

تاریخ صدور: ۱۲ آبان ۱۴۰۰

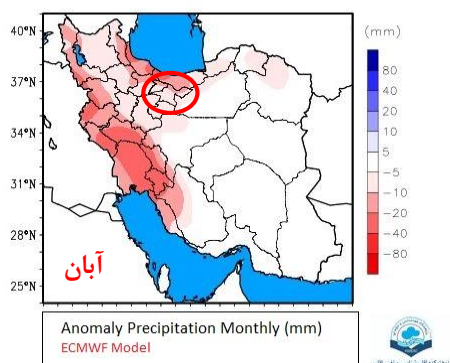
## بولتن پیش بینی بلند مدت (فصلی)

تحلیل داده ها و اطلاعات جمع آوری شده از ایستگاه های هواشناسی استان بیانگر آن است که بارش مهرماه سال زراعی جدید (۱۴۰۱-۱۴۰۰)، ۲/۷ میلی متر بوده است که نسبت به بلند مدت (۹/۲ میلی متر)، ۶/۵ میلی متر کاهش و در مقایسه با سال قبل (۱۳/۳ میلی متر)، ۱۰/۶ میلی متر کاهش داشته است. همچنین متوسط دمای هوا از ابتدای سال زراعی جاری، ۱۷/۹ درجه سلسیوس بوده است که در مقایسه با متوسط بلند مدت (۱۸ درجه سلسیوس) تغییر محسوسی نداشته اما در مقایسه با سال قبل ۱/۵ درجه بیشتر بوده است.

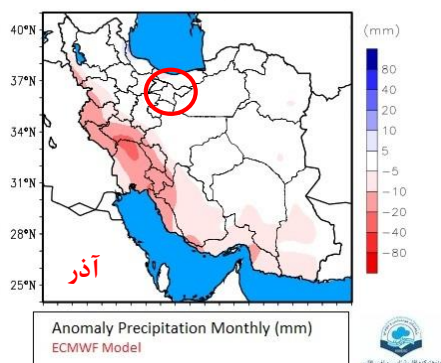
- بر اساس آخرین خروجی مراکز پیش بینی اقلیمی طی سه ماه آینده (آبان لغایت دی ۱۴۰۰) متوسط بارش استان، برای آبان نزدیک به حد نرمال پیش بینی می شود و بنظر می رسد بارش آذر و دی ماه نرمال باشد. (شکل ۱)

Climatological Research Institute (CRI) Monthly Forecast Climatological Research Institute (CRI) Monthly Forecast Climatological Research Institute (CRI) Monthly Forecast

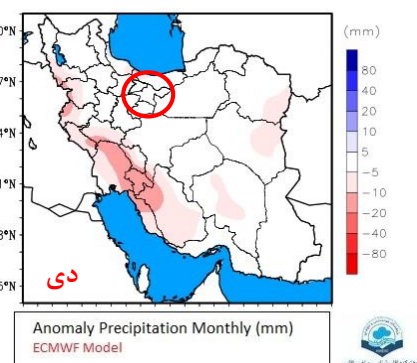
Initial condition: 130Oct2021 | Valid for Nov 2021



Initial condition: 130Oct2021 | Valid for Dec 2021



Initial condition: 130Oct2021 | Valid for Jan 2022

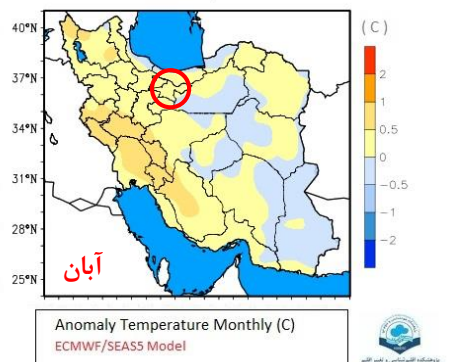


شکل ۱. پیش بینی بارش استان تهران (که با دایره قرمز رنگ مشخص شده) طی سه ماه آینده بترتیب از چپ به راست آبان، آذر و دی ۱۴۰۰. (لازم بذکر است نقشه ها بصورت میانگین سه ماهه تهیه شده اند. منبع: پژوهشکده اقلیم شناسی)

- همچنین متوسط دمای هوای استان طی سه ماه آینده در محدوده نرمال و در بعضی ماه ها (نظیر آبان) حدود ۰/۵ 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.

