

ماهنامه آبان ۱۳۹۷



تید شده در : مرکز تحقیقات هواشناسی کاربردی - اداره گل هواشناسی استان اصفهان

با گذشت دو ماه از سال آبی جدید، میانگین وزنی بارش تا آخر آبان ماه ۱۳۹۷ در استان برابر ۲۴,۶ میلی‌متر است که نسبت به مدت مشابه در بلندمدت ۳۹ درصد افزایش داشته است. همچنین میانگین حسابی بارش سال آبی جاری (از ابتدای مهرماه تا پایان آبان ۹۷) در ایستگاه‌های سینوپتیک استان نیز ۳۴,۲ میلی‌متر است که نسبت به مدت مشابه در بلندمدت دوره آماری، ۳۳,۴ درصد افزایش داشته است.

براساس خروجی مدل های عددی انتظار می رود طی آذرماه نیز بارش ماهیانه در اکثر مناطق استان در حد نرمال و کمی بیش از نرمال دریافت گردد گرچه خروجی مدل های پیش بینی فصلی بیانگر تضعیف نسبی سامانه های جوی طی فصل زمستان است. به سبب نزول بارش های جامد در مناطق غربی و سرچشمه های آبی زاینده رود و برودت هوا رواناب آب قابل ملاحظه ای جهت ذخایر منابع آبی استان در زمان کوتاه مدت انتظار نمی رود. میانگین دمای آذر و دی ماه در حدود یک درجه سانتی گراد فراتر از نرمال خواهد بود. با توجه به کاهش نسبی فعالیت سامانه های جوی طی ماههای آذر و دی ماه و برودت در سطح زمین شرایط برای افزایش غلظت آلاینده های جوی محتمل تر خواهد بود.

بارش استان اصفهان در سال زراعی ۹۸-۱۳۹۷

با گذشت دو ماه از سال آبی جدید **میانگین وزنی** بارش تا آخر آبان ماه ۱۳۹۷ در استان برابر ۲۴,۶ میلی متر است که نسبت به مدت مشابه در بلندمدت ۳۹ درصد افزایش داشته است. همچنین **میانگین حسابی** بارش سال آبی جاری (از ابتدای مهرماه تا پایان آبان ۹۷) در ایستگاه‌های سینوپتیک استان نیز ۳۴,۲ میلی متر است که نسبت به مدت مشابه در بلندمدت دوره آماری، ۳۳,۴ درصد افزایش داشته است.

