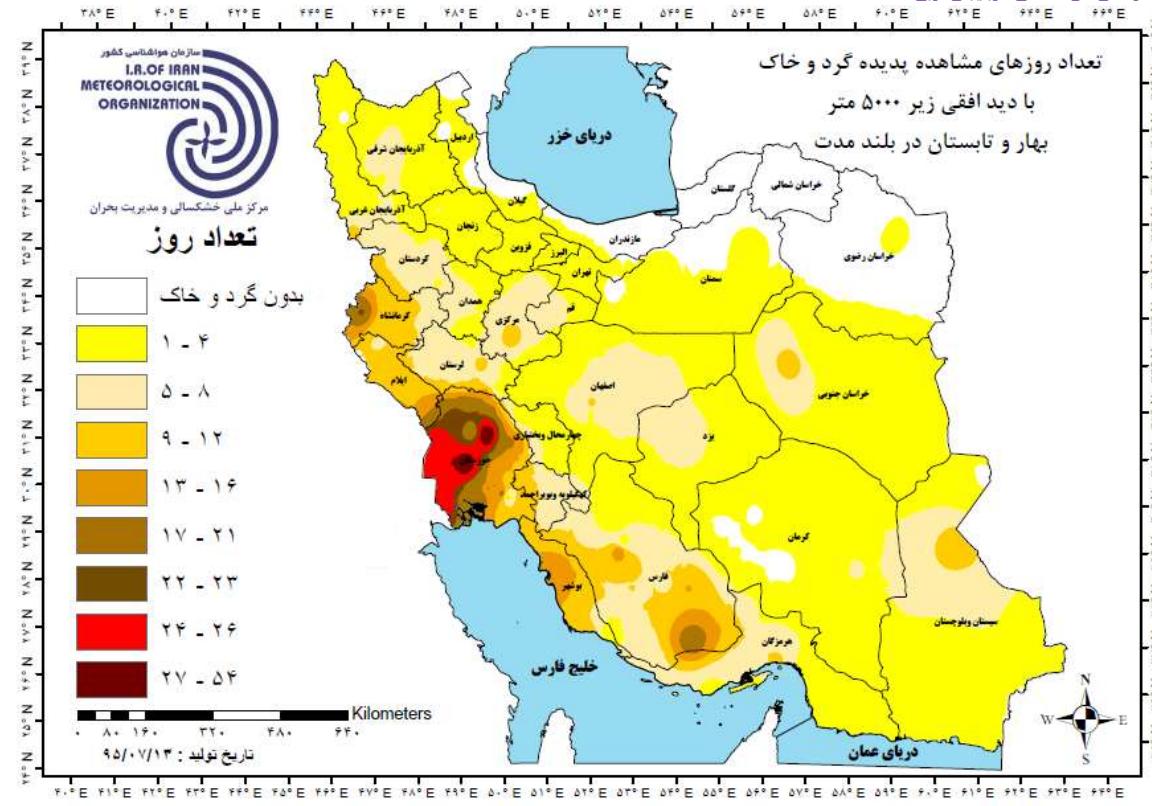
وضعیت گرد غبار ۹۵













اداره کل هواشناسی آذربایجان غربی

مقالات



تغییر اقلیم و نشانه های آن در ایران

تهیه و تنظیم: صیاد خشتکاری ثانی

بارش های ناکهانی و خشکسالی دو نمونه از بارزترین نوسانات در آب و هوای ایران است که به گفته‌ی اقلیم شناسان تکرار و تداوم آن‌ها، نشان دهنده‌ی وقوع پدیده‌ی «تغییر اقلیم» در کشور است.



تمدن صنعتی اگرچه از بسیاری جهات برای انسان، پیشرفت، رفاه، آسایش و راحتی را به همراه آورده است اما برای محیط زیست جهانی، نه تنها دستاورده‌ی نداشته است، بلکه به عاملی برای تخریب و برهم زدن نظم زمین تبدیل شده است. پدیده‌ی «ماشینی شدن» از سده‌ی ۱۸ میلادی، بشر را به نیروی قدرتمندی تبدیل کرد تا توان هر نوع تغییری بر روی کره‌ی خاکی زمین را به دست آورد و ساخته‌های دست خود را از جمله ماشین‌آلات، ضایعات، پسماندها، گازهای آلوده و به میزان وسیعی در سطح زمین پراکنده کند. از همین جا بود که حیات محیط زیست به خطر افتاد.

به عبارت دیگر صنعتی شدن برای هر که و هر چه سودآور بود، برای محیط زیست و آب و هوا تاکنون، جز زیان و



تخریب چیزی به همراه نداشته است. اکنون با گذشت بیش از ۲ سده از حاکمیت صنعت بر جوامع، تغییر اقلیم (Climate change) یا «گرمایش زمین» (Global Warming) چالشی جهانی و تهدیدی جدی برای محیط زیست کرده‌ی زمین به شمار می‌رود که به گفته‌ی کارشناسان این حوزه، عمدۀ ترین دلیل آن شدت یافتن فعالیت‌های صنعتی انسان‌ها است. سرعت فعالیت‌های انسانی تا جایی است که پدیده‌های طبیعی حتی فرصت «خودپالایی قندارند و وضعیت شان روز به روز در حال بدتر شدن است. به گفته‌ی کارشناسان زمین‌شناسی پدیده‌های طبیعی و آب و هوا در شرایط عادی قدرت خودپالایی دارند و قادر هستند در صورت به خطر افتادن حیات شانی یا خارج شدن از سیر طبیعی، خود را بازیابی کنند و به حالت طبیعی بازگردند.

افزایش درجه‌ی حرارت، ذوب شدن یخ‌های قطبی، بالا آمدن سطح آب‌های آزاد و بی‌نظمی در پدیده‌های آب و هوایی از مهمترین پیامدهای تغییر اقلیم محسوب می‌شوند. کارشناسان حوزه‌ی اقلیم‌شناسی معتقدند، ایران نیز به همراه دیگر کشورهای جهان دچار تغییر اقلیم شده است و در زمان حاضر نیز نشانه‌هایی از دگرگونی اقلیمی در ایران قابل مشاهده است. در ادامه ضمین اشاره به عوامل تغییر دهنده‌ی اقلیم جهانی، به نشانه‌های وقوع تغییر اقلیم در گفت و گو با اقلیم‌شناسان می‌پردازیم.

تغییر اقلیم یا نوسانات آب و هوایی؟

تغییر اقلیم یا تغییرات آب و هوایی به هر تغییر مشخص در الگوهای مورد انتظار برای وضعیت میانگین آب و هوایی اطلاق می‌شود که در طولانی مدت برای منطقه‌ی خاص یا تمامی کره‌ی زمین رخ دهد. به دلیل اینکه سخن از تغییرات در زمانی طولانی به میان می‌آید، برخی دانشمندان حوزه‌ی اقلیم‌شناسی اطلاق عبارت «تغییر اقلیم» را برای ناهنجاری‌های جوی مناسب نمی‌دانند و معتقدند امری به نام «نوسانات آب و هوایی» در حال وقوع است اما در عین حال بسیاری از آن‌ها به گرم شدن کره‌ی زمین نیز معتقدند. در همین زمینه «بهلوول علیجانی» پدر اقلیم‌شناسی سینوپتیک ایران در گفت و گو با گروه پژوهش‌های خبری گفت: تغییر اقلیم به معنای تغییر میانگین‌ها در دراز مدت است. تغییرات کوتاه مدت به معنای نوسانات آب و هوایی است.



