

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: ۲ خرداد ۱۴۰۲

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

میانگین بارش اردیبهشت ماه سال ۱۴۰۲ استان مازندران:

۶۵ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۴۸ میلی متر بوده، حدود ۳۵ درصد افزایش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۴۷ میلی متر بوده، ۳۸ درصد افزایش داشته است.

میانگین بارش هشت ماهه سال زراعی جاری استان مازندران منتهی به فروردین ۱۴۰۲:

۳۵۴ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلند مدت که ۵۰۱ میلی متر بوده حدود ۲۹ درصد کاهش و نسبت به مدت مشابه سال زراعی گذشته که ۴۵۸ میلی متر بوده، حدود ۲۳ درصد کاهش داشته است.

میانگین دمای هوای اردیبهشت ۱۴۰۲ استان مازندران:

۱۴/۷ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۱۳/۵ درجه سلسیوس بوده، ۱/۲ درجه سلسیوس - افزایش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۱۴/۱ درجه سلسیوس بوده، ۰/۶ درجه سلسیوس افزایش داشته است.

میانگین دمای هوای هشت ماهه سال زراعی جاری استان مازندران منتهی به فروردین ۱۴۰۲:

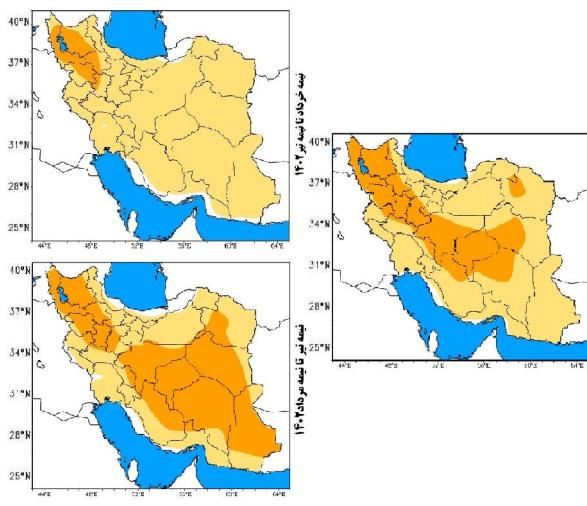
۹/۵ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۸/۰ درجه سلسیوس بوده حدود ۱/۵ درجه سلسیوس افزایش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۸/۵ درجه سلسیوس بوده، ۱/۰ درجه سلسیوس افزایش بوده است.

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

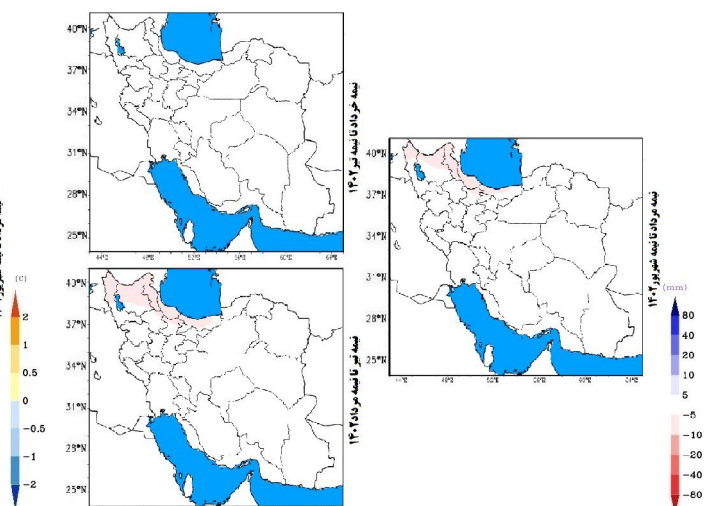
براساس خروجی های مدل اقلیمی پژوهشکده اقلیم شناسی سازمان هواشناسی کشور، پیش بینی فصلی بارش و دمای هوای استان مازندران طی ماه خرداد تا نیمه اول شهریورماه ۱۴۰۲ به شرح ذیل می باشد:

تغییرات بارش استان مازندران: مطابق شکل ۱، میانگین بارش از نیمه خرداد تا نیمه تیر ۱۴۰۲ نرمال تا بیش از نرمال، از نیمه تیر تا نیمه شهریور ۱۴۰۲ در محدوده نرمال تا کمتر از نرمال پیش بینی می شود.

