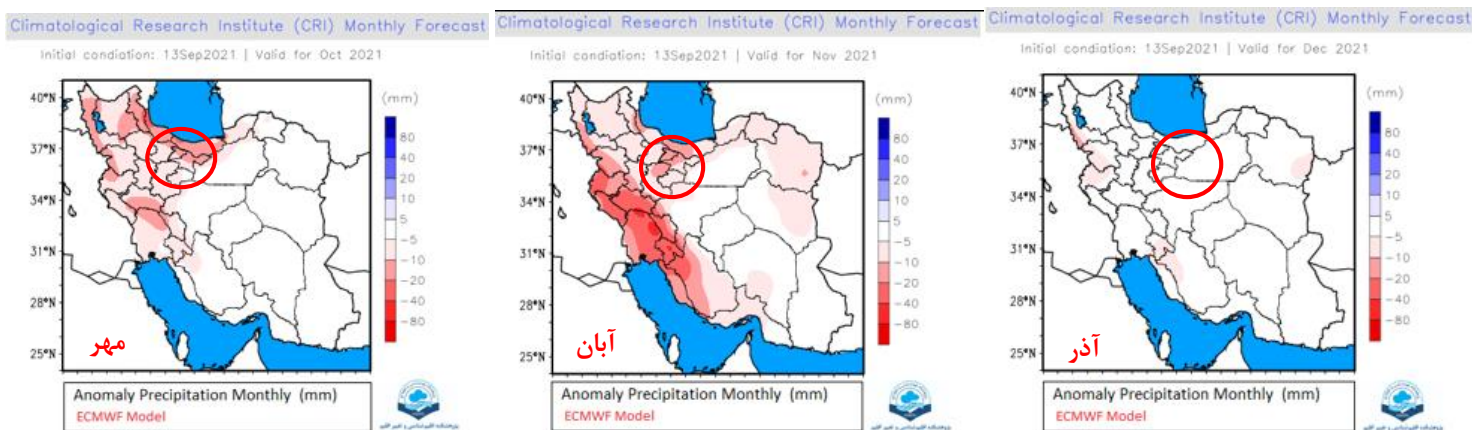


## بولتن پیش بینی بلند مدت (فصلی)

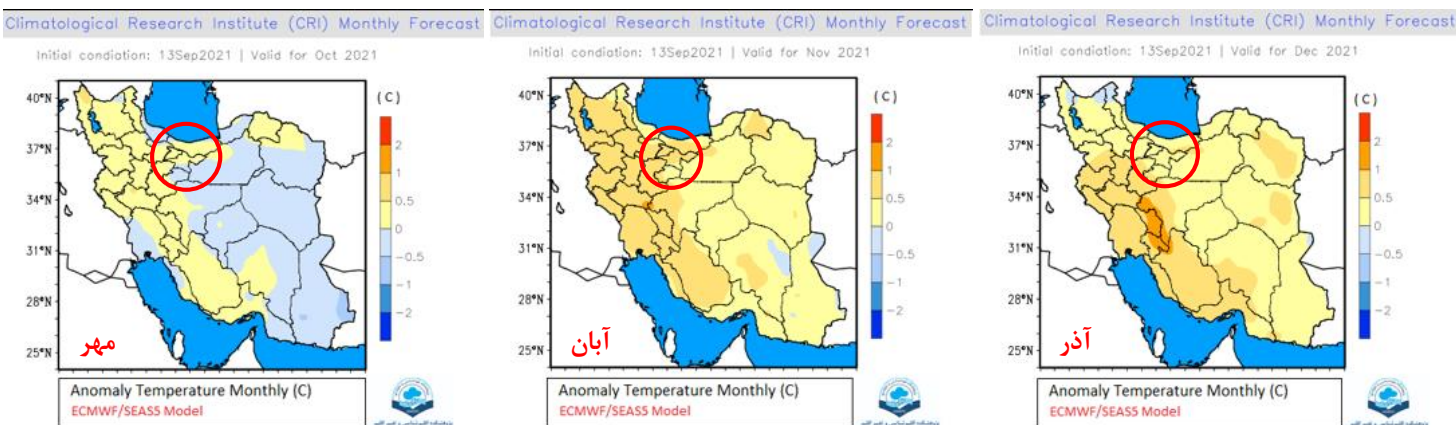
تحلیل داده ها و اطلاعات جمع آوری شده از ایستگاه های هواشناسی استان بیانگر آن است که بارش سال زراعی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ نسبت به دوره مشابه بلند مدت، ۵۷ میلی متر کاهش داشته است. همچنین متوسط دمای هوا در سال زراعی ۱۴۰۰-۱۳۹۹، ۲۳/۶ درجه سلسیوس بوده است که ۲/۵ درجه سلسیوس بیشتر (گرمتر) از دوره مشابه بلند مدت و ۲ درجه سلسیوس بیشتر (گرمتر) از سال قبل بوده است.