وی افزود: اما می توان گفت بر اساس مطالعات صورت گرفته در جهان که ایران نیز جزیی از آن است، پدیده بی به نام گرمایش جهانی وجود دارد و کسی منکر گرم شدن هوا نیست.

به گفته‌ی علیجانی، جهان در حال تغییر است و وضعیت آب و هوایی نیز بر اساس مدل‌ها یا سناریوهایی تا سال ۲۱۰۰ میلادی تفسیر شده‌اند.



پدر اقلیم شناسی سینوپتیک ایران در ادامه‌ی گفت و گو با پژوهشگر ایرنا، دلیل تغییر شرایط اقلیمی زمین را همانند داستان پیدایش «مرغ و تخم مرغ» قدانست و گفت: خورشید، عامل مهمی در تغییر و پراکندگی فشار در سطوح بالای اتمسفر است. در این ارتفاع، بادها جایه‌جا می‌شوند که این جایه‌جا در وضعیت آب و هوایی زمین تاثیر می‌گذارد. دلیل تغییر الگوی بادها در سطوح بالای زمین نیز، تغییرات دما در سطح زمین است. برای مثال اگر درجه‌ی هوای اقیانوس‌ها بالا یا پایین رود، الگوی بادها نیز تغییر می‌کند. بنابراین شرایط کلی اتمسفر، عامل اصلی تغییر دما و بارندگی است و در این چرخه‌ی سیستمی، شرایط کلی اتمسفر نیز، وابسته به شرایط کلی زمین است. به گفته‌ی این اقلیم شناس، سامانه‌ی اقلیم، سامانه‌ی بی منظم است اما از سوی دیگر به آن سامانه‌ی «کیاس» نیز می‌گویند. این وضعیت به سامانه‌ی اطلاق می‌شود که کوچکترین تغییر در آن‌ها، شدیدترین عکس العمل‌ها را در پی دارد.



علیجانی معتقد است که فعالیت های انسانی در سطح زمین سبب به وجود آمدن این وضعیت شده است و بر اساس تحقیقات هیات بین دولتی تغییراقلیم(المتب)، فعالیت های انسانی عامل اصلی گرمایش جهانی است. همچنین «پرویز کردوانی» چنگیدان بر جسته‌ی کشور به تغییرات جوی رخ داده‌ی سال‌های اخیر در ایران، واژه‌ی «نوسانات» را اطلاق می‌کند؛ زیرا معتقد است صدها سال زمان لازم است تا اقلیمی به معنای واقعی تغییر کند و دوره یی مانند عصر یخبندان شکل گیرد. وی گفت: نوسانات ناگهانی آب و هوا نتیجه‌ی گرم شدن کره‌ی زمین است و این انسان است که از سال ۱۸۵۰ میلادی و شروع دوره‌ی صنعتی شدن با افزایش فعالیت‌های خود، سبب افزایش گازهای گازکربنیک و متان در کره‌ی زمین شد. کردوانی در خصوص تاثیر تغییرات جوی بر سطح کره‌ی زمین تصریح کرد: گرم شدن کره‌ی زمین سبب افزایش سطح آب اقیانوس‌ها خواهد شد و جزایر و شهرهای ساحلی به زیر آب خواهند رفت. حتی بر اساس پیش‌بینی‌ها شهر لندن تا ۳۰۰ سال آینده به زیر آب خواهد رفت.



در این میان «محسن ناصری» مدیر طرح ملی تغییر آب و هوا در سازمان محیط زیست نیز در گفت و گو با گروه پژوهش‌های خبری ایرنا گفت: برخی از دیرینه شناسان و هواشناسان معتقدند، شواهدی مبنی بر اینکه سهم اثرات انسانی در تغییرات جوی کم است، وجود دارد و به طور عمده این تغییرات را نتیجه‌ی رخداد دوره‌های بلندمدت هواشناسی می‌دانند اما هر چه پیش‌می رویم سازوکارهای روشن سازمان ملل متحد در موضوع تغییر آب و هوا، سبب شده تا از تعداد افرادی که این نظر را دارند، کاسته شود و به نظر می‌آید که فی معتقدان به دخالت انسانی در گرمایش جهانی بسیار سنگین‌تر می‌شود.



همچنین به گفته‌ی دانشمندان باران‌های ناگهانی و سیل آسا، طوفان‌های مهیب با قدرت پیش‌بینی‌اندک، کاهش دما و یخ‌بندان‌های شدید و طولانی، خشکسالی‌های گسترده و دمای بالای هوا همگی از نشانه‌های تغییر اقلیم در کره‌ی زمین هستند که غیرقابل پیش‌بینی بودن و مهارناپذیری آن‌ها، فاجعه بارتر از هر موضوع دیگری است.

نشانه‌های تغییر اقلیم در ایران:

افزایش ناهنجاری‌های جوی نظیر بارش‌های ناگهانی، وزش طوفان‌های شدید، خشکسالی و افزایش دما چند سالی است که در برخی نقاط ایران به چشم می‌خورد. بارش برف در شهرهای جنوبی و مرکزی کشور پس از ۵۰ سال، سرمای شدید و بارش تگرگ در فصل شکوفه دهی درختان، بارش سنگین برف در استان‌های مازندران و گیلان و ... برخی از نشانه‌های بی‌نظمی در شرایط آب و هوایی کشور است.

بهلوں علیجانی معتقد است که تغییر اقلیم پدیده بی‌جهانی است که ایران را نیز شامل می‌شود. وی در ادامه‌ی گفت و گو با پژوهشگر ایرنا بارش باران ناگهانی و سیل آسا، بارش سنگین برف، هوای بسیار سرد، بارش برف در نقاط گرم و خشک، کاهش باران در نقاط مرطوب و کوهستانی، افزایش متوسط دمای برخی شهرها در سال‌های اخیر را نمونه‌هایی از تغییرات محسوس در آب و هوای ایران دانست.

استاد دانشگاه خوارزمی همچنین با تایید وقوع بی‌نظمی‌های اقلیمی در ایران، به حالت‌های غیرعادی آب و هوایی به وجود آمده در کشورهای پاکستان و روسیه نیز اشاره کرد و گفت: بی‌نظمی‌های اقلیم به معنای خارج شدن وضعیت آب و هوایی از حالت عادی به معنای سرما، بارش، گرما یا خشکسالی‌های شدید است. برای مثال چند سال پیش سیلی بزرگ پاکستان را در بر و درست در همان موقع برخی جنگل‌های مسکو آتش گرفت. همچنین در سال‌های گذشته در مواردی شاهد زمستان‌های سخت و ویرانگر در شهرهای شمالی ایران یا تجربه‌ی دمای بیش از ۴۰ درجه در شهرهای کوهستانی، بوده ایم که این پدیده‌ها، پدیده‌ی «ترین» و «بعی نظم» بودند و برای این کشورها غیرعادی محسوب می‌شوند.

کردوانی نیز با تایید وقوع نوسانات آب و هوایی و اشاره به خشکسالی گسترده در ایران، به وجود آمدن این شرایط را معلوم افراط‌گرایی در توسعه طلبی در طبیعت دانست و گفت: از سال ۱۳۴۰ خورشیدی حفر چاه‌های عمیق و نیمه



عمیق رواج پیدا کرد تا اینکه در عرض ۱۵ سال، ۵۰ هزار حلقه چاه حفر شد و از سال ۵۵ تا ۶۰ تعداد حلقه چاه های حفر شده، دو برابر شد. در زمان حاضر نیز نزدیک به ۷۰۰ هزار حلقه چاه در کشور وجود دارد. وی همچنین با انتقاد از فعالیت های سدسازی در کشور گفت: پس از انقلاب توسعه‌ی کشاورزی و صنعتی به منظور خودکفایی در دستور کار قرار گرفت و همین امر تاثیر مستقیمی بر وضعیت آب کشور داشت. به گفته‌ی پدر کویرشناسی ایران، افراط در استفاده از آب و نگاه تک بعدی به توسعه در بخش های کشاورزی و صنعت سبب شده تا وضعیت آبی ایران در مخاطره ای جدی قرار گیرد و این در حالی است که دارایی های ایران در بخش منابع آبی محدود و این کشور در کمربند خشک قرار گرفته است.

