

باسمه تعالی

وزارت راه و شهرسازی

سازمان هواشناسی کشور

اداره کل هواشناسی مازندران

پیش بینی فصلی بارش و دمای هوای استان مازندران

(براساس گزارش مرکز ملی اقلیم و مدیریت بحران خشکسالی سازمان هواشناسی کشور)

تاریخ صدور: ۱ شهریور ۱۴۰۲

۱- بررسی وضعیت گذشته بارش و دمای هوای استان مازندران:

میانگین بارش مرداد ماه سال ۱۴۰۲ استان مازندران:

۸/۷ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۲۴/۶ میلی متر بوده، حدود ۶۵ درصد کاهش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که حدود ۳۰ میلی متر بوده، ۷۱ درصد کاهش داشته است.

میانگین بارش یازده ماهه سال زراعی جاری استان مازندران منتهی به مرداد ۱۴۰۲:

۴۵۰ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلند مدت که ۶۰۱ میلی متر بوده حدود ۲۵ درصد کاهش و نسبت به مدت مشابه سال زراعی گذشته که ۵۱۰ میلی متر بوده، حدود ۱۱ درصد کاهش داشته است.

میانگین دمای هوای مرداد ۱۴۰۲ استان مازندران:

۲۳/۲ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۲۱/۹ درجه سلسیوس بوده، ۱/۲ درجه سلسیوس افزایش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۲۲/۹ درجه سلسیوس بوده، ۰/۳ درجه سلسیوس افزایش داشته است.

میانگین دمای هوای یازده ماهه سال زراعی جاری استان مازندران منتهی به مرداد ۱۴۰۲:

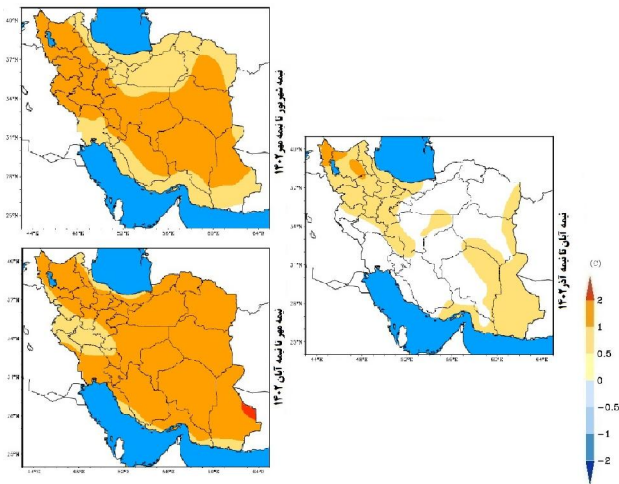
۱۲/۸ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۱۱/۴ درجه سلسیوس بوده حدود ۱/۴ درجه سلسیوس افزایش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۱۱/۹ درجه سلسیوس بوده، ۰/۹ درجه سلسیوس افزایش بوده است.

۲- پیش بینی فصلی بارش و دما طی سه ماه آینده در استان مازندران:

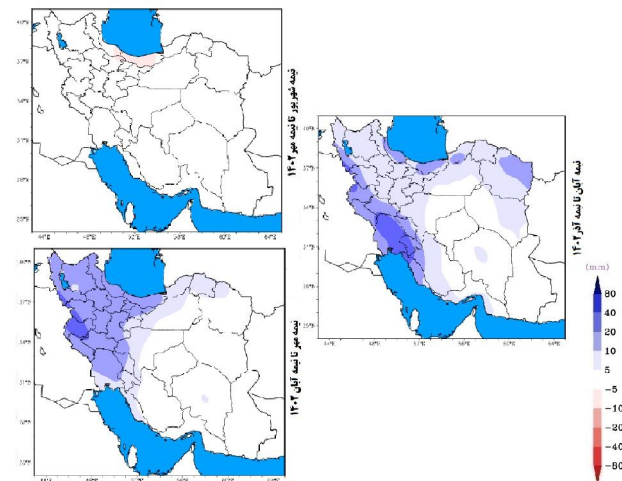
براساس خروجی های مدل اقلیمی پژوهشکده اقلیم شناسی سازمان هواشناسی کشور، پیش بینی فصلی بارش و دمای هوای استان مازندران طی ماه شهریور تا پایان آذر ۱۴۰۲ به شرح ذیل می باشد:

تغییرات بارش استان مازندران: مطابق شکل ۱، میانگین بارش در شهریور ۱۴۰۲ تا کمتر از نرمال و فصل پاییز در محدوده نرمال پیش بینی می شود.

