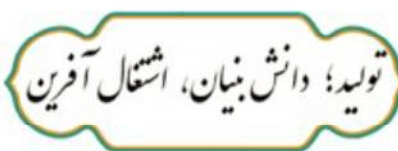




جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنعت، معدن و تجارت

اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان اصفهان



سیستم اتوماسیون اداری

شماره: 104/7752

تاریخ: 1401/02/01

پیوست: دارد

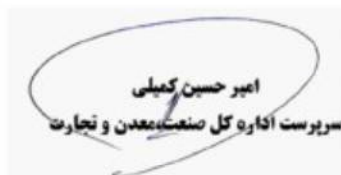
کد پرونده:

رئیس محترم اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی اصفهان
رئیس محترم خانه صنعت، معدن و تجارت اصفهان
رئیس محترم اتاق اصناف اصفهان

موضوع: گزارش تحلیلی خشکسالی استان اصفهان

با سلام

پس از ممد فدا و درود و صلوات بر ممد و آل ممد(ص)، احتراماً نظر به نامه شماره ۲۰/۳۴/۷۸۷۴ مورخ ۱۴۰۱/۱/۳۱ مدیر کل محترم مدیریت بحران استان، به پیوست گزارش تحلیلی خشکسالی اسفند ماه ۱۴۰۰ استان اصفهان جهت اطلاع رسانی ارسال می گردد. شایسته است دستور فرمایید اجرای طرح های پیشگیری از تشدید شرایط خشکسالی و مصرف بهینه آب، مطابق با برنامه های مصوب سازگاری با کم آبی استان در دستور کار آن مجموعه قرار گیرد.



رونوشت:

مدیر کل محترم محیط کار و محیط زیست وزارت متبوع - جهت استحضار
مدیر کل محترم مدیریت بحران استان اصفهان - جهت استحضار
زینلی پور - معاون - معاونت برنامه ریزی و سرمایه گذاری - اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان اصفهان - جهت آگاهی و دستور اقدام
آذری - معاون - معاونت امور صنایع - اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان اصفهان - جهت آگاهی و دستور اقدام
سرجوقیان - معاون - معاونت امور معادن و صنایع معدنی - اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان اصفهان - جهت آگاهی و دستور اقدام
نادری - اسماعیل - معاون - معاونت امور بازرگانی و توسعه تجارت - اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان اصفهان - جهت آگاهی و دستور اقدام
رئیس محترم اداره صنعت، معدن و تجارت شهرستانهای تابعه - جهت آگاهی و دستور اقدام

« نامه های صادره بدون مهر برجسته اتوماسیون اداری فاقد اعتبار می باشد.»

گزارش تحلیلی خشکسالی استان اصفهان

اسفند ماه ۱۴۰۰



اصفهان، خیابان ۲۲ اسفند، مجموعه اداری صندوق پستی: ۳۶۶-۸۱۴۶۵

تلفن: ۹-۳۲۶۷۶۲۱۸ (۰۳۱)

نمایر: ۳۲۶۷۶۲۲۱ (۰۳۱)

www.esfahanmet.ir

اداره کل هواشناسی استان اصفهان

اداره تحقیقات هواشناسی کاربردی

فهرست مطالب

۴	چکیده.....
۵	۱- خشکسالی بلند مدت (هیدرولوژیکی).....
۵	۱-۱- در شهرستان‌های استان اصفهان.....
۷	۱-۲- زیر حوضه گاوخونی.....
۱۰	۲- خشکسالی میان مدت (کشاورزی).....
۱۱	۳- خشکسالی کوتاه مدت (هواشناسی).....
۱۲	۴- نتیجه گیری.....
۱۳	۵- پیشنهادات.....

فهرست جداول

۶	جدول ۱- درصد مساحت تحت تاثیر خشکسالی براساس شاخص SPEI، دوره ده ساله تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰، در استان اصفهان...
۶	جدول ۲- درصد مساحت تحت تاثیر خشکسالی براساس شاخص SPEI، دوره ده ساله تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰، در حوضه گاوخونی.....
۹	۹.....

