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 : 2 تیر 1401

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

میانگین بارش خرداد ماه سال 1401 استان مازندران:

حدود 7 میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که حدود 30 میلی متر بوده، 77 درصد کاهش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که 25 میلی متر بوده، حدود 72 درصد کاهش داشته است.

میانگین بارش فصل بهار سال 1401 استان مازندران:

حدود 74 میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که حدود 126 میلی متر بوده، 41 درصد کاهش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که 96 میلی متر بوده، حدود 23 درصد کاهش داشته است.

میانگین بارش نه ماهه سال زراعی جاری استان مازندران منتهی به خرداد1401:

473 میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلند مدت که 526 میلی متر بوده حدود 10 درصد کاهش و نسبت به مدت مشابه سال زراعی گذشته که حدود 435 میلی متر بوده، حدود 9 درصد افزایش داشته است.

میانگین دمای هوای خرداد1401 استان مازندران:

18/7 درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که 19/6 درجه سلسیوس بوده، 0/9 درجه سلسیوس کاهش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که 21/4 درجه سلسیوس بوده، 2/7 درجه سلسیوس کاهش داشته است.

میانگین دمای هوای فصل بهار سال 1401 استان مازندران:

14/5 درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که حدود 14/7 میلی متر بوده، 0/2 درجه سلسیوس کاهش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که 16/8 درجه سلسیوس بوده، 2/3 درجه سلسیوس کاهش داشته است.

میانگین دمای هوای نه ماهه سال زراعی جاری استان مازندران منتهی به خرداد1401:

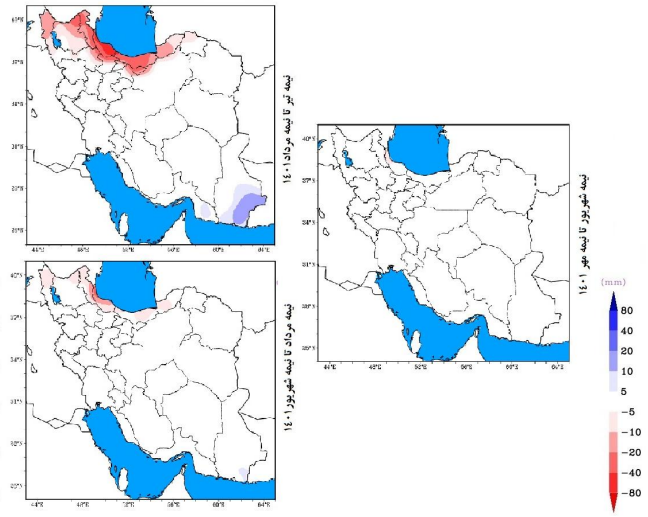
10/5 درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که 10/0 درجه سلسیوس بوده حدود 0/5درجه سلسیوس افزایش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که 11/3 درجه سلسیوس بوده، حدود 0/8 درجه سلسیوس کاهش داشته است.

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

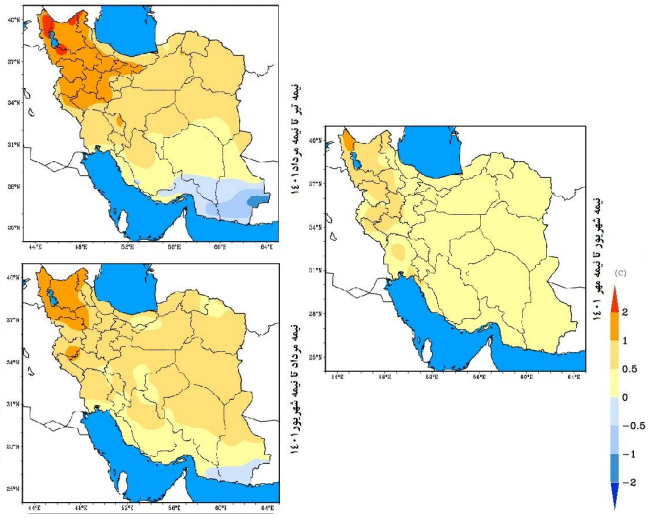
براساس خروجی های مدل اقلیمی پژوهشکده اقلیم شناسی سازمان هواشناسی کشور، پیش بینی فصلی بارش و دمای هوای استان مازندران طی ماه‌های تیرتا نیمه مهرماه1401 به شرح ذیل می باشد :

تغییرات بارش استان مازندران: مطابق شکل1، میانگین بارش از تیر تا نیمه مرداد 1401 کمتر از نرمال، از نیمه مرداد تا نیمه شهریور 1401 در غرب استان کمتر از نرمال و در نیمه شرقی استان در محدوده نرمال و از نیمه شهریور تا نیمه مهر 1401 در محدوده نرمال پیش‌بینی می‌شود.

تغییرات دمای هوای استان مازندران: مطابق شکل2، میانگین دما از تیر تا نیمه مردادماه تا یک درجه بیش از نرمال و از نیمه مرداد تا نیمه شهریور 1401 بین نرمال تا یک درجه بیش از نرمال و از نیمه شهریور تا نیمه مهر 1401 در محدوده نرمال پیش‌بینی می‌شود.