به اعتقاد مدیر طرح ملی تغییر آب و هوای بدون شک پدیده‌ی تغییر اقلیم در ایران نیز در حال وقوع است.

به گفته‌ی وی ناهنجاری های اقلیمی مانند طوفان‌ها، خشکسالی‌های بلندمدت و روند دار بودن تغییرات دما و بارش در کشور نشان دهنده‌ی عمق اثرات تغییر اقلیم است و تنها افزایش سطح آب دریاها نشانه‌ی تغییر اقلیم نیست بلکه به مفهوم واقعی می‌توان نشانه‌هایی از این پدیده را در کشور مشاهده کرد. ناصری در بخش دیگری از اظهارات خود از رشد روز افزون بیابان‌ها، تغییر الگوی بارش کشور، از بین رفتن یا کاسته شدن قابل ملاحظه ذخایر برفی مناطق کوهستانی و یخچالی، افزایش دما و روند کاهشی مقدار بارش را فاكتورهای روشن و معناداری دانست که ضمن وقوع همزمان، همگی با حرکت در جهت منفی نشان از وقوع پدیده‌ی تغییر اقلیم دارند.

منبع خبرگزاری ایرنا.



اداره کل هوافضایی آذربایجان غربی

خبرها



خبر های گروه تحقیقات و پیش بینی و اداره کل در سه ماهه تابستان ۹۵

مشارکت در اجرا کارگاه کاربرد اطلاعات هواشناسی در معماری و شهر سازی نظام مهندسی استان تبریز و سازمان هواشناسی مرداد ۹۵

ارائه ۲ مقاله همایش معماری و شهر سازی یزد

ارائه ۲ مقاله همایش معماری و شهر سازی یزد

بروز رسانی داده های ایستگاه های هواشناسی استان ۳۶۷۲۰ کورد.

ارائه آمار و اطلاعات هواشناسی به دانشجویان ویمه و .. پاسخگوئی به ارباب رجوع ۱۲ امور د.

تهیه و اطلاع رسانی فصلنامه هواشناسی استان ۱ مورد

علاوه بر ارائه روزانه پیش بینی بصورت روتین ۹ اطلاعیه و ۳ اخطاریه از مرکز پیش بینی استان در فصل تابستان به مسئولین امر اطلاع رسانی گردیده است

ارائه گزارشات هفتگی و ماهانه وضعیت جوی استان جهت ارائه به مقامات استانی ۱۲ امور د

شرکت در جلسات مدیریت بحران - سیل - آلودگی - حمل نقل



برگزاری کارگاه آموزشی اهمیت بکارگیری اطلاعات هواشناسی در معماری و شهرسازی



به منظور تاکید بر اهمیت و ضرورت بکارگیری اطلاعات هواشناسی در معماری و شهرسازی، کارگاه آموزشی در سازمان نظام مهندسی استان آذربایجان غربی با همکاری اداره کل هواشناسی برگزار گردید. کارگاه آموزشی بکارگیری اطلاعات هواشناسی در معماری و شهرسازی با هدف تاکید بر ضرورت استفاده از اطلاعات هواشناسی در برنامه ریزی و مدیریت ساخت و ساز، روز چهارشنبه ۲۳/۴/۹۵ با حضور مدیر کل هواشناسی و بیش از ۱۰۰ نفر از اعضاء نظام مهندسی شاغل در رشته های عمران، معماری و شهرسازی برگزار شد. در این کارگاه آموزشی، محمد رحمانی "مدیر اجرائی سازمان نظام مهندسی" و ثبات ثانی "رئیس کمیته آموزش سازمان نظام مهندسی" ضمن تاکید بر اهمیت اطلاعات هواشناسی، یکی از اولویتهای سازمان نظام مهندسی را دستیابی به اطلاعات و اقلیم منطقه دانسته و بهره جستن از اطلاعات هواشناسی را در تصمیم گیری های اجرایی ساختمان و تأثیر بر میزان کاهش هزینه ها و استفاده بهینه از انرژی و جلوگیری از اتلاف آن را ضروری برشمردند. ایشان ضمن ابراز خرسندی از افزایش اعتماد به داده های هواشناسی به خصوص پیش بینی های کوتاه مدت در حین ساخت، گفتند: هدف از برگزاری این کارگاه آموزشی تاکید بر اهمیت و ضرورت تعامل با سازمان هواشناسی و بکارگیری اطلاعات در معماری و شهرسازی است. همچنین در این کارگاه، صادق ضیائیان "مدیر کل هواشناسی استان آذربایجان غربی" به تبیین مباحثی از جمله: تهک و جایگاه توسعه هواشناسی کاربردی (تهک)، چشم انداز تغییر اقلیم در کشور و آذربایجان غربی، نقش هواشناسی در حوزه معماری و شهرسازی و موارد تخصصی کاربردی و همچنین تأثیر پارامترهای هواشناسی در کاهش هزینه های طرح های عمرانی و وضعیت اقلیمی شهرستان ارومیه پرداخت. در خاتمه جلسه پرسش پاسخ برگزار شد و بهرنگ دیلمغانی "رئیس سازمان نظام مهندسی" به رسم یاد بود و سپاس از خدمات هواشناسی، لوح تقدیری به مدیر کل هواشناسی استان اهدا نمود.



برگزاری کارگاه آموزشی تهک معماری و شهرسازی از سوی هواشناسی آذربایجان غربی در پژوهشکده سازمان هواشناسی



در راستای ظرفیت سازی طرح توسعه هواشناسی کاربردی و تاکید بر اهمیت و ضرورت بکارگیری آن در بخش معماری و شهرسازی، کارگاهی آموزشی به پیشنهاد مدیر کل هواشناسی آذربایجان غربی، برگزار گردید. ، این کارگاه آموزشی با موافقت "معاونت توسعه و پیش بینی" و با همکاری "مدیر آموزش سازمان" ، با هدف بکارگیری اطلاعات هواشناسی و نیز ظرفیت سازی طرح توسعه هواشناسی کاربردی در بخش معماری و شهرسازی، در مورخ ۹۵/۰۵/۱۹ با حضور نمایندگان معرفی شده از استانها، به مدت یک روز در محل پژوهشکده سازمان هواشناسی برگزارشد در این کارگاه آموزشی، علی عابدینی " معاون توسعه و پیش بینی هواشناسی " ضمن خیر مقدم به حضار، کاربردی نمودن اطلاعات هواشناسی را یکی از اهداف مهم سازمان بر شمرد و اظهار داشت: "پس از تهک کشاورزی، تهک در بخش معماری و شهر سازی یکی از فعالترین تهک ها بوده که از سال گذشته فعالیت خود را در استان آذربایجان غربی بصورت پایلوت و از امسال با کارگاهی که امروز برگزار می گردد در سطح کشور و استانها فعال شده و باید فرآیند گردد." همچنین در این کارگاه، صادق ضیائیان " مدیر کل هواشناسی استان آذربایجان غربی " به تبیین مباحثی از جمله ضرورت و اهمیت توسعه کاربردهای اطلاعات هواشناسی در بخش معماری و شهرسازی، جایگاه هواشناسی شهری در دنیا و ایران، طرح تهک معماری و شهرسازی، بررسی وضع موجود مقررات ملی ساختمان در خصوص بکار گیری اطلاعات هواشناسی در معماری و شهرسازی، نحوه بکارگیری اطلاعات هواشناسی در پروژه های عمرانی و شهری و نیز نحوه بکارگیری اطلاعات هواشناسی در طراحی، نظارت و اجرا پرداخت. در خاتمه این کارگاه آموزشی، به سوالات حاضرین در زمینه طرح توسعه هواشناسی کاربردی در بخش معماری و شهرسازی پاسخ داده شد و در نهایت اعضاء کارگروه، پیشنهاد تغییر نام طرح تهک معماری و شهرسازی را به "تهک عمران، معماری و شهر سازی" ارائه دادند