فهرست اشکال

۷	شکل ۱. پهنه بناسفند خشکسالی هواشناسی در استان اصفهان براساس شاخص SPEI، دوره ده ساله تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰.....
۸	شکل ۲. درصد مساحت تحت تاثیر خشکسالی براساس شاخص SPEI، دوره ده ساله تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰، در استان اصفهان.....
۸	شکل ۳- پهنه بناسفند خشکسالی هواشناسی در زیر حوضه گاوخونی براساس شاخص SPEI، دوره ده ساله تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰.....
۱۰	شکل ۴. پهنه بناسفند خشکسالی هواشناسی در استان اصفهان براساس شاخص SPEI، دوره یک ساله تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰.....
۱۱	شکل ۵. پهنه بناسفند خشکسالی هواشناسی در استان اصفهان براساس شاخص SPEI، دوره سه ماهه تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰.....
۱۱	۱۱.....

چکیده

تحلیل شاخص SPEI در دوره ده ساله تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰ بیانگر آن است که درجات خفیف تا بسیار شدید خشکسالی بلند مدت (هیدرولوژیک) در بسیاری از مناطق استان اصفهان وجود دارد به نحوی که ۸۶/۸ درصد از مساحت استان درگیر خشکسالی بوده و تنها ۱۳/۲ درصد از مساحت استان شرایط نرمال تا ترسالی را داشته است و بطور کلی مساحت مناطق درگیر خشکسالی در استان نسبت به ماه گذشته تغییر چندانی نداشته است.

از مجموع ۸۶/۸ درصد مساحت استان که درگیر خشکسالی بوده؛ ۱۷/۹ درصد خشکسالی خفیف، ۲۰/۳ درصد خشکسالی متوسط، ۱۶/۵ درصد خشکسالی شدید و ۳۲/۱ درصد خشکسالی بسیار شدید می باشد.

تحلیل شاخص SPEI در دوره ده ساله تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰ بیانگر آن است که درجات خفیف تا بسیار شدید خشکسالی بلند مدت بسیاری از مناطق حوضه گاوخونی را فرا گرفته به گونه ای که ۸۷/۸ درصد از مساحت آن درگیر خشکسالی بوده و تنها ۱۱/۸ درصد از مساحت این حوضه شرایط نرمال و ۰/۴ درصد شرایط ترسالی را داشته است. بطور کلی مساحت مناطق درگیر خشکسالی در حوضه گاوخونی نسبت به ماه گذشته تغییر چندانی نداشته است.

از مجموع ۸۷/۸ درصد مساحت حوضه گاوخونی که درگیر خشکسالی بوده؛ ۲۳/۴ درصد خشکسالی خفیف، ۲۱/۵ درصد خشکسالی متوسط، ۱۴/۹۵ درصد خشکسالی شدید و ۲۸ درصد خشکسالی بسیار شدید بوده است.

همچنین در زیر حوضه های بن-سامان، چهل خانه، چادگان، لنجانان، مهیار شمالی، نجف آباد مجموع درصدهای خشکسالی، ۱۰۰ درصد بوده است.

با عنایت به اینکه در پایان اسفند ماه ۱۴۰۰ هنوز ۸۶/۸ درصد مساحت استان و ۸۷/۸ درصد از مساحت حوضه آبخیز گاوخونی درگیر خشکسالی بلند مدت (هیدرولوژیک) می باشد، کماکان مدیریت مصرف و صرفه جویی آب در بخشهای مختلف توصیه می گردد.

۱- خشکسالی بلند مدت (هیدرولوژیکی)

۱-۱- در شهرستان های استان اصفهان

در اسفند ماه سال جاری بارش استان (۲۶/۵) میلی متر بوده که نسبت به آمار بلند مدت، ۱۲/۱ درصد (۲۳/۶) میلیمتر) افزایش داشته است. میانگین دمای استان اصفهان در اسفند ماه ۱۴۰۰، ۱۱/۸ درجه سانتیگراد بوده که در مقایسه با بلندمدت (۹ درجه سانتیگراد) به میزان ۲/۹ درجه سانتیگراد افزایش داشته است.

