

بِسْمِ تَعَالَى

ماهنامه هواشناسی استان آذربایجان غربی

اردیبهشت ۹۹

شماره ۲۶





اردیبهشت ۹۹ شماره ۲۶

آدرس اینترنتی: www.azmet.ir هواکو: ۱۳۴ پیامک: ۲۰۱۳۴ تلفن تماس: ۰۴۴۳۲۴۱۶۷۳۹

چکیده

بررسی وضعیت جوی و گزارش های ثبت شده در استان نشان می دهد طی اردیبهشت ماه سال ۹۹ به تعداد ۷ سامانه بارشی قابل توجه وارد جو استان شد که موجب بارش های مطلوب در سطح استان گردید. در طول این ماه ۷ هشدار از سوی واحد پیش بینی اداره کل هواشناسی در مورد احتمال رگبار شدید باران، بارش تگرگ، اصابت صاعقه و همچنین وزش باد گهاها شدید صادر و اطلاع رسانی شد.

فهرست مطالب

۳	تحلیل وضعیت جوی استان و کشور در اردیبهشت ماه سال ۹۹
۴	میزان بارش استان در اردیبهشت ماه سال ۹۹
۴	میانگین دمای استان در اردیبهشت ماه سال ۹۹
۵	بارش زراعی استان تا پایان اردیبهشت ماه سال ۹۹
۵	میانگین دمای زراعی استان تا پایان اردیبهشت ماه سال ۹۹
۶	وضعیت بیشینه سرعت وزش باد استان در اردیبهشت ماه سال ۹۹
۶	ساعت آفتابی اردیبهشت ماه سال ۹۹
۷	وضعیت رطوبت نسبی استان در اردیبهشت ماه سال ۹۹
۷	وضعیت تبخیر اردیبهشت ماه سال ۹۹
۸	رخداد های حدی استان در اردیبهشت ماه سال ۹۹
۸	پیش بینی میانگین بارش و دمای خرداد ماه استان در سال ۹۹
۹	پیشنهادات
۹	نتیجه گیری

