

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 مهر ۱۴۰۳

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

میانگین بارش سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ استان مازندران منتهی به شهریور ۱۴۰۳:

۷۰۷ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلند مدت که ۶۶۴ میلی متر بوده **حدود ۷ درصد افزایش** و نسبت به مدت مشابه سال زراعی گذشته که ۵۰۷ میلی متر بوده **حدود ۳۹ درصد افزایش** داشته است.

میانگین دمای هوای سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ استان مازندران منتهی به شهریور ۱۴۰۳:

۱۳/۴ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۱۱/۴ درجه سلسیوس بوده **حدود ۲/۰ درجه سلسیوس افزایش** و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۱۲/۶ درجه سلسیوس بوده، **۰/۸ درجه سلسیوس افزایش** داشته است.

میانگین بارش شهریورماه سال ۱۴۰۳ استان مازندران:

۳۹ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۶۰ میلی متر بوده، **۵۴ درصد کاهش** و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۵۷ میلی متر بوده، **حدود ۴۶ درصد کاهش** داشته است.

میانگین دمای هوای شهریور ۱۴۰۳ استان مازندران:

۲۰/۸ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلند مدت که ۱۹/۱ درجه سلسیوس بوده، **۱/۷ درجه سلسیوس-افزایش** و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۱۹/۴ درجه سلسیوس بوده، **۱/۴ درجه سلسیوس افزایش** داشته است.

میانگین بارش فصل تابستان سال ۱۴۰۳ استان مازندران:

۱۴۶ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۱۲۸ میلی متر بوده، **حدود ۱۲ درصد افزایش** و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۱۰۹ میلی متر بوده، **حدود ۲۵ درصد افزایش** داشته است.

میانگین دمای فصل تابستان ۱۴۰۳ استان مازندران:

۲۱/۲ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلند مدت که ۲۰/۱ درجه سلسیوس بوده، **۱/۱ درجه سلسیوس-افزایش** و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۲۰/۷ درجه سلسیوس بوده، **۰/۵ درجه سلسیوس افزایش** داشته است.

میانگین بارش شش ماهه اول سال ۱۴۰۳ استان مازندران:

۳۱۹ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۲۶۴ میلی متر بوده، **حدود ۱۷ درصد افزایش** و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۲۷۴ میلی متر بوده، **حدود ۱۴ درصد افزایش** داشته است.

میانگین دمای شش ماهه اول سال ۱۴۰۳ استان مازندران:

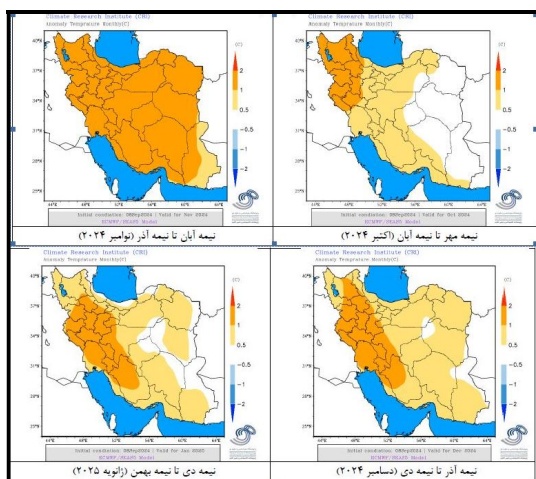
۱۷/۸ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۱۶/۵ درجه سلسیوس بوده، **۱/۳ درجه سلسیوس-افزایش** و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۱۸/۲ درجه سلسیوس بوده، **۰/۴ درجه سلسیوس کاهش** داشته است.

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 مهر تا نیمه دی ۱۴۰۳ به شرح ذیل می باشد:

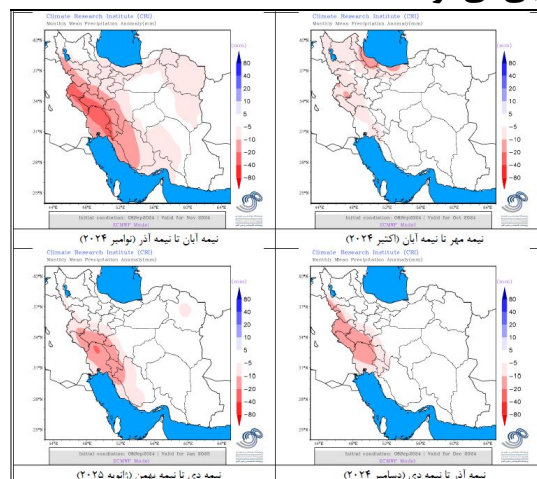
تغییرات بارش استان مازندران: مطابق شکل ۱، میانگین بارش از نیمه مهر تا نیمه دی ۱۴۰۳، در محدوده نرمال با گرایش به کمتر از نرمال پیش بینی می شود.

تغییرات دمای هوای استان مازندران: مطابق شکل ۲، میانگین دما از نیمه مهر تا نیمه دی ۱۴۰۳، تا ۱ درجه بیش از نرمال پیش بینی می شود.