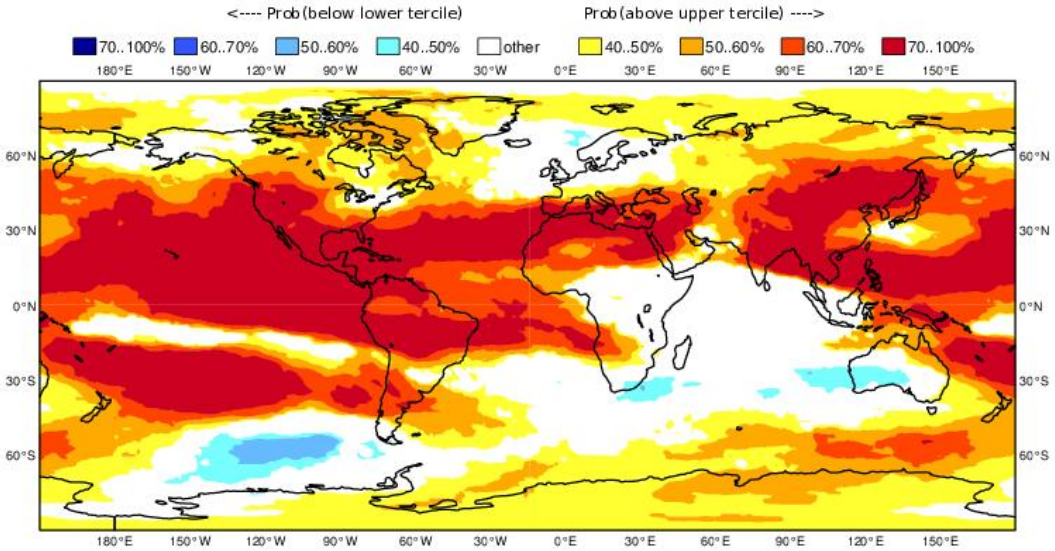


شکل1 - پیش بینی انحراف بارش نسبت به نرمال برای ماه های تیر تا مهر1401



شکل2 - پیش بینی انحراف دمای هوا نسبت به نرمال برای ماه های تیر تا مهر1401

* طی ژوئیه تا سپتامبر(2022 تیر- شهریور) اکثر نواحی نیمکره شمالی از جمله شمال آفریقا، جنوب اروپا و آسیا در گستره نابهنجاری مثبت ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح 500 hp قرار دارند که گذر سامانه‌های بارشی از روی فلات ایران را تا اواخر پاییز به چالش می‌کشد. در بخش‌هایی از جنوب فلات ایران و شمال اقیانوس هند نابهنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی منفی است که در راستای بارش تابستانی نرمال تا بیش از آن در شبه قاره هند، پاکستان و تا حدی جنوب شرق ایران می-باشد. نابهنجاری به نسبت شدید ارتفاع ژئوپتانسیلی در نیمه غربی و شمالی ایران گویای دمای بیش از نرمال در این مناطق است. طی اکتبر تا دسامبر(مهر-آذر)، نابهنجاری مثبت بیش از20 متر در سطح 500 hp به ویژه بر روی فلات ایران، شبه قاره هند و مناطق همجوار حاکم است. این الگوی سینوپتیکی با بارش کمتر از نرمال روی فلات ایران در فصل پاییز همراه هست. اگر چه پیش‌بینی‌پذیری نابهنجاری بارش پاییز و زمستان از ابتدای فصل گرم به نسبت پایین است، اما تداوم تنش خشکسالی آبشناسی، چالشی گریزناپذیر برای فصل پاییز کشور می باشد(شکل3).



شکل3-پیش‌بینی بی‌هنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی‌سطح500 هکتوپاسکال برای دوره تیر تا شهریور1401(ژوئیه تا سپتامبر 2022)

** 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 ماه‌های گرم صحت پیش بینی بارش کمتر از ماه‌های سرد سال است.

جدول1 - نرمال بارش ایستگاه‌های هواشناسی مازندران‌طی ماه‌های تیر تا شهریور1401

ردیف	ایستگاه	تیر	مرداد	شهریور
1	رامسر	60	52	141
2	نوشهر	57	49	141
3	آمل	27	21	52
4	بابلسر	39	44	87
5	قراخیل	39	34	69
6	ساری	29	28	52
7	دشت ناز	23	16	42
8	بندرامیر آباد	20	19	43
9	گلوگاه	23	12	40
10	سیاه بیشه	31	16	19
11	کجور	21	14	27
12	بلده	23	13	18
13	آلاشت	41	33	36
14	پل سفید	36	30	44
15	کیاسر	19	15	32
میانگین		32	26	56

جدول2 - نرمال‌دمای‌هوای ایستگاه‌های‌هواشناسی‌مازندران‌طی‌ماه‌های تیر تا شهریور1401

ردیف	ایستگاه	تیر	مرداد	شهریور
1	رامسر	25/7	26/3	24/3
2	نوشهر	25/3	26/2	24/2
3	آمل	26/4	27/5	25/5
4	بابلسر	26/7	27/4	25/4
5	قراخیل	26/1	27	25/0
6	ساری	27/2	28/4	26/5
7	دشت ناز	27/0	28/0	26/0
8	بندرامیر آباد	27/2	28/0	26/1
9	گلوگاه	27/5	28/1	26/0
10	سیاه بیشه	19/1	20/1	18/2
11	کجور	21/2	21/4	19/4
12	بلده	19/6	19/8	17/4
13	آلاشت	18/8	19/7	18/1
14	پل سفید	23/4	24/4	22/4
15	کیاسر	21/6	22/5	20/7
میانگین		24/2	24/9	23/0

پیش بینی فصلی کشور در ابتدای هر ماه در پژوهشکده اقلیم شناسی سازمان هواشناسی کشور صادر می شود و صحت آن تا 70 درصد است. تارنما: www.cra.ac.ir