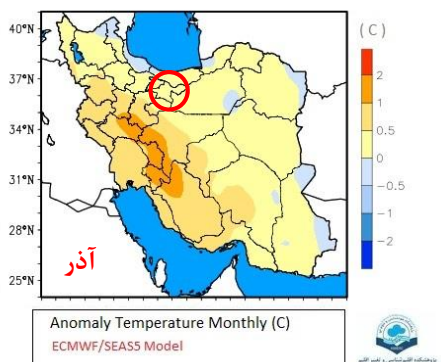
Climatological Research Institute (CRI) Monthly Forecast

Initial condition: 130Oct2021 | Valid for Nov 2021



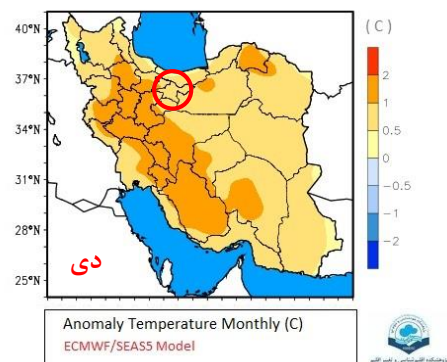
Climatological Research Institute (CRI) Monthly Forecast

Initial condition: 130Oct2021 | Valid for Dec 2021



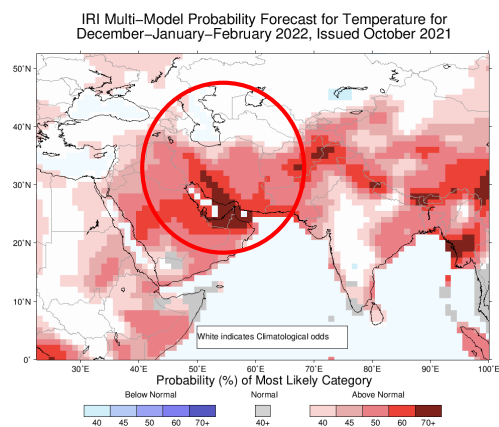
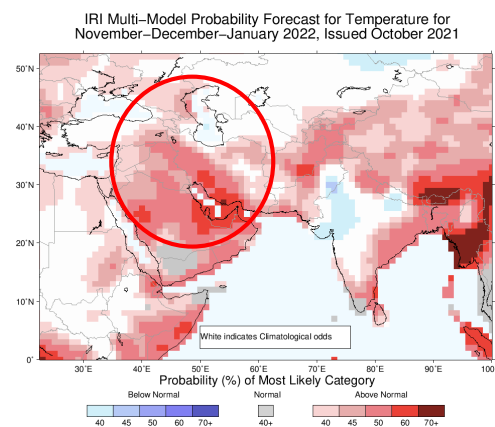
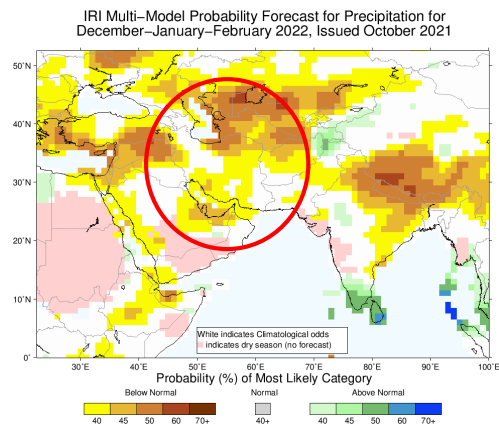
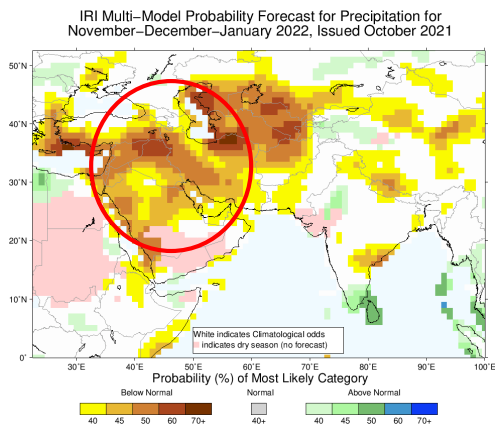
Climatological Research Institute (CRI) Monthly Forecast