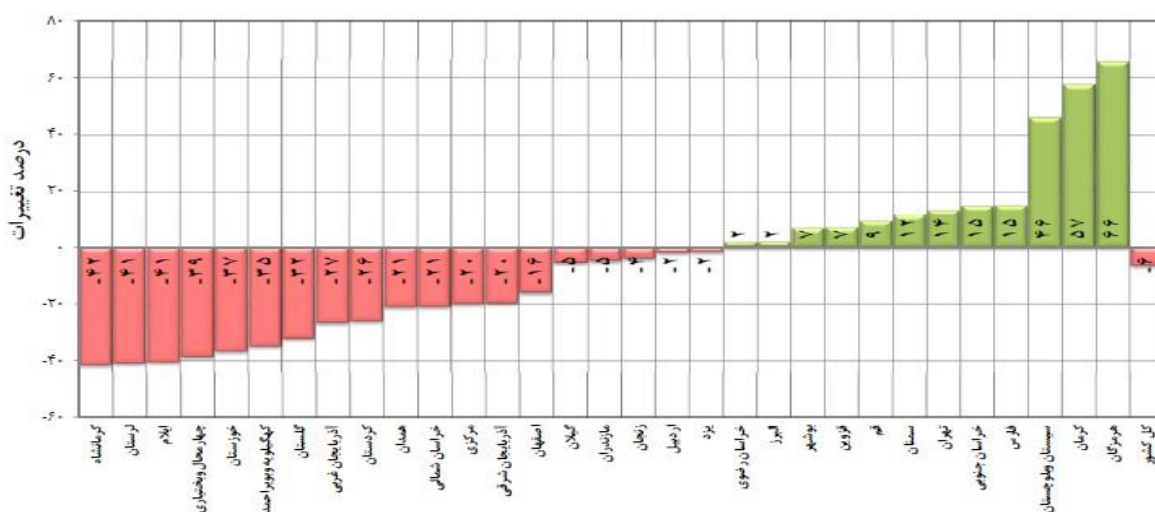


فهرست نمودارها، جداول و شکل ها

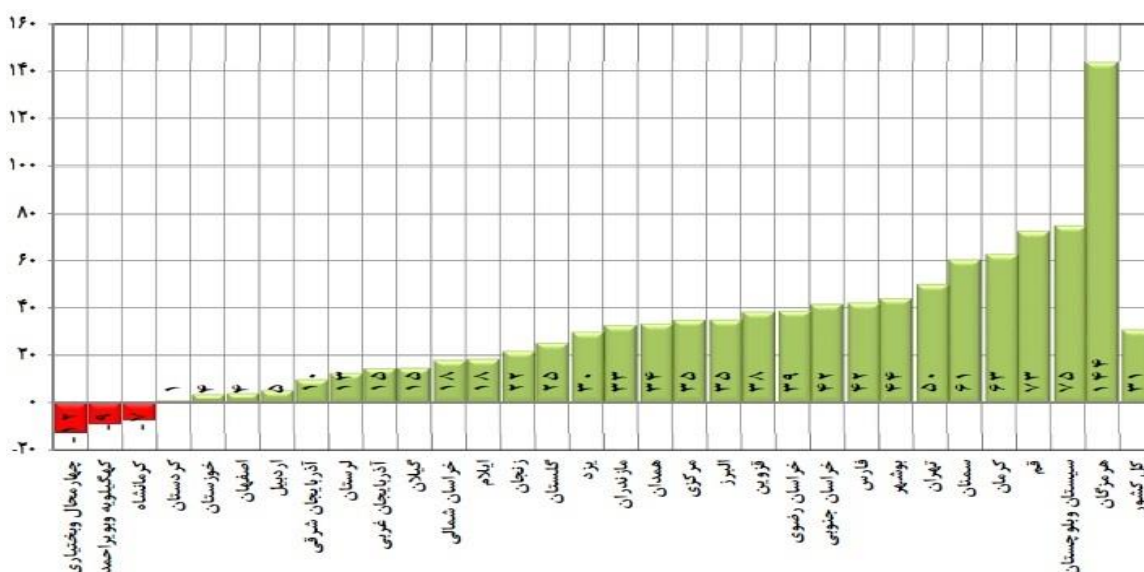
- نمودار ۱: تغییرات بارش استان ها و کشور (درصد) از ۱۳۹۸/۰۷/۰۱ تا ۱۳۹۹/۰۲/۳۱ نسبت به سال گذشته ۳
- نمودار ۲: تغییرات بارش استان ها و کشور (درصد) از ۱۳۹۸/۰۷/۰۱ تا ۱۳۹۹/۰۲/۳۱ نسبت به بلند مدت ۳
- نمودار ۳: بارش ایستگاه های هواشناسی استان در اردیبهشت ماه سال ۹۹ و مقایسه آن با سال گذشته و دوره آماری ۴
- نمودار ۴: مقایسه میانگین دمای اردیبهشت ماه ۹۹ ایستگاه های هواشناسی استان با مدت مشابه سال گذشته و دوره آماری ۴
- نمودار ۵: میزان بارش سال زراعی ایستگاه های هواشناسی استان تا آخر اردیبهشت ماه سال ۹۹ و مقایسه آن با مدت مشابه سال قبل و دوره آماری... ۵
- نمودار ۶: میانگین دمای ایستگاه های استان در سال زراعی جاری تا آخر اردیبهشت ماه سال ۹۹ و مقایسه آن با مدت مشابه سال قبل و دوره آماری.. ۵
- نمودار ۷: نمودار گلباد شهرستان ارومیه در اردیبهشت ماه سال ۹۹ ۶
- نمودار ۸: مجموع ساعات آفتابی ایستگاه های استان در اردیبهشت ماه سال ۹۹ و مقایسه آن با مدت مشابه سال گذشته و دوره آماری..... ۶
- نمودار ۹: رطوبت نسبی هوا در اردیبهشت ماه سال ۹۹ و مقایسه آن با مدت مشابه سال گذشته و دوره آماری..... ۷
- نمودار ۱۰: تبخیر ایستگاه های هواشناسی استان در اردیبهشت ماه سال ۹۹ و مقایسه آن مدت مشابه سال گذشته و دوره آماری..... ۷
- جدول ۱: رخداد های حدی اردیبهشت ماه سال ۹۹ ۸
- شکل ۱: نقشه پیش بینی بارش در خرداد ماه سال ۹۹ ۸
- شکل ۲: نقشه پیش بینی میانگین دما در خرداد ماه سال ۹۹ ۸