تغییرات دمای هوای استان مازندران: مطابق شکل ۲، میانگین دما از شهریور تا پایان آذر ۱۴۰۲ نرمال تا ۱ درجه بیش از آن پیش بینی می شود.



شکل ۲- پیش بینی انحراف دمای هوا نسبت به نرمال برای ماه های شهریور تا آذر ۱۴۰۲

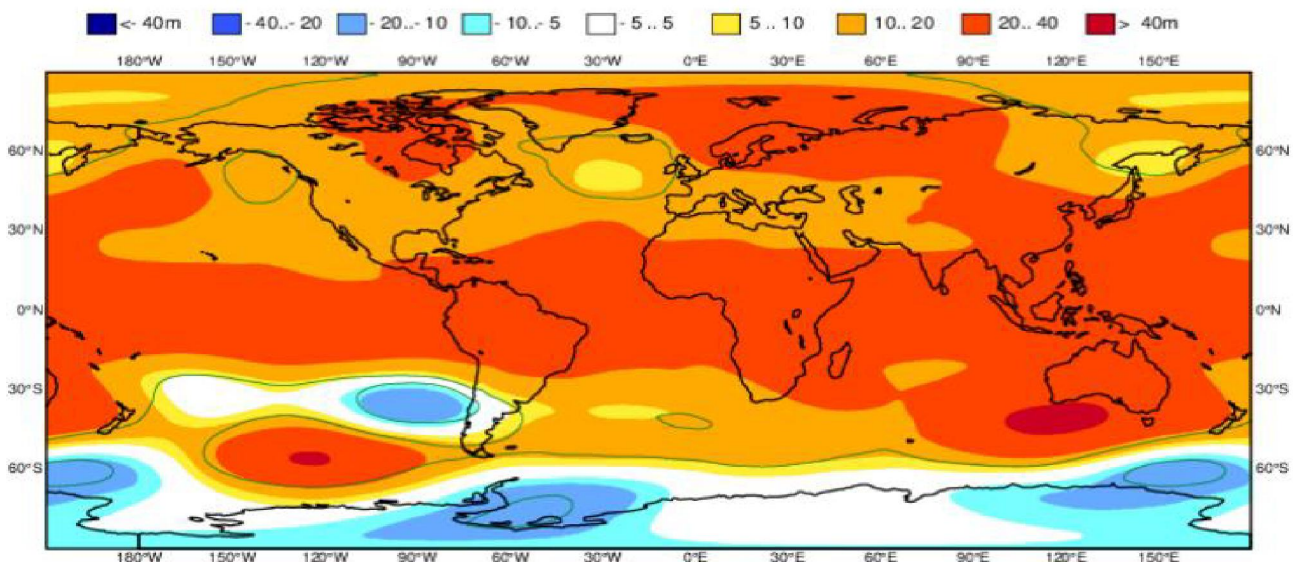


شکل ۱- پیش بینی انحراف بارش نسبت به نرمال برای ماه های شهریور تا آذر ۱۴۰۲

* پیش بینی ناهنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح 500 hPa و فشار سطح متوسط دریا از نیمه شهریور تا آبان در شکل ۳ (برگرفته از مدل GloSea5، مرکز ECMWF) آورده شده است. طی شهریور و آبان (سپتامبر و نوامبر) ناهنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح میانی جو در سراسر کره زمین (جز مناطق محدودی در قطب جنوب)، از 10 تا 40 gpm ، بیش از میانگین دوره $1993-2016$ می باشد، با این حال ناهنجاری مثبت ارتفاع ژئوپتانسیلی در محدوده اقیانوس اطلس شمالی، حوضه دریای مدیترانه و فلات ایران کمترین مقدار (بین 10 تا 20 متر) را دارد و مرکز و شمال اروپا جزو مناطق با بیشترین ناهنجاری مثبت است و انتظار می رود که با پشته و بلاکینگ مواجه شوند. این الگو، شرایط را برای عبور سامانه های بارشی از مدیترانه به خاورمیانه و ایران تسهیل می کند. روند ناهنجاری مثبت ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح میانی جو از آذر تا بهمن (دسامبر تا فوریه 2024) در منطقه افزایشی است و بخش وسیعی از شبه جزیره عربستان، مناطقی از ایران، هندوستان، آفریقا و اروپا برجسته است و کمترین مقدار این شاخص برای حوضه اقیانوس اطلس شمالی- مدیترانه و شرق آسیا پیش بینی می شود.