تغییرات دمای هوای استان مازندران: مطابق شکل ۲، میانگین دما از نیمه خرداد تا نیمه تیر ۱۴۰۲ بیش از نرمال، از نیمه تیر تا نیمه شهریور ۱۴۰۲ در محدوده نرمال پیش بینی می شود.



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

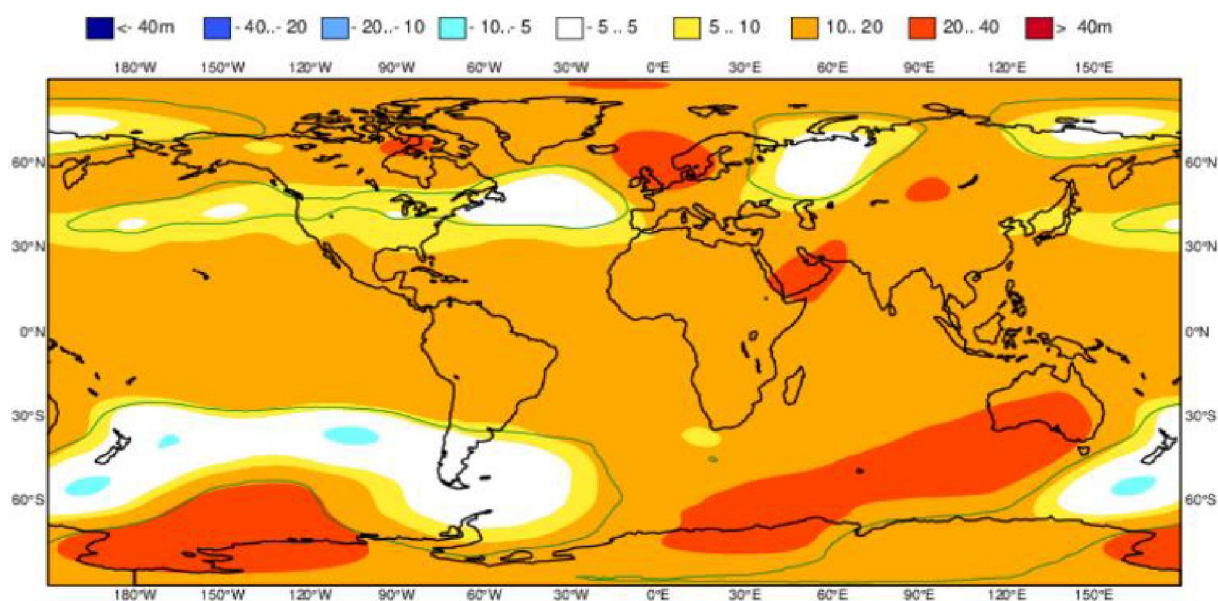


شکل ۱- پیش بینی انحراف بارش نسبت به نرمال  
برای ماه های خرداد تا شهریور ۱۴۰۲

\* پیش بینی نابهنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح ۵۰۰hp و فشار سطح متوسط دریا در دوره های خرداد تا مرداد در شکل ۳ بر مبنای مدل GloSea5 آورده شده است. نابهنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح میانی جو طی خرداد تا مرداد به طور میانگین مثبت می باشد. با این حال ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح میانی جو در حوضه اقیانوس اطلس و شمال دریای خزر نرمال برآورد می شود. وجود تراف نسبی (در مقایسه با دهه اخیر) بر روی حوضه اقیانوس اطلس موجب نابهنجاری مثبت ارتفاع ژئوپتانسیلی بر روی نیمه غربی اروپا شده است که نسبت به دو تا سه سال گذشته از شدت آن کاسته شده است.

\*\* 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 ۶۰ تا ۷۰ درصد بوده و در ماه های گرم صحت پیش بینی کمتر از ماه های سرد سال است.