تحلیل وضعیت جوی استان آذربایجان غربی و کشور در سال زراعی تا پایان اردیبهشت ماه سال ۹۹

میانگین بارش استان در سال زراعی جاری تا پایان اردیبهشت ماه سال ۹۹ نسبت به بارش سال زراعی گذشته ۲۷ درصد کاهش (نمودار ۱) و نسبت به دوره آماری بلند مدت مشابه ۱۵ درصد افزایش داشته است (نمودار ۲). استان چهارمحال و بختیاری بیشترین کاهش بارش (۱۲ درصد) و استان هرمزگان بیشترین افزایش بارش (۱۴۴ درصد) را نسبت به دوره آماری بلند مدت (نمودار ۲) داشته اند.



نمودار ۱: تغییرات بارش استان ها و کشور (درصد) از ۱۳۹۸/۰۷/۰۱ تا ۱۳۹۹/۰۲/۳۱ نسبت به سال گذشته



نمودار ۲: تغییرات بارش استان ها و کشور (درصد) از ۱۳۹۸/۰۷/۰۱ تا ۱۳۹۹/۰۲/۳۱ نسبت به بلند مدت



ماهنامه هواشناسی

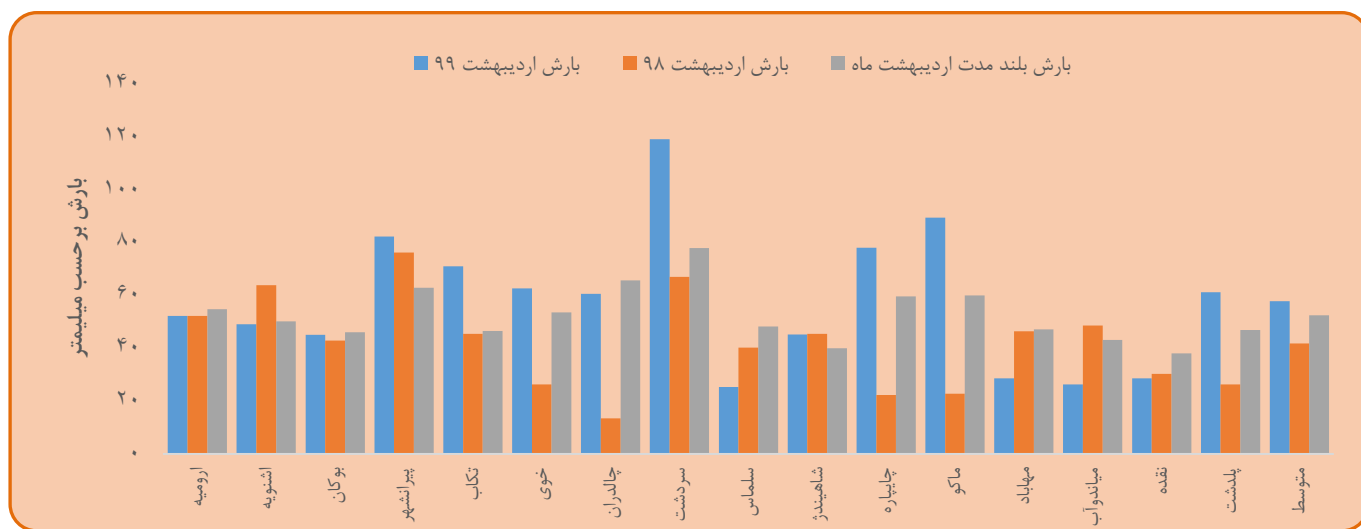
اردیبهشت ۹۹ شماره ۲۶

اداره کل استان آذربایجان غربی

آدرس اینترنتی: www.azmet.ir هواکو: ۱۳۴ پیامک: ۲۰۱۳۴ تلفن تماس: ۰۴۴۳۲۴۱۶۷۳۹

بارش استان آذربایجان غربی در اردیبهشت ماه سال ۹۹

با توجه به نمودار مقایسه ای (نمودار ۳) میانگین بارش استان در اردیبهشت ماه سال جاری ۵۷/۷ میلیمتر بوده که نسبت به دوره مشابه سال گذشته ۱۵/۹ میلیمتر و نسبت به دوره آماری بلند مدت مشابه ۵/۲ میلیمتر افزایش نشان می دهد.