** با توجه به بارش و منابع آب در دسترس استان کماکان لازم است تمهیداتی برای مدیریت مصرف بهینه منابع آب و انرژی صورت گیرد.

***صحت پیش بینی فصلی بارش و دمای هوای کشور بین 60 تا 70 درصد بوده و در ماه های گرم صحت پیش بینی کمتر از ماه های سرد سال است.



شکل ۳- پیش بینی ناهنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح 500 هکتوپاسکال برای دوره شهریور تا آبان 1402 (سپتامبر تا نوامبر 2023)

جدول ۱- نرمال بارش ایستگاه‌های هواشناسی مازندران طی ماه‌های شهریور تا آذر

ردیف	ایستگاه	شهریور	مهر	آبان	آذر
۱	رامسر	۱۴۱	۲۴۷	۲۱۴	۱۲۱
۲	نوشهر	۱۴۶	۲۳۷	۲۲۸	۱۷۶
۳	آمل	۵۰	۱۰۱	۱۱۰	۹۰
۴	بابلسر	۹۱	۱۲۹	۱۶۱	۱۳۷
۵	قراخیل	۶۷	۹۴	۱۰۲	۸۴
۶	ساری	۵۲	۱۰۵	۱۰۶	۸۸
۷	دشت ناز	۴۱	۸۵	۹۴	۸۴
۸	بندر امیرآباد	۴۱	۸۸	۸۵	۸۸
۹	گلوگاه	۳۸	۱۰۴	۸۱	۵۸
۱۰	سیاه بیشه	۱۸	۲۶	۶۹	۵۴
۱۱	کجور	۲۵	۳۲	۴۸	۲۹
۱۲	بلده	۱۷	۱۷	۳۵	۲۶
۱۳	آلاشت	۳۵	۴۰	۵۵	۵۳
۱۴	پل سفید	۴۳	۵۴	۶۷	۶۱
۱۵	کیاسر	۳۱	۵۱	۶۳	۵۶
	میانگین	۵۶	۹۴	۱۰۱	۸۰

جدول ۲- نرمال دمای هوای ایستگاه‌های هواشناسی مازندران طی ماه‌های شهریور تا آذر

ردیف	ایستگاه	شهریور	مهر	آبان	آذر
۱	رامسر	۲۴/۳	۲۰/۶	۱۵/۶	۱۱/۱
۲	نوشهر	۲۴/۴	۲۰/۲	۱۵/۲	۱۰/۷
۳	آمل	۲۵/۵	۲۱/۲	۱۵/۵	۱۰/۷
۴	بابلسر	۲۵/۹	۲۱/۲	۱۶/۱	۱۱/۵
۵	قراخیل	۲۵/۴	۲۰/۶	۱۵/۳	۱۰/۳
۶	ساری	۲۶/۵	۲۱/۸	۱۶/۱	۱۱/۱
۷	دشت ناز	۲۶/۰	۲۱/۳	۱۵/۵	۱۰/۴
۸	بندر امیرآباد	۲۶/۱	۲۱/۶	۱۵/۶	۱۰/۶
۹	گلوگاه	۲۶/۰	۲۱/۱	۱۵/۱	۱۰/۳
۱۰	سیاه بیشه	۱۸/۳	۱۴/۵	۸/۱	۳/۷
۱۱	کجور	۱۹/۴	۱۴/۸	۹/۱	۴/۰
۱۲	بلده	۱۷/۵	۱۲/۶	۶/۵	۱/۴
۱۳	آلاشت	۱۸/۲	۱۴/۴	۹/۰	۴/۶
۱۴	پل سفید	۲۲/۴	۱۸/۲	۱۲/۹	۹/۰
۱۵	کیاسر	۲۰/۸	۱۶/۷	۱۱/۱	۶/۲
	میانگین	۲۳/۱	۱۸/۷	۱۳/۱	۸/۳

پیش بینی فصلی کشور در ابتدای هر ماه در پژوهشکده اقلیم شناسی سازمان هواشناسی کشور صادر

می شود و صحت آن تا ۷۰ درصد است. تارنما: www.cra.ac.ir