- بر اساس آخرین خروجی مراکز پیش بینی اقلیمی طی سه ماه آینده (مهر لغایت آذر ۱۴۰۰) متوسط بارش استان، در حد نرمال و در بعضی ماه ها (بوئزده ماه های مهر و آبان) کمتر از نرمال (در بعضی مناطق استان حدود ۲۰ درصد کمتر از نرمال) پیش بینی می شود و بنظر می رسد بارش آذر ماه در حد نرمال باشد. (شکل ۱)



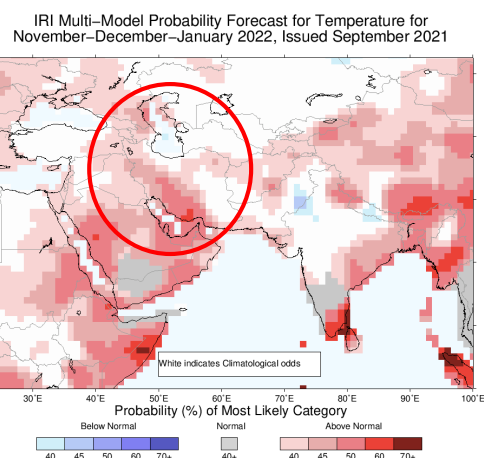
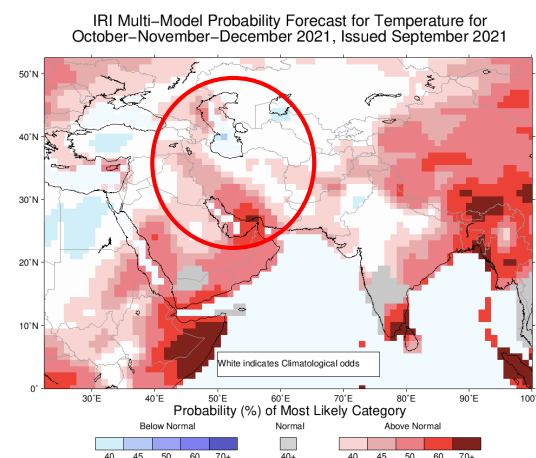
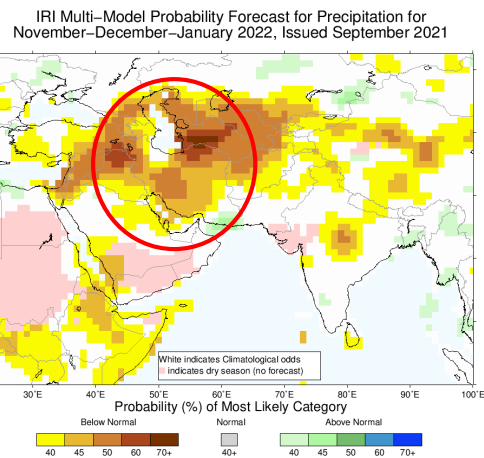
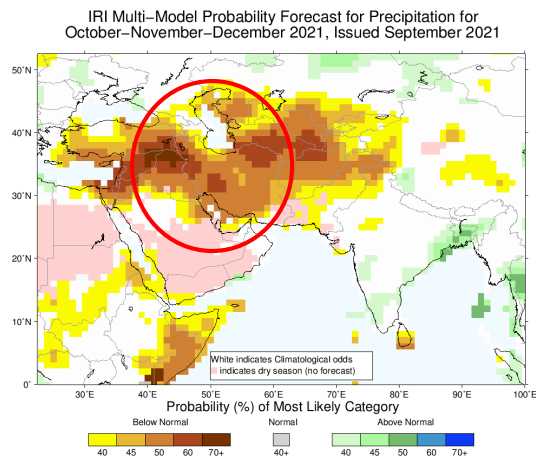
شکل ۱. پیش بینی بارش طی سه ماه آینده برترتیب از چپ به راست مهر، آبان و آذر ۱۴۰۰ (لازم بذکر است نقشه ها بصورت میانگین سه ماهه تهیه شده اند. منبع: پژوهشکده اقلیم شناسی)

- همچنین متوسط دمای هوای استان طی سه ماه آینده در محدوده نرمال و در بعضی ماه ها (نظیر آبان) حدود ۰/۵ تا ۱ درجه بیشتر از نرمال پیش بینی می شود. (شکل ۲) مقادیر نرمال بارش و دما برای نواحی مختلف استان در جدول ۱، آورده شده است.