نمودار ۳: بارش ایستگاه های هواشناسی استان در اردیبهشت ماه سال ۹۹ و مقایسه آن با سال گذشته و دوره آماری

میانگین دمای استان در اردیبهشت ماه سال ۹۹

میانگین دمای هوای استان در اردیبهشت ماه جاری ۱۴/۵ درجه سانتیگراد بود که نسبت به اردیبهشت ماه سال قبل ۰/۵ درجه افزایش و نسبت به دوره آماری بلند مدت بدون تغییر می باشد.

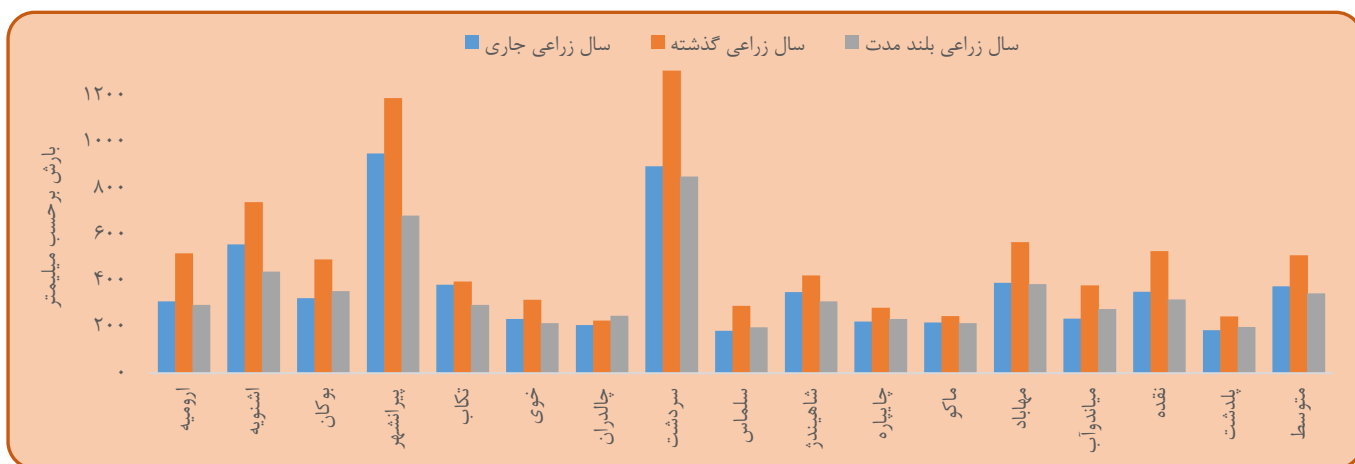


نمودار ۴: مقایسه میانگین دمای هوای ایستگاه های هواشناسی استان در اردیبهشت ماه ۹۹ با مدت مشابه سال گذشته و دوره آماری

آدرس اینترنتی: www.azmet.ir هواکو: ۱۳۴ پیامک: ۲۰۱۳۴ تلفن تماس: ۰۴۴۳۲۴۱۶۷۳۹

بارش سال زراعی ایستگاه های هواشناسی استان آذربایجان غربی تا پایان اردیبهشت ماه سال ۹۹