افتتاح ایستگاه تحقیقات هواشناسی کشاورزی در ارومیه:



ایستگاه تحقیقات هواشناسی کشاورزی دانشگاه ارومیه واحد نازلو در آذربایجان غربی با حضور معاون فنی و شبکه ایستگاه های سازمان هواشناسی کشور افتتاح شد.، به دنبال انعقاد تفاهم نامه بین هواشناسی استان و دانشگاه ارومیه، ایستگاه تحقیقات هواشناسی کشاورزی دانشگاه ارومیه واحد نازلو چهارشنبه ۲۷۰۵/۹۵ به بهره برداری رسید. ابراهیم میرزاوی، معاون فنی و شبکه ایستگاه های سازمان هواشناسی کشور اهداف اجرای این پروژه را نیاز انجام دید بانی های جوی، دید بانی های رشد و نمو محصولات (فنولوژی و بیومتری)، تعیین میزان رطوبت در اعماق مختلف خاک، تعیین شدت یخبندان خاک، تهیه بولتن های ۱۰ روزه، ماهانه و فصلی محصولات، تامین اطلاعات هواشناسی کشاورزی محصولات منطقه جهت دستیابی به یافته های علمی جدید و تعیین محصولات مطابق اقلیم در استان عنوان کرد. صادق ضیائیان مدیرکل هواشناسی آذربایجان غربی ابراز امیدواری نمود، با بهره برداری از این ایستگاه، خلاصه آماری موجود در پایش اقلیم منطقه رفع شود.



برگزاری کارگاه آموزشی آشنایی گلخانه داران با علوم هواشناسی



کارگاه آموزشی آشنایی گلخانه داران با علوم هواشناسی، جهت ارتقا آموزش اعضاء سامانه تهک و ظرفیت سازی در بین گروه کاربران گلخانه دار برگزار شد. در راستای اجرای طرح توسعه هواشناسی کاربردی و به منظور ظرفیت سازی در بین کاربران گلخانه دار و ارتقای آموزش اعضای سامانه تهک، کارگاهی با حضور تعداد کثیری از گلخانه داران و اعضای سامانه تهک، در روز یکشنبه ۳۱ مردادماه برگزار شد. در این کارگاه آموزشی یک روزه، نصرت... شیخ محمدی، "معاون هواشناسی استان" هدف از برگزاری این کارگاه را آشنایی گلخانه داران با نقش هواشناسی در محصولات گلخانه ای عنوان نمود و استفاده از دانش هواشناسی و پیش بینی وضعیت جوی در برنامه های مختلف، بویژه در عرصه گلخانه داری را ضروری دانست. شیخ محمدی ابراز امیدواری کرد که با همکاری گلخانه داران استان، بهره وری کار این بخش بهبود یابد. در ادامه، عباسعلی سلیمانی، مدیرکارگروه تهک گلخانه، ضمن قدردانی از اعضا فهیم و پویای این مجموعه، با اشاره به تعامل خوب هواشناسی و گلخانه داران استان، سیاست ها و برنامه های مشترک بین این دو را ارزشمند ارزیابی نموده و به تشریح فرآیند کامل یک دوره کاشت، داشت و برداشت و تاثیر پارامترهای هواشناسی در مراحل مختلف این فرآیند پرداخت. تورج جدیدی، مدیر تهک استان نیز در خصوص هواشناسی کشاورزی و مراحل توسعه و همچنین عوامل موثر هواشناسی بر بهبود عملکرد گلخانه ها و اهمیت نقش این علم و آستانه های دمایی دخیل در امر پرورش گونه های مختلف گیاهی توضیحاتی کاربردی ارائه نمود. در ادامه این کارگاه،



مهدی صابری رئیس پیش بینی استان در خصوص روند پیش بینی در فصول مختلف توضیحات مبسوطی ارائه داد. در پایان این کارگاه آموزشی که در محل اداره کل هواشناسی استان آذربایجان غربی برگزار گردید، نقد و بررسی های لازم در این خصوص انجام پذیرفت.

بازدید "معاون فنی و شبکه های ایستگاههای سازمان هواشناسی کشور" از ایستگاههای هواشناسی استان آذربایجان غربی



معاون فنی و شبکه های ایستگاههای سازمان هواشناسی کشور" در سفری ۲ روزه به آذربایجان غربی از ایستگاههای این استان بازدید کرد. در آستانه هفته دولت، ابراهیم میرزائی، "معاون فنی و شبکه های ایستگاههای سازمان هواشناسی" طی سفری دو روزه به استان، از ایستگاه های نقدمه، مهاباد و میاندوآب، به اتفاق صادق ضیائیان "مدیر کل هواشناسی" بازدید نمود. گفتنی است که ابراهیم میرزائی در این سفر، در مراسم افتتاح ایستگاه هواشناسی کشاورزی نازلو را نیز حضور داشت.



برگزاری اولین دوره آموزشی بین المللی (RTC) شمال غرب کشور در ارومیه



دوره آموزشی تاثیر استفاده از NWP در مراحل پیش بینی به مدت ۵ روز در هواشناسی ارومیه برگزار شد.

در راستای بهبود وضعیت پیش بینی اولین دوره آموزشی بین المللی Effective Use of NWP in Forecast Process (تاثیر استفاده از NWP در مراحل پیش بینی) با حضور کارشناسان هواشناسی ۴ استان، از ۱۳ الی ۱۷ شهریور ۱۳۹۵ در هواشناسی ارومیه برگزار شد. در پیش بینی وضع هوا به روش عددی که اصطلاحاً NWP نامیده می شود، از میکرو کامپیوتروهایی با پردازنده های فرامعمولی استفاده شده است که وضعیت جو را شبیه سازی می کنند. این رایانه ها، اطلاعات فعلی هوا را دریافت و به طراحی و ترسیم نمودارها و نقشه های آن می پردازند و سپس برای یک مدت زمان مشخص از طریق برنامه هایی که مهندسان کامپیوتر با کمک علوم فیزیک و مکانیک سیالات (دینامیک - استاتیک) نوشته اند، شرایط جو در آینده را پیش بینی می نمایند. در کل NWP یک پروسه پیش بینی برای بهبود وضعیت آب و هوا است. نکته دیگر این که، معادلات پیچیده و چندهزار مجھولی ویژه ای که از طریق زبان های برنامه نویسی خاص نوشته شده اند تا شرایط سیالات موجود در جو را بسنجند، با هر کامپیوتری قابل اجرا نبوده و نیاز به ابررایانه هایی دارند که در اختیار مراکز و پایگاه های هواشناسی بزرگ قرار دارند. شایان ذکر است که فرآخوان این دوره آموزشی، به صورت بین المللی بوده و برای اولین بار در سطح کشور به زبان ترکی برگزار شد.