بارش در ایستگاه‌های سینوپتیک استان

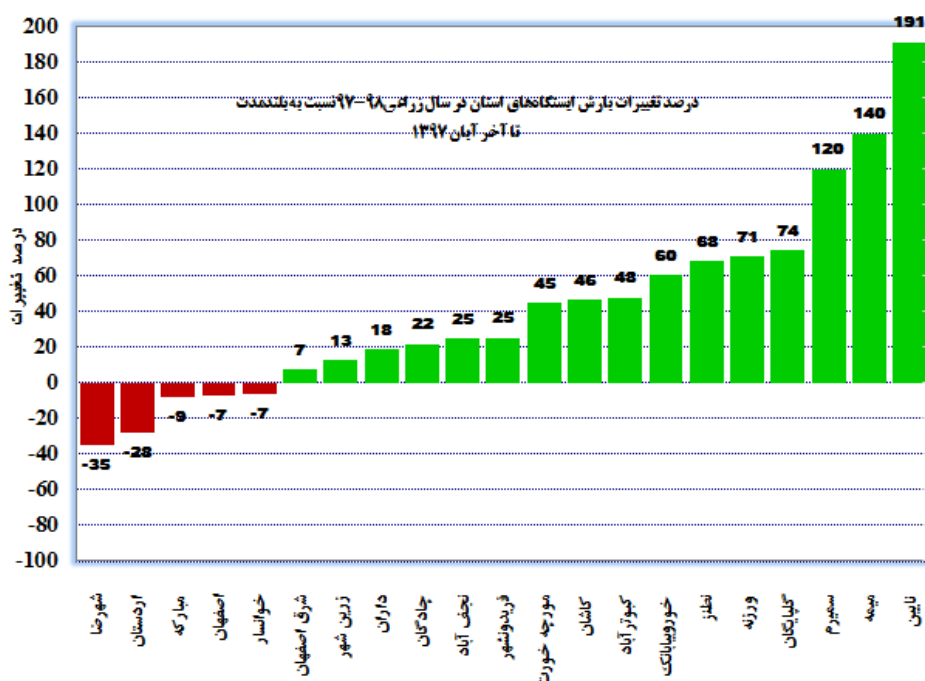
| اداره کل هواشناسی استان اصفهان | | | | | | | | | |
|--|------------|------------|-------------|---------|----------------|---------------------------|------------------|------------------|--|
| اطلاعات بارش ایستگاه‌های سینوپتیک استان در بازه زمانی 1397/07/01 تا 1397/09/01 | | | | | | | | | |
| ردیف | ایستگاه | بارش سال | بارش سال | بلندمدت | سال زراعی کامل | مقدار تفاوت | برصه تفاوت | برصه تفاوت | نسبت بارش دریاقتی به بگ سال زراعی کامل |
| | | زراعی جاری | زراعی گذشته | | | اسمال با بلندمدت (میلیتر) | اسمال با بلندمدت | گذشته با بلندمدت | |
| 1 | اصفهان | 13.8 | 0.7 | 14.9 | 124.8 | -1.1 | -7.4 | -95.3 | 11.1 |
| 2 | اردستان | 8.7 | 0.0 | 12.1 | 119.8 | -3.4 | -28.1 | -100.0 | 7.3 |
| 3 | خورویبیانک | 7.7 | 0.2 | 4.8 | 75.0 | 2.9 | 60.4 | -95.8 | 10.3 |
| 4 | داران | 52.7 | 0.0 | 44.5 | 343.8 | 8.2 | 18.4 | -100.0 | 15.3 |
| 5 | شرق اصفهان | 13.2 | 0.0 | 12.3 | 108.7 | 0.9 | 7.3 | -100.0 | 12.1 |
| 6 | شهرضا | 11.5 | 0.0 | 17.8 | 146.6 | -6.3 | -35.4 | -100.0 | 7.8 |
| 7 | کاشان | 20.6 | 0.0 | 14.1 | 137.1 | 6.5 | 46.1 | -100.0 | 15.0 |
| 8 | کلیانگان | 60.9 | 0.0 | 35.0 | 252.0 | 25.9 | 74.0 | -100.0 | 24.2 |
| 9 | میمه | 51.1 | 0.2 | 21.3 | 171.3 | 29.8 | 139.9 | -99.1 | 29.8 |
| 10 | نابین | 26.5 | 0.0 | 9.1 | 96.1 | 17.4 | 191.2 | -100.0 | 27.6 |
| 11 | نطنز | 31.8 | 0.0 | 18.9 | 160.8 | 12.9 | 68.3 | -100.0 | 19.8 |
| 12 | نجف آباد | 22.6 | 0.0 | 18.1 | 153.7 | 4.5 | 24.9 | -100.0 | 14.7 |
| 13 | کوتربآباد | 19.5 | 0.4 | 13.2 | 113.5 | 6.3 | 47.7 | -97.0 | 17.2 |
| 14 | سمیرم | 93 | 10.8 | 42.3 | 457.3 | 50.7 | 119.9 | -74.5 | 20.3 |
| 15 | مورچه خورت | 27.6 | 0.2 | 19.1 | 129.6 | 8.5 | 44.5 | -99.0 | 21.3 |
| 16 | فریدونشهر | 98 | 2.7 | 78.3 | 573.5 | 19.7 | 25.2 | -96.6 | 17.1 |
| 17 | زرین شهر | 22.9 | 0.0 | 20.3 | 160.9 | 2.6 | 12.8 | -100.0 | 14.2 |
| 18 | خوانسار | 53.5 | 0.4 | 57.4 | 362.3 | -3.9 | -6.8 | -99.3 | 14.8 |
| 19 | درزنه | 14.2 | 2.1 | 8.3 | 78.6 | 5.9 | 71.1 | -74.7 | 18.1 |
| 21 | مبارکه | 13.8 | 0.0 | 15.1 | 142.1 | -1.3 | -8.6 | -100.0 | 9.7 |
| 22 | چادگان | 54.5 | 0.0 | 44.8 | 273.8 | 9.7 | 21.7 | -100.0 | 19.9 |

در دوره زمانی مذکور در ایستگاه ازنسنجی شهر اصفهان ۱۳,۸ میلیمتر بارش ثبت گردیده است. ایستگاه فریدونشهر (با ۹۸ میلیمتر بارش) و ایستگاه سمیرم (با ۹۳ میلیمتر بارش) بیشترین بارش دریافتی استان را داشته است. بیشترین درصد دریافت بارش نسبت به بلند مدت در استان نیز مربوط به ایستگاه نابین به مقدار ۱۹۱ درصد می باشد. همچنین میزان

بارش در ایستگاه کوهرننگ به عنوان سرچشمه زاینده رود در بازه زمانی مذکور برابر با ۲۳۱ میلی متر می باشد که ۲۱ درصد از میانگین بلندمدت خود بیشتر است.