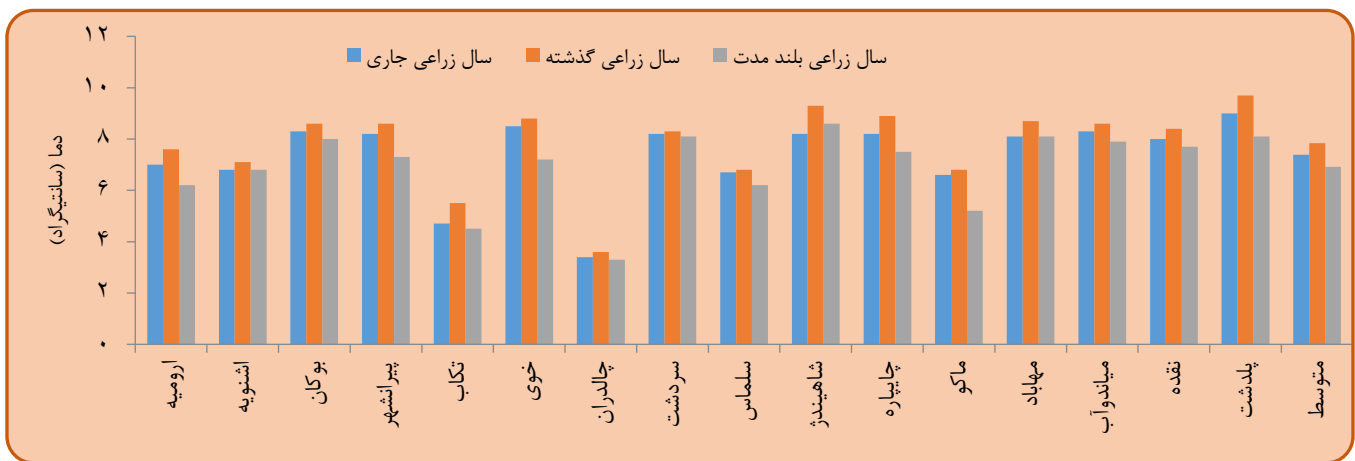
میانگین بارش ایستگاه های هواشناسی استان از اول مهر ماه سال ۹۸ تا پایان اردیبهشت ماه سال ۹۹ برابر با ۳۷۵/۵ میلیمتر می باشد که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۱۳۴/۳ میلیمتر کاهش و نسبت به بلند مدت مشابه ۳۰/۱ میلیمتر افزایش داشته است. بیشترین مقدار بارش استان در سال زراعی جاری مربوط به ایستگاه هواشناسی سردشت با ۸۹۵/۴ میلیمتر و کمترین مقدار بارش مربوط به ایستگاه سلماس با مقدار ۱۸۳/۲ میلیمتر می باشد(نمودار ۵).



نمودار ۵: بارش سال زراعی ایستگاه های هواشناسی استان تا آخر اردیبهشت ماه سال ۹۹ و مقایسه آن با مدت مشابه سال قبل و دوره آماری

میانگین دمای سال زراعی ایستگاه های هواشناسی استان آذربایجان غربی تا پایان اردیبهشت ماه سال ۹۹

میانگین دمای استان از اول مهرماه سال ۹۸ تا پایان اردیبهشت ماه سال ۹۹ برابر با ۷/۴ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۰/۴ درجه کاهش و نسبت به دوره آماری بلند مدت مشابه ۰/۵ درجه سانتیگراد افزایش نشان می دهد (نمودار ۶).

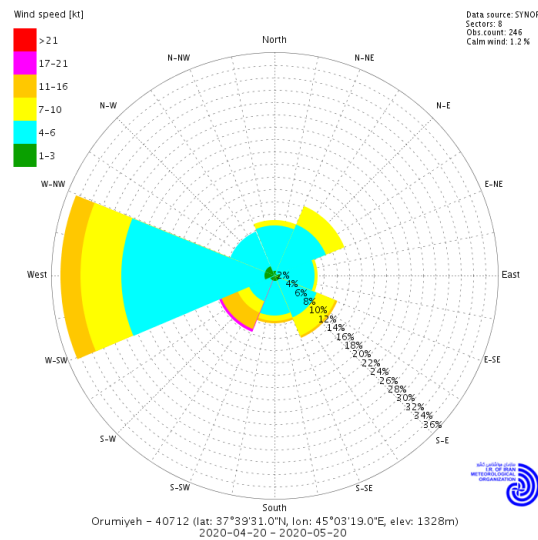


نمودار ۶: میانگین دمای سال زراعی ایستگاه های هواشناسی استان تا آخر اردیبهشت ماه سال ۹۹ و مقایسه آن با مدت مشابه سال قبل و دوره آماری