برگزاری دومین کارگاه آموزشی آشنایی گلخانه داران با علوم هواشناسی در استان آذربایجان غربی



دومین کارگاه آموزشی آشنایی گلخانه داران با علوم هواشناسی در استان آذربایجان غربی، جهت ظرفیت سازی و ارتقا آموزش اعضاء سامانه تهک در بین گروه کاربران گلخانه دار شمال استان در شهرستان خوی برگزار شد. به گزارش روابط عمومی هواشناسی استان آذربایجان غربی، بار دیگر و در گامی فراتر، در راستای اجرای طرح توسعه هواشناسی کاربردی و به منظور ظرفیت سازی در بین کاربران گلخانه دار و ارتقای آموزش اعضا سامانه تهک، کارگاهی برای کاربران شمال استان با حضور تعدادی از گلخانه داران و اعضای سامانه تهک، در روز شنبه ۲۰ شهریورماه برگزار شد. در این کارگاه آموزشی یک روزه، نصرت... شیخ محمدی، "معاون هواشناسی استان" با ابراز خرسنده از همکاری گلخانه داران شمال استان، هدف از برگزاری این کارگاه را ضرورت استفاده از دانش هواشناسی و پیش بینی وضعیت جوی در برنامه های مختلف، بویژه در عرصه گلخانه داری دانست و آشنایی گلخانه داران با نقش هواشناسی در محصولات گلخانه ای عنوان نمود. در ادامه، عباسعلی سلیمانی، دبیر کارگروه تهک گلخانه، ضمن قدردانی از اعضا فهیم و پویای این مجموعه، با اشاره به تعامل خوب هواشناسی و گلخانه داران استان، سیاست ها و برنامه های مشترک بین این دو را ارزشمند ارزیابی نموده و به تشریح فرآیند کامل یک دوره کاشت، داشت و برداشت و تاثیر پارامترهای هواشناسی در مراحل مختلف این فرآیند پرداخته و در این رابطه توضیحات



مبسوطی ارائه داد. در پایان این کارگاه آموزشی، نقد و بررسی های لازم در خصوص ارتباط هواشناسی با گلخانه داری انجام پذیرفت.

برگزاری اولین جلسه شورای اداری هواشناسی استان آذربایجان غربی در سال ۹۵



اولین جلسه شورای اداری هواشناسی استان آذربایجان غربی، جهت بررسی موضوعات مرتبط و مشکلات موجود، برگزار شد. به گزارش روابط عمومی اداره کل هواشناسی استان آذربایجان غربی، جلسه شورای اداری هواشناسی استان با حضور مدیرکل، معاون و روسای واحدهای ستادی و شهرستانی، در روز یکشنبه ۲۸/۰۶/۹۵ در محل سالن اجتماعات این اداره کل تشکیل و در ارتباط با موضوعات مختلف هواشناسی و رفع مشکلات موجود، به بحث و تبادل نظر پرداخته شد. در ابتدای این جلسه که راس ساعت ۳۰/۹ صبح آغاز شد، صادق ضیائیان "مدیرکل هواشناسی استان آذربایجان غربی"، ضمن خیرمقدم به شرکت کنندگان، از تلاش‌های همکاران قدردانی کرد. وی همچنین در انتهای این نشست و پس از جمع بندی سخنان هر یک از مسئولین ستادی و شهرستانی، به وجود چالشها و مشکلات مختلف اذعان و تاکید کرد که حل این مسائل و نیز پیشبرد اهداف سازمانی، نیازمند تلاش و همت مضاعف کلیه همکاران ستادی و شهرستانی می باشد. در این نشست هر یک از روسای واحدهای مختلف ستادی اداره کل هواشناسی استان و نیز مسئولان شهرستانهای تابعه، به ارائه گزارش و بیان نظرات، پیشنهادات و مشکلات موجود پرداختند. در حاشیه این جلسه که تا بعدازظهر همان روز به طول انجامید، از دو نفر از بازنشستگان



هواشناسی با اهدای لوح سپاس، تجلیل بعمل آمد. قرار است که دومین جلسه شورای اداری هواشناسی استان آذربایجانغربی در سال ۹۵ نیز در اوخر سال جاری برگزار گردد.

دیدار مسئولان هواشناسی با "مسئول بسیج سازندگی استان آذربایجانغربی" در راستای عملی

نمودن اقتصاد مقاومتی

رئیس اداره کشاورزی سازمان هواشناسی کشور " و " مدیر کل هواشناسی استان آذربایجانغربی " در راستای اجرای اقتصاد مقاومتی در بخش هواشناسی کشاورزی، با " مسئول بسیج سازندگی استان " دیدار و گفتگو کردند. مسعود حقیقت "رئیس اداره کشاورزی سازمان هواشناسی کشور" طی سفری یک روزه به این استان، به همراه صادق ضیائیان "مدیر کل هواشناسی" و نیز دبیران تهک، در راستای اجرایی نمودن اقتصاد مقاومتی و همچنین کاهش خسارت های احتمالی ناشی از عوامل جوی در بخش کشاورزی، با سرهنگ رحمانی "مسئول بسیج سازندگی استان" دیدار و به تبادل نظر پرداختند. در این دیدار در زمینه نحوه ارائه اطلاعات و آمار هواشناسی به صورت رایگان به دامداران، کشاورزان و زنبورداران و نیز در بخش ساخت و ساز که مشمول دریافت تسهیلات اشتغال زایی از بسیج سازندگی شده اند، مذاکراتی انجام گرفت. این گزارش حاکی است که در جهت عملی نمودن اقتصاد مقاومتی و کاهش هزینه ها و خسارت های ناشی از عوامل جوی و بلایای طبیعی در راستای تامین امنیت غذایی و حمایت از پایداری شغلی، قرار بر این شده است که تفاهم نامه همکاری بین هواشناسی استان آذربایجانغربی و بسیج سازندگی این استان به امضای طرفین برسد.



برگزاری اولین جشنواره کشوری گیلاس در شهرستان اشنویه :



اولین جشنواره کشوری گیلاس به همت شورای اسلامی و شهرداری اشنویه و با مشارکت هواشناسی، در این شهرستان برگزارشد. این جشنواره که به عنوان اولین بار در سطح کشوری در شهرستان گیلاس «اشنویه» تشکیل می شود، با هدف معرفی انواع گیلاس و فرآورده های مرتبط با این میوه ی بهاری، در روز پنجمین ۲۴ تیرماه جاری و با حضور مسئولین استانی و شهرستانی و نیز باقداران گیلاس برگزار گردید. در اولین جشنواره کشوری گیلاس که به ابتکار و همت شورای اسلامی و شهرداری اشنویه و نیز با مشارکت فرمانداری، جهاد کشاورزی، ورزش و جوانان، هواشناسی، هلال احمر، بانک کشاورزی، میراث فرهنگی، امور عشايري و نیروی انتظامی اشنویه برگزار شد، مهمانانی از مسئولین استانی و شهرستانهای ارومیه، مهاباد، میاندوآب، نقد و پیرانشهر حضور داشتند که در آن به معرفی انواع گیلاس و همچنین فرآورده های مرتبط با این میوه پرداخته و از باقداران و تولیدکنندگان برتر گیلاس تقدير به عمل آمد. از جمله برنامه های جانبی اولین جشنواره کشوری گیلاس در شهرستان اشنویه، می توان به معرفی غذاهای بومی و محلی، نمایشگاه صنایع دستی، اجرای موسیقی زنده ی محلی، معرفی توانمندی ها و جاذبه های گردشگری اشنویه و بازدید از مناطق دیدنی این شهرستان، اشاره کرد. گفتنی است که در این جشنواره قهرمانان المپیک و جهانی، "سیامند رحمان" و "حسن جانفشنان" و نیز حدود ۱۰۰ نفر از گردشگران حضور داشتند.