Initial condition: 130Oct2021 | Valid for Jan 2022



شکل ۲. پیش بینی دما استان تهران (که با دایره قرمز رنگ مشخص شده) طی سه ماه آینده بترتیب از چپ به راست آبان، آذر و دی 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 تاییدکننده موارد ذکر شده است و انتظار می رود بارش ماه نوامبر تا حدی کمتر از نرمال باشد و پس از آن (بویژه از نیمه دوم آبان) به حالت نرمال نزدیک شود. 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، نوامبر ۲۰۲۱ لغایت فوریه ۲۰۲۲ (منبع: موسسه تحقیقات اقلیم و جامعه دانشگاه کلمبیا - اکتبر ۲۰۲۱)

با توجه به نحوه فعالیت الگوی‌های کوتاه و بلندمدت جوی، انتظار می‌رود طی آبان تاخیزی فعالیت سامانه‌های پرفشار و ورود آنها از عرض‌های شمالی و نیز شرایط ناپایداری در سطوح فوقانی جو افزایش یابد که این شرایط می‌تواند بر روی کمیت‌های هواشناسی نظیر دما و بارش تأثیرگذار باشد. ضمن افزایش ابر در منطقه در مواردی با وزش باد شدید توام با رگبارهای پراکنده و رعدوبرق (بویژه در ارتفاعات و دامنه‌های شمالی استان) همراه باشد و بطور نسبی سبب افزایش بارش و تعدیل دما در محدوده نرمال گردد. بنظر می‌رسد بتدریج بارش طی ماه‌های آذر و دی شرایط نرمال داشته باشد

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

	آبان		آذر		دی	
	دما	بارش	دما	بارش	دما	بارش
چیتگر	۱۴,۱	۳۲,۵	۷,۴	۳۷,۸	۵,۲	۳۲,۶
فرودگاه مهرآباد	۱۳,۵	۲۴,۷	۶,۹	۳۴,۲	۳,۹	۲۷,۵
ژئوفیزیک	۱۳,۸	۳۳,۵	۷,۱	۴۴,۸	۴,۹	۲۹,۷
آبعلی	۵,۶	۶۰	-۰,۳	۷۲,۹	-۲,۷	۲۲,۱
فیروزکوه	۷,۲	۲۶,۳	۰,۸	۲۸,۴	-۲,۵	۵۲,۱
ورامین	۱۴,۹	۱۹,۱	۸,۲	۲۰,۳	۵,۹	۱۳,۳

از آنجا که عوامل تأثیرگذار بر پیش‌بینی‌های اقلیمی بسیار متنوع می‌باشند و فاکتورهای متعددی (نظیر دمای سطح آب دریاها و اقیانوس‌ها، بیلان تابش خورشیدی و میزان گرمای دریافتی توسط زمین، وقوع پدیده‌های بزرگ مقیاس نظیر النینو و لانینا، وقوع آتشفشان‌ها و آتش‌سوزی وسیع جنگل‌ها در نقاط مختلف دنیا و ...) بر آن موثر است و عملاً در نظر گرفتن تمامی عوامل ممکن نیست، بر این اساس و بنابر مستندات علمی، احتمال وقوع پیش‌بینی‌های اقلیمی برای سه ماهه آینده، حدود ۶۰ درصد می‌باشد. همچنین یادآوری می‌شود که این بولتن نیمه اول هر ماه بروزرسانی می‌شود و لازم است توسط کاربران مورد پیگیری قرار گیرد.