آدرس اینترنتی: www.azmet.ir هواگو: ۱۳۴ پیامک: ۲۰۱۳۴ تلفن تماس: ۰۴۴۳۲۴۱۶۷۳۹

وضعیت بیشینه سرعت وزش باد استان در اردیبهشت ماه سال ۹۹

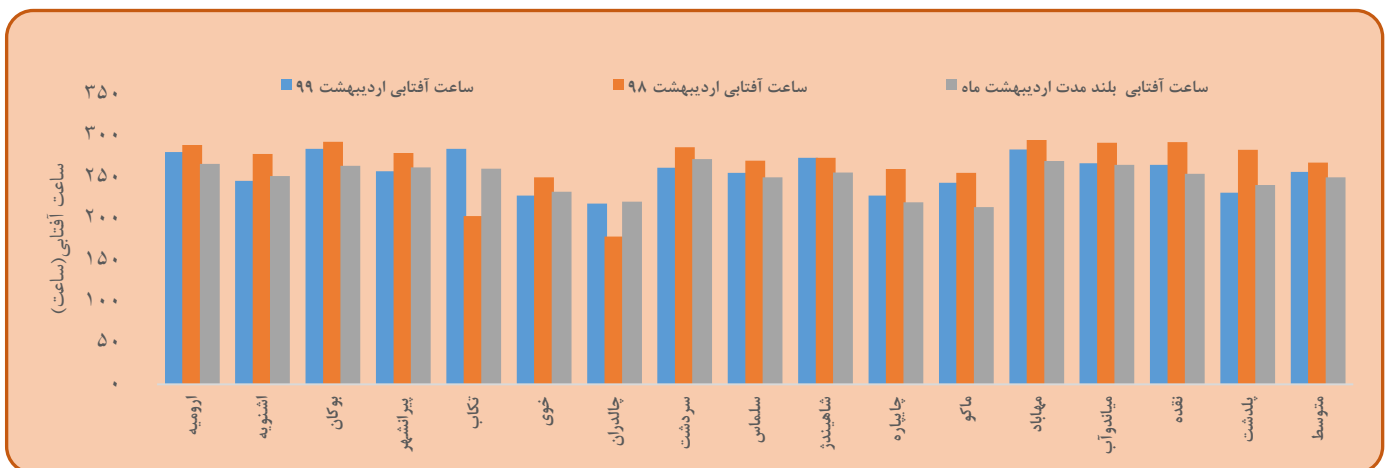
طی اردیبهشت ماه سال ۹۹ بیشینه سرعت وزش باد استان از ایستگاه نقده با سرعت ۱۰۱ کیلومتر بر ساعت گزارش گردید. شدیدترین باد طی این مدت در ایستگاه هواشناسی فرودگاه بین المللی شهید باکری ارومیه از سمت جنوب با سرعت ۴۰ کیلومتر بر ساعت ثبت رسیده است در این مدت جهت باد غالب ارومیه غربی بوده است (نمودار ۷).



نمودار ۷: گلباد شهرستان ارومیه در اردیبهشت ماه سال ۹۹

وضعیت ساعت آفتابی اردیبهشت ماه سال ۹۹

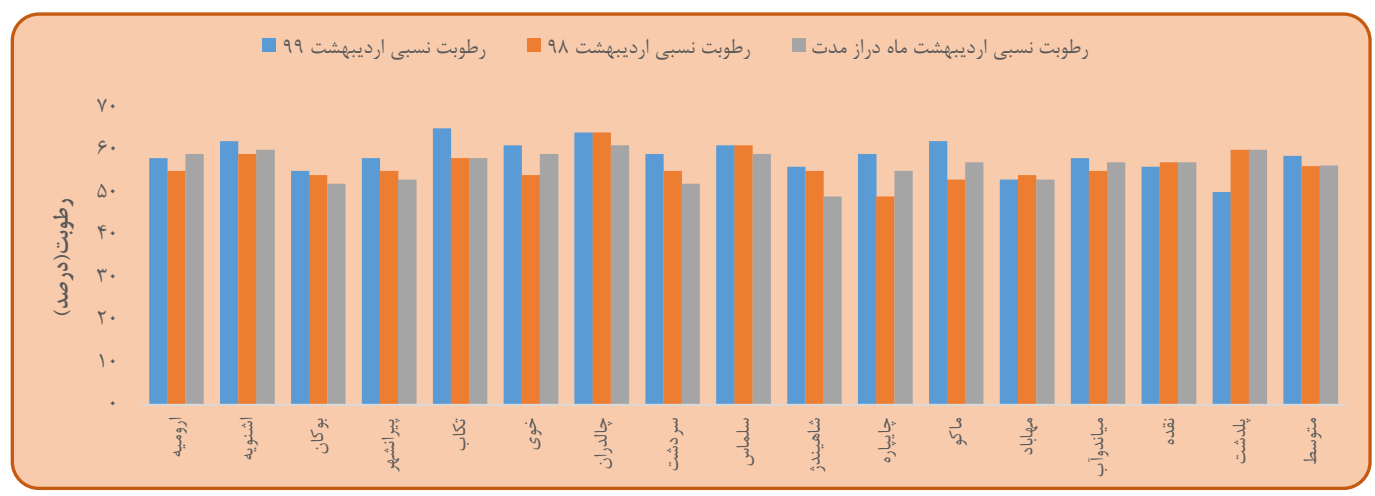
میانگین ساعت آفتابی در اردیبهشت ماه سال ۹۹ در استان ۲۵۶/۷ ساعت بود که نسبت به اردیبهشت ماه سال گذشته ۱۱/۲ ساعت کاهش و نسبت به دوره بلند مدت مشابه، ۶/۸ ساعت افزایش نشان می دهد (نمودار ۸).