اداره کل هواشناسی استان آذربایجان غربی، رتبه برتر عفاف و حجاب



اداره کل هواشناسی استان آذربایجان غربی، در هفته عفاف و حجاب، طی ارزیابی بعمل آمده از سوی بازرسان عفاف و حجاب ستاد امر به معروف و نهی از منکر، بعنوان یکی از دستگاههای برتر در بین دستگاههای اجرایی استان گردید. این اداره کل در هفته عفاف و حجاب در بین دستگاههای اجرایی استان، رتبه برتر را کسب نمود. در پی کسب این رتبه، نماینده ولی فقیه و رئیس ستاد امر به معروف و نهی از منکر استان، با اهداء لوح یاد بود از مدیر کل و دبیر عفاف و حجاب هواشناسی تقدیر و تشکر نمودند. در بخشی از این تقدیرنامه خطاب به مدیر کل هواشناسی استان آذربایجان غربی آمده است: مطمئناً مسئولین دستگاهها با آگاهی از هجمه وسیع فرهنگی دشمن و شناخت منکرات شایع و مهم می توانند با تدبیر و برنامه ریزی و انجام فعالیتهای فرهنگی موثر و اشاعه معروفات در محیط اداری و جامعه نقش موثری ایفاد نمایند.



برگزاری اولین جلسه شورای اقامه نماز مجموعه شورای حمل و نقل استان آذربایجان غربی در اداره کل هواشناسی



اولین جلسه شورای اقامه نماز با حضور دستگاه های عضو شورای حمل و نقل استان آذربایجان غربی، با هدف توسعه و ترویج فرهنگ نماز، در اداره کل هواشناسی برگزار شد. به گزارش روابط عمومی اداره کل هواشناسی آذربایجان غربی، اولین جلسه شورای اقامه نماز، در روز پنجم شنبه ۷ مرداد، با حضور حاج آقا اسماعیل زاده "نماینده ستاد اقامه نماز" و دستگاه های مجموعه شورای حمل و نقل استان در محل اداره کل هواشناسی برگزار شد. در این جلسه، حاج آقا اسماعیل زاده، "نماینده ستاد اقامه نماز استان"، ضمن تشکر و قدردانی از زحمات ستاد اقامه نماز شورای حمل و نقل، به سبب استفاده از ظرفیت بالقوه در سال گذشته و کسب رتبه ی مطلوب دستگاههای زیر مجموعه راه و شهرسازی، پیشنهاداتی جهت بهبود عملکرد در سالجاری عنوان کرد. در ابتدای این جلسه، صادق ضیائیان "مدیر کل هواشناسی آذربایجان غربی" با بیان اهمیت نماز و رسالت دبیران ستاد در فضاسازی مناسب، به بیان جایگاه شامخ نماز پرداخت. وی در ادامه با اشاره به اینکه نماز پایه اخلاق کریمه و ستونی برای صداقت و تعهد در تمامی کارها است، گفت: "هواشناسی استان نیز هم قدم با سایر دستگاههای شورای حمل و نقل گامهای مطلوبی در جهت توانمند سازی برداشته



که گزارش عملکرد یکساله و کسب مقام برتر در استان نمودی از این عملکرد مطلوب می باشد." در ادامه، هریک از مدیران و دبیران و سایر اعضا در خصوص بهبود عملکرد و بندهای ۱۴ و ۱۵ توافقنامه ۹۵ و در خصوص جشن تکلیف، نمازخوانی، کتابخوانی و نقاشی با موضوع نماز به بحث و تبادل نظر پرداختند و مقرر گردید امسال جشن تکلیف فرزندان شورای حمل و نقل و پایانه به میزبانی اداره کل حمل و نقل و پایانه برگزار گردد. در خاتمه بار دیگر، تجهیز و رسیدگی به وضعیت نمازخانه ها - خصوصا - نمازخانه های مرزی، و پرنگ تر شدن کارگروه های نماز، در دستور کار ستاد اقامه نماز این مجموعه قرار گرفت.

نشست تخصصی نقش روابط عمومی و رسانه در تحقق اقتصاد مقاومتی در آذربایجان غربی برگزار شد



به گزارش پایگاه اطلاع رسانی استانداری آذربایجان غربی به نقل از روابط عمومی اداره کل هواشناسی استان ، ناصر حضرتی رئیس سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان در این نشست که با همکاری شورای هماهنگی روابط عمومی آذربایجان غربی و حضور مسئولان و کارشناسان روابط عمومی دستگاه های اجرایی و رسانه های استان در سالن جلسات استانداری برگزار شد، با تأکید بر نقش بی بدیل رسانه و روابط عمومی ها در تحقق دموکراسی و توسعه، گفت: اقتصاد مقاومتی نسخه روزه اقتصاد کشور است و قابلیت تعیین به همه سالهای اقتصاد ایران را دارد. ناصر حضرتی با اشاره به مخاطرات پیش روی همه نظام های اقتصادی دنیا، اظهار کرد: اتفاقاتی که اقتصاد ایران در سالهای گذشته با آن مواجه بود، باعث شد چالش هایی در



مسیر رشد اقتصادی و پویایی آن ایجاد شود و بر همین اساس دولت تدبیر و امید با تکیه بر رویکرد اقتصاد مقاومتی به دنبال رفع این چالش‌ها و بهبود وضعیت بوده است. وی با اشاره به رویکردهای اقتصاد مقاومتی، گفتمان سازی و فرهنگ سازی را از جمله وظایفی عنوان کرد که رسانه بر عهده دارد و ادامه داد: مطابق سیاست‌های ابلاغی مقام معظم رهبری، تأمین رشد پویا، بهبود شاخص‌های مقاومت اقتصادی و دستیابی به اهداف سند چشم‌انداز بیست‌ساله از اهداف و برنامه‌های پیش روی اقتصاد مقاومتی است و رسانه‌ها در گفتمان سازی این اهداف نقش اساسی بر عهده دارند. حضرتی به بیان برنامه‌های اقتصاد مقاومتی در سطح ملی و استانی پرداخت و افزود: اصلاح مسیر حرکت اقتصاد ایران از شرایط فعلی به سمت رویکردهای اقتصاد مقاومتی، نیازمند تغییرات جدی در سیاست‌ها و برنامه‌های اقتصادی است که بخش عمده‌ای از آن در قالب بندهای مختلف سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی تبیین شده است. وی با اعلام اینکه برنامه ششم توسعه کاملاً با اهداف اقتصاد مقاومتی منطبق است، اظهار کرد: تحلیل شاخص‌های اقتصادی و اجتماعی آذربایجان غربی گویای این موضوع است که رویکرد اقتصاد مقاومتی به ویژه وجود عدالت بنیان بودن آن به منظور رفع عدم تعادل‌ها و نابرابری‌ها در استان تا چه حد می‌تواند راهگشا باشد. هیچ برنامه‌ای بدون همراهی همگانی به سرانجام نمی‌رسد ریس خبرگزاری ایرنا در آذربایجان غربی نیز که به نمایندگی از رسانه‌های استان در این نشست تخصصی حضور داشت، با بیان سخنانی درباره اقتصاد مقاومتی و تاریخچه آن، گفت: اگر اقتصاد داخلی با بیشترین توان و کمترین ریسک به حیات خود ادامه دهد، مصدق اقتصاد مقاومتی است. حسن فاخری با بیان اینکه مردم، دولتمردان و سیاست‌گذاران در تحقق برنامه‌های اقتصاد مقاومتی سهیم و دخیل هستند، افزود: هیچ برنامه اقتصادی بدون همراهی همگانی به سرانجام نمی‌رسد و نقش رسانه و روابط عمومی در تحقق برنامه‌های اقتصاد مقاومتی از این بعد برجسته تر است. وی با اعلام اینکه شناسایی مزیت‌ها و توانمندی‌های درونی رسانه‌ها و عمل با توجه به این معرفت، از ضروریات ما رسانه‌ها است، اضافه کرد: نظام رسانه‌ای ما باید معنای اقتصاد مقاومتی را برای مردم و مخاطبان تبیین کند. فاخری با اشاره به تلقی اشتباہ برخی افراد در این زمینه که «اقتصاد مقاومتی همان اقتصاد ریاضتی است»، اظهار کرد: گفتمان سازی در جامعه از نیازهایی است که هم از سوی مخاطب و هم از سوی سیاست‌گذاران دنبال می‌شود. پیوست رسانه‌ای، نیاز همه برنامه‌ها است نماینده روابط عمومی‌های دستگاه‌های اجرایی استان و مدرس ارتباطات و روابط عمومی نیز در این نشست تخصصی با اشاره به اهمیت پیوست اطلاع رسانی برای تحقق برنامه‌های کلان کشور گفت: در سطح کلان و ملی، هیچ برنامه‌ای به سرانجام مطلوب نخواهد رسید مگر آنکه قبل از پیوست رسانه‌ای و اطلاع رسانی آن تنظیم و همراه با برنامه اجرا شده باشد. شفیع بهرامیان با تأکید بر لزوم آشناسازی توده‌های مردم با مفاهیم پایه اقتصادی، گفت: تا زمانی که نظام آموزشی و رسانه‌ای ما در آموزش اصول و مبانی اقتصاد به آحاد