شکل ۳- پیش بینی نابهنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح ۵۰۰ هکتوپاسکال برای دوره خرداد تا مرداد ۱۴۰۱ (می تا ژوئیه ۲۰۲۲)

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

| ردیف    | ایستگاه      | خرداد | تیر | مرداد | شهریور |
|---------|--------------|-------|-----|-------|--------|
| ۱       | رامسر        | ۴۹    | ۶۰  | ۴۱    | ۱۴۱    |
| ۲       | نوشهر        | ۳۸    | ۵۷  | ۴۰    | ۱۴۶    |
| ۳       | آمل          | ۱۵    | ۲۷  | ۲۱    | ۵۰     |
| ۴       | بابلسر       | ۲۰    | ۳۹  | ۳۷    | ۹۱     |
| ۵       | قراخیل       | ۲۳    | ۳۹  | ۳۰    | ۶۷     |
| ۶       | ساری         | ۲۵    | ۲۹  | ۲۹    | ۵۲     |
| ۷       | دشت ناز      | ۱۹    | ۲۳  | ۱۷    | ۴۱     |
| ۸       | بندرامیرآباد | ۱۵    | ۲۰  | ۱۹    | ۴۱     |
| ۹       | گلوگاه       | ۲۲    | ۲۳  | ۱۲    | ۳۸     |
| ۱۰      | سیاه بیشه    | ۱۹    | ۳۱  | ۱۶    | ۱۸     |
| ۱۱      | کجور         | ۲۰    | ۲۱  | ۱۴    | ۲۵     |
| ۱۲      | بلده         | ۲۴    | ۲۳  | ۱۳    | ۱۷     |
| ۱۳      | آلاشت        | ۳۳    | ۴۱  | ۳۳    | ۳۵     |
| ۱۴      | پل سفید      | ۳۲    | ۳۶  | ۲۹    | ۴۳     |
| ۱۵      | کیاسر        | ۲۰    | ۱۹  | ۱۵    | ۳۱     |
| میانگین |              | ۲۵    | ۳۲  | ۲۴    | ۵۶     |

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

| ردیف    | ایستگاه      | خرداد | تیر  | مرداد | شهریور |
|---------|--------------|-------|------|-------|--------|
| ۱       | رامسر        | ۲۲/۱  | ۲۵/۷ | ۲۶/۹  | ۲۴/۳   |
| ۲       | نوشهر        | ۲۲/۴  | ۲۵/۳ | ۲۶/۵  | ۲۴/۴   |
| ۳       | آمل          | ۲۴/۳  | ۲۶/۴ | ۲۷/۵  | ۲۵/۵   |
| ۴       | بابلسر       | ۲۳/۹  | ۲۶/۷ | ۲۷/۹  | ۲۵/۹   |
| ۵       | قراخیل       | ۲۳/۶  | ۲۶/۱ | ۲۷/۴  | ۲۵/۴   |
| ۶       | ساری         | ۲۴/۷  | ۲۷/۲ | ۲۸/۴  | ۲۶/۵   |
| ۷       | دشت ناز      | ۲۴/۳  | ۲۷/۰ | ۲۸/۰  | ۲۶/۰   |
| ۸       | بندرامیرآباد | ۲۵/۴  | ۲۷/۲ | ۲۸/۰  | ۲۶/۱   |
| ۹       | گلوگاه       | ۲۴/۸  | ۲۷/۵ | ۲۸/۱  | ۲۶/۰   |
| ۱۰      | سیاه بیشه    | ۱۷/۴  | ۱۹/۱ | ۲۰/۱  | ۱۸/۳   |
| ۱۱      | کجور         | ۱۸/۹  | ۲۱/۲ | ۲۱/۳  | ۱۹/۴   |
| ۱۲      | بلده         | ۱۶/۷  | ۱۹/۶ | ۱۹/۸  | ۱۷/۵   |
| ۱۳      | آلاشت        | ۱۷/۴  | ۱۸/۸ | ۱۹/۷  | ۱۸/۲   |
| ۱۴      | پل سفید      | ۲۱/۱  | ۲۳/۴ | ۲۴/۴  | ۲۲/۴   |
| ۱۵      | کیاسر        | ۱۹/۸  | ۲۱/۶ | ۲۲/۵  | ۲۰/۸   |
| میانگین |              | ۲۱/۸  | ۲۴/۲ | ۲۵/۱  | ۲۳/۱   |

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](http://www.cra.ac.ir)