نمودار ۸: مجموع ساعات آفتابی ایستگاه های هواشناسی استان در اردیبهشت ماه سال ۹۹ و مقایسه آن با مدت مشابه سال قبل و دوره آماری

وضعیت رطوبت نسبی استان در اردیبهشت ماه سال ۹۹

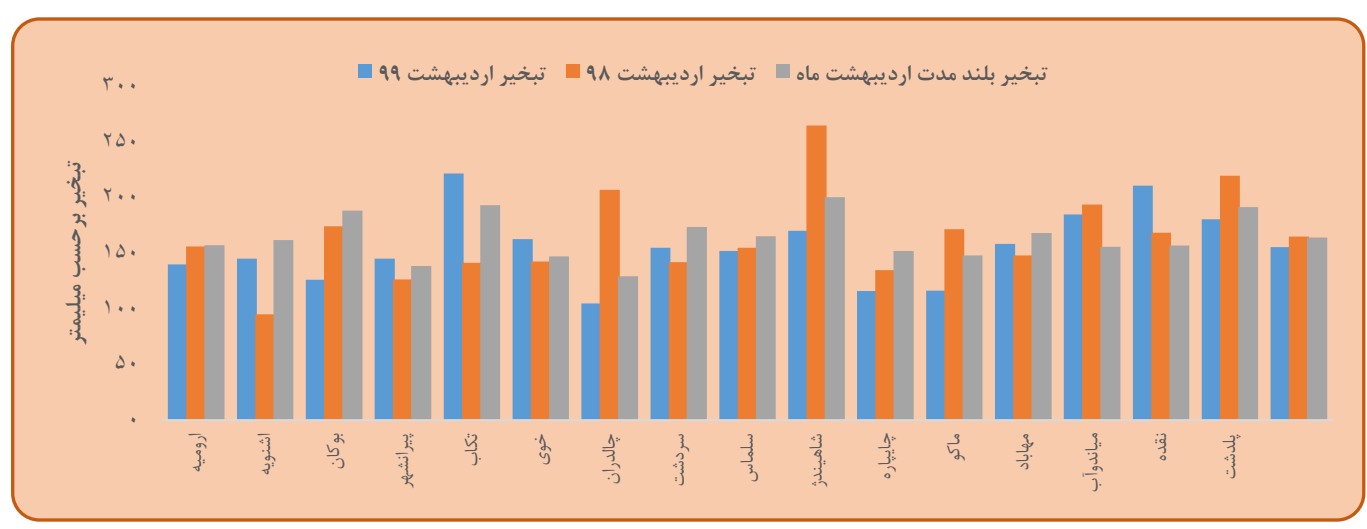
میانگین رطوبت نسبی استان در اردیبهشت ماه سال جاری ۵۹ درصد می باشد که نسبت به اردیبهشت ماه سال قبل و دوره بلند مدت مشابه ۳ درصد افزایش نشان می دهد(نمودار ۹).



نمودار ۹: درصد رطوبت نسبی هوا در اردیبهشت ماه سال ۹۹ و مقایسه آن با مدت مشابه سال قبل و دوره آماری

وضعیت تبخیر استان در اردیبهشت ماه سال ۹۹

میانگین تبخیر استان در اردیبهشت ماه سال جاری ۱۵۵/۸ میلیمتر می باشد که نسبت به اردیبهشت سال قبل و دوره بلند مدت مشابه به ترتیب ۹/۴ و ۸/۶ میلیمتر کاهش داشته است(نمودار ۱۰).