جامعه موفق نباشند نمی توان انتظار همراهی و همدلی مردم را در بحث تحقق سیاستهای طولانی مدت اقتصادی داشت. وی اعتمادسازی، شفاف سازی، مخاطب شناسی، سیاست زدایی از چهره اقتصاد، ترویج فرهنگ مطالبه گری و نظارتی رسانه ها، تدوین نظام نامه جامع مسئولیت اجتماعی برای رسانه و روابط عمومی، آموزش و پیاده سازی خبرنگاری و گزارشگری توسعه، توجه و بازنشر فرایندها بجای رویدادها، جریان سازی به جای دنباله روی از جریانات، توجه به نیازهای مخاطب برای اقناع سازی، التهاب و ابهام زدایی از اصطلاح اقتصاد مقاومتی، انطباق اقتصاد مقاومتی با سند چشم انداز ۲۰ ساله کشور، اطلاع رسانی درست پیامدهای اجرای این سیاست و محروم دانستن مردم در آگاهی از این نتایج، نقد منصفانه و نظارت درست و مطالبه گرانه از مسئولان و ترجیع منافع عمومی بر فردی را از جمله علل و عوامل گفتمان سازی و فرهنگ سازی اقتصاد مقاومتی در کشور نام برد که لازم است از سوی نظام اطلاع رسانی کشور (رسانه ها و روابط عمومی ها) مورد توجه جدی قرار گیرد. دکتر بهرامیان نقد منصفانه و آموزش سبک زندگی ایرانی - اسلامی از سوی رسانه ها مبتنی بر الزامات اقتصاد مقاومتی را از جمله عواملی دانست که می تواند نقش ارتباطات در توسعه کشور را محقق سازد. ارائه پرسش و پاسخ از سوی حاضران و اعضای پنل، پایان بخش این نشست تخصصی سه ساعته بود.

برگزاری جلسه فوق العاده شورای هماهنگی مدیریت بحران شهرستان پیرانشهر با محوریت "مانور زلزله"



جلسه فوق العاده شورای هماهنگی مدیریت بحران شهرستان پیرانشهر با حضور اعضاء و کارگروه های تخصصی و جانبی از جمله "هواشناسی" و نیز سازمان های مردم نهاد این شهرستان، با موضوع "مانور زلزله" برگزار شد. جلسه شورای هماهنگی مدیریت بحران شهرستان پیرانشهر به صورت فوق العاده و با محوریت "زمایش زلزله" در بعداز ظهر روز چهارشنبه ۱۳ مرداد در محل سالن اجتماعات فرمانداری این شهرستان برگزار گردید. در این جلسه اردوان نوسودی "



فرماندار پیرانشهر " ضمن بیان تاثیر مانورهای مختلف و خصوصاً "رزمایش زلزله" در کاهش خسارت‌های احتمالی و نیز آمادگی لازم جهت امداد و کمک رسانی به آسیب دیدگان، به رخداد زلزله " بهم " اشاره کرد و گفت: "اتفاق دردناک زلزله شهرستان بهم و متعاقب آن نحوه عملکرد و امدادرسانی به آسیب دیدگان بعد از زلزله، می‌تواند برای ما جای درس باشد و با توجه به امکانات و تجهیزات و مدیریت در لحظه‌ی بحران و نیز الهام از گذشته، خسارت‌ها را می‌توان به حداقل رساند."

نوسودی در بخشی از سخنان خود به تاثیر و نقش هواشناسی در کاهش خسارت بعداز وقوع زلزله و همچنین کمک رسانی مطلوب‌تر به زیان دیدگان اشاره داشت و بر لزوم توجه و آمادگی لازم هر یک از کارگروه‌های تخصصی در این امر تاکید نمود. در ابتدای این جلسه فوق العاده، صادق امیرعشایری، "دبیر شورای هماهنگی مدیریت بحران شهرستان پیرانشهر" هدف از برگزاری "رزمایش زلزله" را کاهش خسارات احتمالی و نیز امدادرسانی به آسیب دیدگان در بحران زلزله دانست و ضمن تشریح وظایف هر یک از کارگروه‌های تخصصی، گزارشی را از امکانات موجود و آمادگی لازم در زمان بحران جهت رسیدن به هدف تعیین شده ارائه داد. وی نیز در بخشی از سخنان خود در موضوع وظایف کارگروه‌ها و اعضاي مدیریت بحران، به اهمیت موضوع پیش‌بینی وضعیت جوی و وظیفه‌ی خطیر هواشناسی در امر اطلاع رسانی به موقع در زمان بحران اشاره نمود و در این راستا عملکرد هواشناسی شهرستان پیرانشهر را مطلوب و قابل تقدیر دانست. در نشست فوق العاده شورای هماهنگی مدیریت بحران شهرستان پیرانشهر، مقرر گردید که مانور گسترده زلزله با بسیج تمام اعضا و کارگروه‌های تخصصی و از جمله هواشناسی این شهرستان، در روز یکشنبه ۱۷ مرداد از ساعت ۸:۳۰ صبح تا ساعت ۱۷ عصر برگزار شود که در این جلسه، رحمان ابراهیمی "رئیس اداره هواشناسی سینوپتیک پیرانشهر" نسبت به ارائه پیش‌بینی هفتگی هوای شهرستان و نیز گزارش لحظه به لحظه وضعیت هوای حاضر و سه ساعت بعد را در روز رزمایش به مدیریت بحران، اعلام آمادگی کرد.