درصد تغییرات بارش دریاچه در مقایسه بادت مشابه بلندمدت

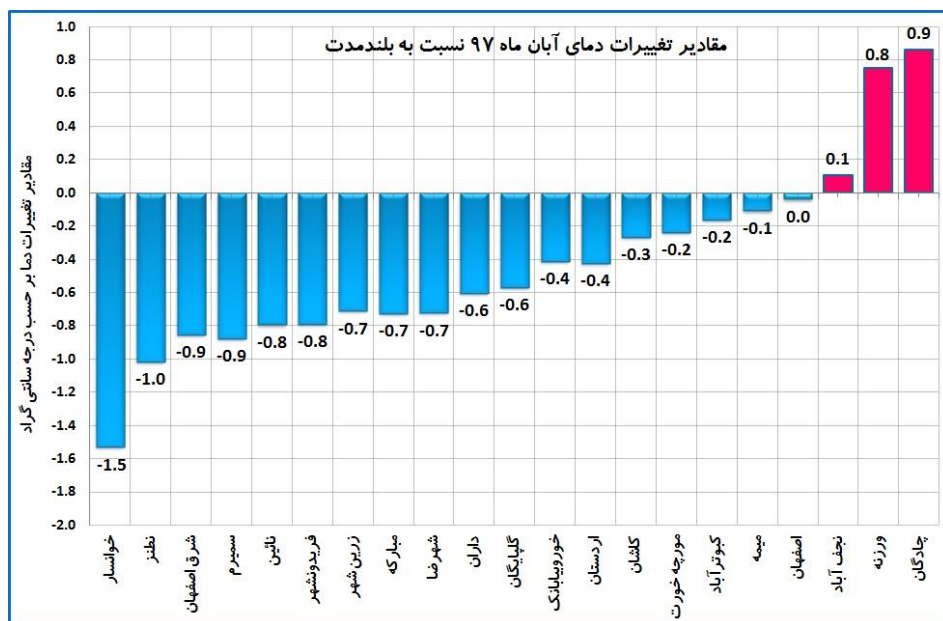
در سال زراعی جدید در اکثر ایستگاه های استان، بارش هایی فراتر از نرمال دریافت گردید که در پیش بینی فصلی شماره های قبلی نیز عنوان شده بود به طوری که ایستگاه های نایین، میمه و سمیرم بیش از ۱۰۰ درصد افزایش بارش داشته اند. تنها ایستگاه های شهرضا، اردستان، مبارکه، اصفهان و خوانسار کمتر از نرمال خود بارش دریافت کرده اند. لازم به ذکر است که میانگین بلندمدت بارش دریافتی مهر و آبان ماه استان اصفهان ۱۰/۱ درصد از کل بارش سالانه استان می باشد.



اختلاف میانگین دمای آبان ماه ۹۷ در مقایسه با بلندمدت و سال گذشته:

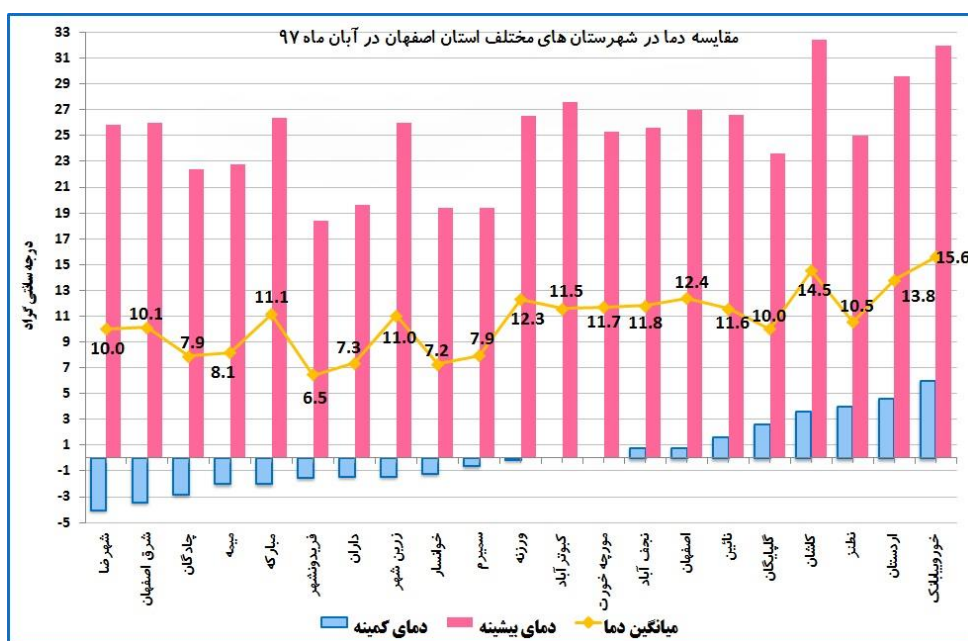
میانگین دمای استان اصفهان در آبان ماه ۹۷ برابر ۱۰,۶ درجه سانتی گراد بود که در مقایسه با بلندمدت آن ۰,۴ درجه سانتی گراد سردتر و نسبت به سال ۹۶ هم در همین بازه زمانی، ۲,۴ درجه سانتی گراد سردتر شده است. دامنه میانگین دمای آبان ماه ۹۷ استان بین ۱۵,۶ درجه سانتی گراد (خورویابانک) تا ۶,۵ درجه سانتی گراد (فریدونشهر) در نوسان بوده است. مقایسه میانگین دمای آبان ماه ۹۷ نسبت به بلندمدت آن در همین بازه زمانی نشان می دهد که اکثر ایستگاه های استان دارای کاهش دمایی بین ۱,۵ در خوانسار تا ۰,۱ درجه سانتی گراد در میمه داشته اند. ایستگاه های نجف آباد، ورزنه و چادگان دارای افزایش دمایی به میزان ۰,۱ تا ۰,۹ درجه سانتی گراد نسبت به بلندمدت خود داشته اند. تنها ایستگاه

اصفهان هیچ نوسان دمایی در این ماه نداشته است. میانگین دمای شهر اصفهان در آبان ماه امسال ۱۲٫۴ درجه سانتی گراد بود که در مقایسه با میانگین بلندمدت آن یکسان بوده و نوسانی نداشته است.



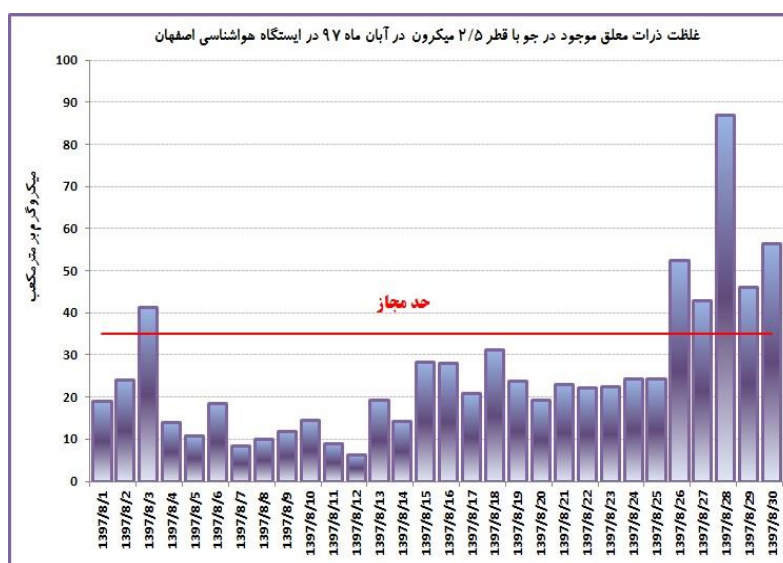
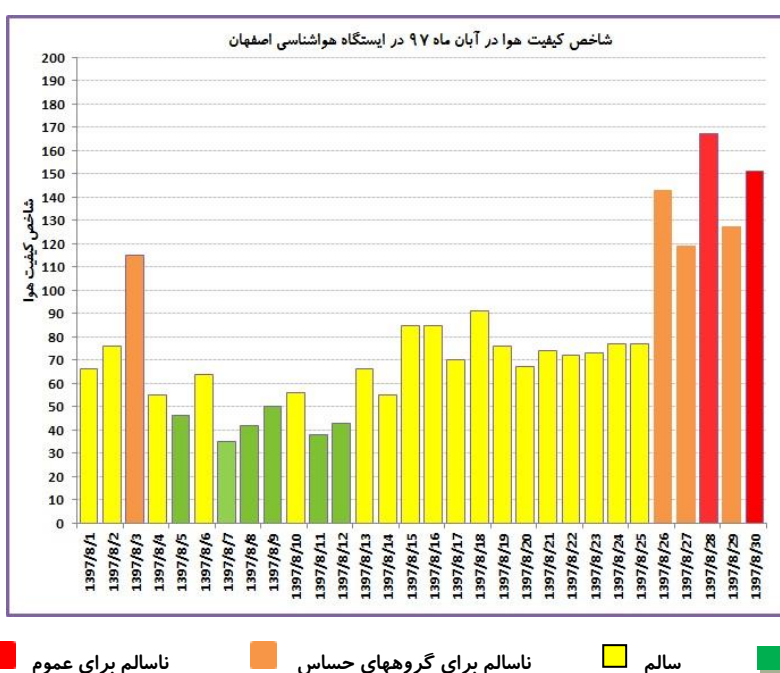
بررسی مقادیر دما در آبان ماه ۹۷:

در آبان ماه ۹۷ پایین ترین دمای ثبت شده مربوط به ایستگاه شهرضا با کمینه دمای ۴ درجه سانتی گراد و بالاترین دمای ثبت شده متعلق به کاشان با بیشینه دمای ۳۲٫۴ درجه سانتی گراد گزارش شده است. حداکثر دمایی را که شهر اصفهان در این ماه تجربه کرد ۲۷ درجه سانتی گراد و پایین ترین دمای آن ۰٫۸ درجه سانتی گراد بوده است. میانگین دمای شهر اصفهان در آبان ماه ۱۲٫۴ درجه سانتی گراد بوده است.



سنجش کیفیت هوای ایستگاه هواشناسی اصفهان در آبان ۹۷:

با توجه به اطلاعات ثبت شده در ایستگاه سنجش آلاینده‌های جوی هواشناسی اصفهان (مجموعه اداری غدیر) در آبان‌ماه سال جاری همانند ماه گذشته، شاخص کیفیت هوا در این ماه شامل: ۶ روز هوای پاک، ۱۸ روز سالم، ۴ روز ناسالم برای گروه‌های حساس و ۲ روز ناسالم برای عموم بوده است. با بررسی آلاینده‌های مختلف در آبان‌ماه ۹۷ مشخص شد که نزدیک به ۷ درصد از روزهای ماه، آلاینده‌ی مسوول دی اکسید نیتروژن بوده و بقیه روزها، ذرات معلق با قطر کمتر از ۲٫۵ میکرون (PM2.5) بعنوان آلاینده‌ی مسوول بوده است. میانگین غلظت ذرات معلق با قطر کمتر از ۲٫۵ میکرون (PM2.5) در آبان‌ماه ۲۵/۸ میکروگرم بر مترمکعب بوده که پایین‌تر از حد مجاز می‌باشد.



پیش بینی فصلی:

انتظار می رود طی آذرماه نیز بارش ماهیانه در اکثر مناطق استان در حد نرمال و کمی بیش از نرمال دریافت گردد گرچه خروجی مدل های پیش بینی فصلی بیانگر تضعیف نسبی سامانه های جوی طی فصل زمستان است. به سبب نزول بارش های جامد در مناطق غربی و سرچشمه های آبی زاینده رود و برودت هوا رواناب آب قابل ملاحظه ای جهت ذخایر منابع آبی استان در زمان کوتاه مدت انتظار نمی رود. میانگین دمای آذر و دی ماه در حدود یک درجه سانتی گراد فراتر از نرمال خواهد بود. با توجه به کاهش نسبی فعالیت سامانه های جوی طی ماههای آذر و دی ماه و برودت هوا در سطح زمین شرایط برای افزایش غلظت آلاینده های جوی محتمل تر خواهد بود.