نمودار ۱۰: مجموع تبخیر ایستگاه های هواشناسی استان در اردیبهشت ماه سال ۹۹ و مقایسه آن با مدت مشابه سال قبل و دوره آماری

رخدادهای حدی در اردیبهشت ماه سال ۹۹

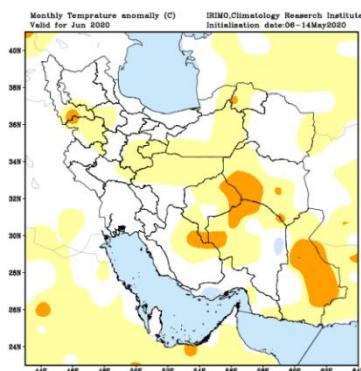
رخدادهای حدی قابل ملاحظه در اردیبهشت ماه سال ۹۹ ایستگاه های هواشناسی استان در جدول زیر آورده شده است.

جدول ۱: رخدادهای حدی اردیبهشت ماه سال ۹۹

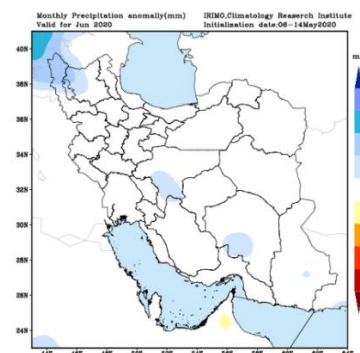
نام ایستگاه	کمینه مطلق دما (سانتیگراد)	بیشینه مطلق دما (سانتیگراد)	بیشینه سرعت باد (متر بر ثانیه)	تعداد روزهای بارانی	تعداد روزهای یخبندان
ارومیه	۷/۶	۲۷	۱۱	۱۱	۰
اشنویه	۱/۹	۲۷/۴	۲۴	۱۵	۰
یوکان	۴/۷	۲۹/۳	۱۲	۱۳	۰
پیرانشهر	۴/۶	۲۸/۴	۲۵	۱۱	۰
تکاب	۱/۸	۲۵/۴	۲۲	۱۴	۰
خوی	۴/۲	۲۹	۱۷	۱۳	۰
چالدران	-۰/۸	۲۳/۶	۲۰	۱۳	۱
سردشت	۵/۲	۲۷/۴	۲۰	۱۴	۰
سلماس	۲	۲۶/۴	۲۱	۱۵	۰
شاهیندژ	۴	۲۸/۲	۱۸	۱۱	۰
چاباره	۳/۳	۲۷/۹	۲۰	۱۶	۰
ماکو	-۲	۲۷/۴	۱۸	۲۰	۱
مهاباد	۴/۴	۲۹	۱۹	۹	۰
میاندوآب	۲/۶	۲۹	۲۶	۱۷	۰
نقده	۳/۱	۲۸/۳	۲۸	۱۳	۰
پلدشت	۴	۳۰/۶	۱۶	۱۴	۰

پیش بینی بارش و دمای استان در خرداد ماه سال ۹۹

با توجه به خروجی مدل های اقلیمی ارائه شده توسط مرکز ملی اقلیم شناسی، بارش استان در خرداد ماه سال ۹۹ در نواحی شمالی استان (شکل ۱) بیشتر از نرمال، در بقیه نواحی در محدوده نرمال و میانگین دما (شکل ۲) در نواحی جنوبی استان فراتر از نرمال و در بقیه نواحی در محدوده نرمال پیش بینی می گردد.



شکل ۲: نقشه پیش بینی میانگین دما در خرداد ماه سال ۹۹



شکل ۱: نقشه پیش بینی بارش در خرداد ماه سال ۹۹



پیشنهادات:

- ۱- با توجه به روند افزایشی دما بدلیل نزدیکی فصل گرما پیشنهاد می گردد جهت مدیریت منابع آب و جلوگیری از هدر رفت اقدامات لازم توسط دستگاه های اجرایی و همچنین بخش کشاورزی مد نظر قرار گیرد.
- ۲- با توجه به افزایش دما در ماههای گرم سال، توصیه می گردد دامداران، زنبورداران و به ویژه فعالان بخش کشاورزی توصیه های هواشناسی کشاورزی را مد نظر قرار دهند.

نتیجه گیری:

بررسی آمار و تحلیل های جوی در استان نشان می دهد میزان بارش ها در اردیبهشت ماه و همچنین در سال زراعی جاری نسبت به میانگین بلند مدت روند افزایشی داشته است که می تواند تاثیرات خوبی در تداوم افزایش آب ورودی به دریاچه ارومیه همراه داشته باشد.