شکل ۲- پیش بینی انحراف دمای هوا نسبت به نرمال

برای ماه های مهر تا دی ۱۴۰۳



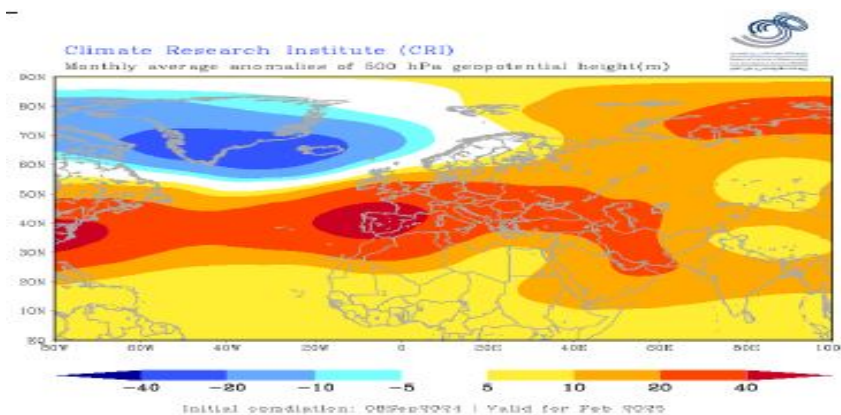
شکل ۱- پیش بینی انحراف بارش نسبت به نرمال

برای ماه های مهر تا دی ۱۴۰۳

* طی ماه اکتبر (نیمه مهر تا نیمه آبان) نابهنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح ۵۰۰ hpa در سراسر نیمکره شمالی مثبت و فشار سطح متوسط دریا بر روی مناطق شرقی اطلس شمالی و غرب اروپا مثبت است. بیشینه نابهنجاری مثبت بر روی حوضه خزر و شمالغرب کشور قرار دارد که مانعی برای عبور سامانه های بارشی از شمالغرب کشور است. در ماه نوامبر (نیمه آبان تا نیمه آذر) نابهنجاری مثبت ارتفاع ژئوپتانسیلی ۵۰۰ hpa بر روی فلات ایران مورد انتظار است که با نابهنجاری مثبت فشار سطح متوسط دریا در این ماه همخوانی دارد. در دوره مورد بررسی، بیشترین نابهنجاری مثبت ارتفاع ژئوپتانسیلی در این ماه مورد انتظار است. با این حال، نابهنجاری مثبت ارتفاع ژئوپتانسیلی در مناطق شمالغربی و حوضه خزر کمتر از سایر مناطق کشور است که این وضعیت م ی تواند قدری به عبور سامانه های بارشی از شمال کوه های البرز و شمالغرب کشور کمک کند. (شکل ۳).

** 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 مهر تا بهمن ۱۴۰۳ (اکتبر تا فوریه ۲۰۲۵)

جدول ۱- نرمال بارش ایستگاه‌های هواشناسی مازندران طی ماه‌های مهر تا دی

| ردیف | ایستگاه | مهر | آبان | آذر | دی |
|------|---------------|-----|------|-----|----|
| ۱ | رامسر | ۲۴۷ | ۲۱۴ | ۱۲۱ | ۷۹ |
| ۲ | نوشهر | ۲۳۷ | ۲۲۸ | ۱۷۶ | ۹۹ |
| ۳ | آمل | ۱۰۱ | ۱۱۰ | ۹۰ | ۶۵ |
| ۴ | بابلسر | ۱۲۹ | ۱۶۱ | ۱۳۷ | ۸۹ |
| ۵ | قراخیل | ۹۴ | ۱۰۲ | ۸۴ | ۶۲ |
| ۶ | ساری | ۱۰۵ | ۱۰۶ | ۸۸ | ۶۷ |
| ۷ | دشت ناز | ۸۵ | ۹۴ | ۸۴ | ۶۴ |
| ۸ | بندر امیرآباد | ۸۸ | ۸۵ | ۸۸ | ۷۰ |
| ۹ | گلوگاه | ۱۰۴ | ۸۱ | ۵۸ | ۴۸ |
| ۱۰ | سیاه بیشه | ۲۶ | ۶۹ | ۵۴ | ۳۵ |
| ۱۱ | کجور | ۳۲ | ۴۸ | ۲۹ | ۱۸ |
| ۱۲ | بلده | ۱۷ | ۳۵ | ۲۶ | ۱۸ |
| ۱۳ | آلاشت | ۴۰ | ۵۵ | ۵۳ | ۴۳ |
| ۱۴ | پل سفید | ۵۴ | ۶۷ | ۶۱ | ۴۷ |
| ۱۵ | کیاسر | ۵۱ | ۶۳ | ۵۶ | ۵۱ |
| | میانگین | ۹۴ | ۱۰۱ | ۸۰ | ۵۷ |

جدول ۲- نرمال دمای هوای ایستگاه‌های هواشناسی مازندران طی ماه‌های مهر تا دی

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

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