بارش نرمال و افزایش دما در سال زراعی جاری :



دومین جلسه شورای حمل و نقل آذربایجان غربی با حضور استاندار آذربایجان غربی، مدیرکل راه و شهرسازی استان ، مدیر کل هواشناسی و سایر اعضای شورای حمل و نقل استان با محوریت ارائه گزارش عملکرد ادارات، فرودگاه ها و حمل و نقل و پایانه های استان و پروژه های قابل افتتاح حوزه حمل و نقل در هفته دولت برگزار شد. قربانعلی سعادت استاندار آذربایجان غربی در دومین جلسه شورای حمل و نقل استان در سال ۹۵ به تحقق اقتصاد مقاومتی اشاره و بر ارتقای توانمندی و ظرفیت های بخش مختلف و برگزاری جلسات هم اندیشی ، تاکید کرد. صادق ضیائیان مدیرکل هواشناسی در دومین جلسه شورای حمل و نقل استان که با حضور استاندار آذربایجان غربی برگزار شد، گفت بارندگی سال جاری نسبت به متوسط دراز مدت فقط ۶٪ افزایش داشته است. "از لحاظ هواشناسی این بارشها نرمال محسوب شده، بنابراین افزایش سطح آب دریاچه ارومیه نشانگر عملکرد خوب دولت تدبیر و امیداست." وی همچین از افزایش ۰.۹ درجه دمای متوسط سال جاری نسبت به دراز مدت و کاهش ۰.۸ درجه ای در مقایسه با سال گذشته خبر داد. در این جلسه مدیرکل راه و شهرسازی استان نیز با ارائه گزارشی جامع از عملکرد راه و شهرسازی آذربایجان غربی، افتتاح طرح های عمرانی در هفته دولت؛ همچنین طرحهای تعریض و بهسازی محورهای مواصلاتی، تکمیل پروژه های راهسازی افزایش و پرداخت مطالبات پیمانکاران پروژه های استان را از مهمترین برنامه های کاری برشمرد و گفت: " از ابتدای امسال سه هزار تن قیر رایگان برای اجرای طرح لکه گیری و روکش آسفالت در جاده های استان توزیع شده و تا پایان امسال نیز عملیات روکش آسفالت در ۳۰۰ کیلومتر از راههای استان انجام می شود. " در ادامه این نشست، سایر اعضای شورای حمل و نقل استان نیز به بیان عملکردها در حوزه فعالیت خود پرداختند.



پخش توصیه های تهک کشاورزی برای مخاطبان شبکه بین المللی به زبان های کردی و فارسی



طرح توسعه هواشناسی کاربردی در زمینه کشاورزی جایگاه ویژه ای برای مخاطبان شبکه های تلویزیونی بین المللی و ماهواره ای، به ویژه شبکه بین المللی مهاباد، پیدا کرده است. ، از ابتدای آذرماه سال ۹۴ هواشناسی مهاباد با همکاریهای انجام پذیرفته با صدا و سیمای مرکز این شهرستان، توانسته است توصیه های هواشناسی کشاورزی را هر روز در دو نوبت بخش خبری فارسی و کردی پخش نموده و در این راستا طرح تهک در بخش کشاورزی برای مخاطبان این شبکه بی ماهواره ای از جایگاه ویژه ای برخوردار شده است. غفور محمدپور "رئیس هواشناسی مهاباد" در این خصوص اظهار داشت: "با پیگیریهای مستمر و همکاری بخش خبری سیمای مهاباد، توانستیم در راستای طرح توسعه هواشناسی کشاورزی و تکریم ارباب رجوع، برای مخاطبان شبکه تلویزیونی و بین المللی این شهرستان در داخل و خارج کشور طی یکسال گذشته، توصیه های هواشناسی کشاورزی را به صورت تصویری و به زبان فارسی و کردی، در دو نوبت به نمایش بگذاریم." محمدپور همچنین تاکید کرد که پخش این توصیه ها مورد استقبال گسترده ای مخاطبان، به ویژه کشاورزان قرار گرفته است.



برگزاری اردوی زیارتی بانوان شاغل در هواشناسی آذربایجان غربی به مناسبت دهه کرامت



همزمان با فرا رسیدن دهه کرامت، اردوی زیارتی بانوان شاغل در اداره کل هواشناسی آذربایجان غربی به مشهد مقدس انجام شد. اردویی زیارتی در راستای تقدیر از بانوان هواشناسی به سبب کسب رتبه برتر عفاف و حجاب در بین دستگاه‌های اجرایی استان، به مشهد مقدس انجام شد. در دهه کرامت که تداعی کننده عزم و قاطعیت و اراده آهنین زنان بزرگ و بانوان والامقام و گرانقدر جهان، تحول آفرینی بانوان آسمانی، و نشانگر این که بانوان می‌توانند رهبری تربیت و پرورش صدها میلیون مسلمان را در طی اعصار عهده‌دار بشوند، به پاس رتبه برتر هواشناسی، طی ارزیابی بعمل آمده از سوی بازرسان عفاف و حجاب ستاد امر به معروف و نهی از منکر و نیز با مساعدت مسئولان اداره کل، اردوی زیارتی بانوان هواشناسی در مشهد الرضا برگزار شد.



نقشه پیش‌بینی فصل پاییز ۹۵ کشور و استان

بارش و دما - منبع هواشناسی کشور

پیش‌بینی بارش و دمای پاییز ۱۳۹۵:

تحلیل نتایج بدست آمده از چهار مدل اقلیمی و شرایط پدیده‌های دور پیوندی نظیر MJO, NAO, ENSO



در فصل پاییز سامانه پرارتفاع لایه میانی جو در عرض های بالاتر از جایگاه نرمال خود قرار خواهد داشت که می تواند مانعی عمده برای نفوذ سامانه های بارشی به سوی عرض های پایین تر جغرافیایی و بر روی کشورمان باشد، مسونسون های سالجاری در گروه مونسون های نسبتاً قوی بوده و با تاخیر پایان می پذیرد که می تواند به ماندگاری پرارتفاع جنب حاره ای بر روی کشورمان کمک نماید، در شش ماهه دوم سال، لانیتای در حد متوسط شکل می گیرد که کمکی به افزایش بارش کشور نمی تواند داشته باشد. در مجموع انتظار می رود بارش فصل پاییز سال جاری کشورمتمايل به کمتر از نرمال بوده و با تاخیر آغاز شودبعبارتی در فصل پاییز سامانه پرارتفاع لایه میانی جو در عرض های بالاتر از جایگاه نرمال خود قرار خواهد داشت که نتیجه آن می تواند مانعی عمده برای نفوذ سامانه های بارشی به سوی عرض های پایین تر جغرافیایی و روی کشورمان باشد. و مطابق این پیش بینی فصلی و تحلیل ناشی از این مدلها بیانگر کاهش بارش کشور در فصل پاییز و همچنین تأخیر در آغاز آن را دارد، از طرفی با عنایت به خروجی مدلهای اقلیمی و نتایج حاصل از تحلیل بارش و دما پاییز سال زراعی ۹۵-۹۶ از سوی مرکزملی اقلیم شناسی کشور در استان آذربایجان غربی بیانگر بارش در حد نرمال برای مناطق شمالی و مرکزی (تغییرات در حد $_{-10}^{+10}$) و کاهش بارش در جنوب استان در حد $_{-20}^{+20}$ درصد ، همچنین بر اساس مدل مذکور دما در منطقه شمالغرب کشور و استان آذربایجان غربی در حد نرمال پیش بینی شده است (تغییرات در حد $_{-0.5}^{+0.5}$).

نقشه ها:



سازمان هواشناسی ایران
I. R. OF IRAN METEOROLOGICAL ORGANIZATION



اداره کل هواشناسی آذربایجان غربی