شکل ۲. پیش بینی دما طی سه ماه آینده برترتیب از چپ به راست مهر، آبان و آذر ۱۴۰۰ (لازم بذکر است نقشه ها بصورت میانگین سه ماهه تهیه شده اند. منبع: پژوهشکده اقلیم شناسی)

- بررسی خروجی مراکز اقلیمی خارجی نیز تا حد زیادی تایید کننده موارد ذکر شده است و انتظار می رود بارش ماه های اکتبر و نوامبر کمتر از نرمال باشد. همچنین متوسط دما نیز در حد نرمال و با تمایل به بیش از نرمال پیش بینی شده است. (شکل ۳)



شکل ۳. پیش بینی بارش (بالا) و دما (پایین) طی دو دوره سه ماهه اکتبر لغایت نوامبر و نوامبر لغایت ژانویه ۲۰۲۲ (منبع: موسسه تحقیقات اقلیم و جامعه دانشگاه کلمبیا - سپتامبر ۲۰۲۱)

با توجه به نحوه فعالیت الگوی های کوتاه و بلند مدت جوی، انتظار می رود طی ماه های مهر و آبان تاحدی فعالیت سامانه های پرفشار و ورود آنها از عرض های شمالی به دامنه های شمالی البرز افزایش یابد که این شرایط می تواند بطور نسبی بر روی کمیت های هواشناسی در دامنه های جنوبی البرز نیز تاثیرگذار باشد. ضمن افزایش ابر در منطقه در مواردی با وزش باد شدید توام با رگبارهای پراکنده و رعدوبرق (بوژه در ارتفاعات و دامنه های شمالی استان) همراه باشد اما افزایش بارشی پیش بینی نمی شود و بنظر می رسد بطور کلی روند کاهش بارش ها در مقایسه با بلند مدت ادامه داشته باشد.

جدول ۱. میانگین بلند مدت (نرمال) دما و بارش در بعضی ایستگاه های شاخص استان

	مهر		آبان		آذر	
	دما	بارش	دما	بارش	دما	بارش
چیتگر	۲۲,۵	۵,۸	۱۴,۱	۳۲,۵	۷,۴	۳۷,۸
فرودگاه مهرآباد	۲۰,۹	۶,۵	۱۳,۵	۲۴,۷	۶,۹	۳۴,۲
ژئوفیزیک	۲۱,۵	۷,۵	۱۳,۸	۳۳,۵	۷,۱	۴۴,۸
آبعلی	۱۲,۴	۱۷,۷	۵,۶	۶۰	-۰,۳	۷۲,۹
فیروزکوه	۱۳,۸	۱۱	۷,۲	۲۶,۳	۰,۸	۲۸,۴
ورامین	۲۳,۳	۱,۴	۱۴,۹	۱۹,۱	۸,۲	۲۰,۳

از آنجا که عوامل تاثیرگذار بر پیش بینی های اقلیمی بسیار متنوع می باشند و فاکتورهای متعددی (نظیر دمای سطح آب دریاها و اقیانوس ها، بیلان تابش خورشیدی و میزان گرمای دریافتی توسط زمین، وقوع پدیده های بزرگ مقیاس نظیر النینو و لائینا، وقوع آتشفشان ها و آتش سوزی وسیع جنگل ها در نقاط مختلف دنیا و ...) بر آن موثر است و عملاً در نظر گرفتن تمامی عوامل ممکن نیست، بر این اساس و بنا بر مستندات علمی، احتمال وقوع پیش بینی های اقلیمی برای سه ماهه آینده، حدود ۶۰ درصد می باشد. همچنین یادآوری می شود که این بولتن ابتدای هر ماه بروزرسانی می شود و لازم است توسط کاربران مورد پیگیری قرار گیرد.