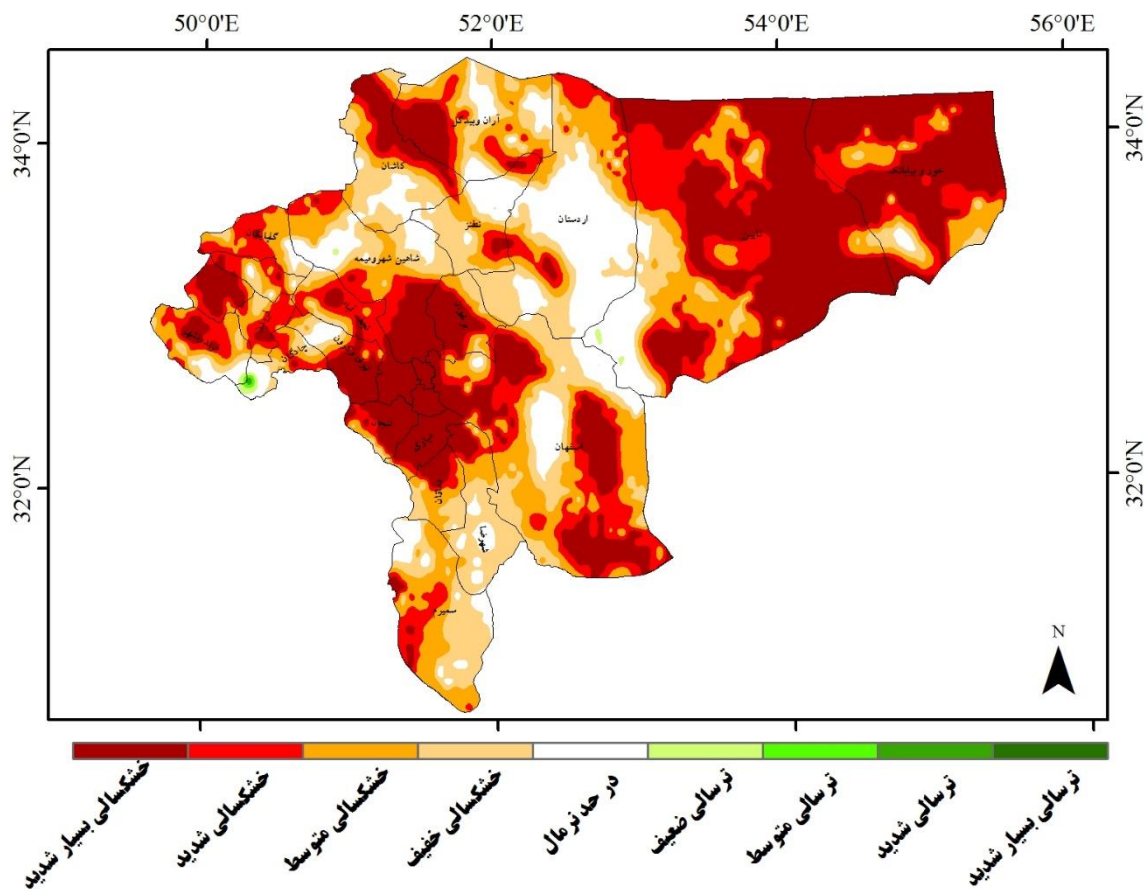
پهنه بندی خشکسالی در سطح استان اصفهان براساس شاخص استاندارد بارش - تبخیر و تعرق (SPEI) در دوره ده ساله تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰ در شکل (۱) نمایش داده شده است. تحلیل شاخص SPEI در دوره ده ساله تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰ بیانگر آن است که کماکان درجات خفیف تا بسیار شدید خشکسالی بلند مدت بسیاری از مناطق استان اصفهان را فرا گرفته به گونه ای که ۸۶/۸ درصد از مساحت استان درگیر خشکسالی بوده و تنها ۱۳/۲ درصد از مساحت استان شرایط نرمال تا ترسالی را داشته است. درصد مساحت تحت تاثیر خشکسالی براساس شاخص SPEI در دوره ده ساله تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰ در شهرستان های استان اصفهان در جدول شماره (۱) نشان داده شده است .

در پایان اسفند ماه ۱۴۰۰، در شهرستان های برخوار، بوئین و میاندشت، خمینی شهر، فلاورجان، لنجان، نجف آباد و مبارکه مجموع درصدهای خشکسالی، ۱۰۰ درصد بوده است. از مجموع ۸۶/۸ درصد مساحت استان که درگیر خشکسالی بوده؛ ۱۷/۹ درصد خشکسالی خفیف، ۲۰/۳ درصد خشکسالی متوسط، ۱۶/۵ درصد خشکسالی شدید و ۳۲/۱ درصد خشکسالی بسیار شدید می باشد (شکل ۲).

جدول ۱. درصد مساحت تحت تاثیر خشکسالی براساس شاخص SPEI، دوره ده ساله تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰، در استان اصفهان

سازمان هواشناسی کشور _ مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران											
درصد مساحت تحت تاثیر خشکسالی SPEI دوره ده ساله تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰											
ردیف	نام شهرستان	ترسالی بسیار شدید	ترسالی شدید	ترسالی متوسط	ترسالی ضعیف	درحد نرمال	خشکسالی خفیف	خشکسالی متوسط	خشکسالی شدید	خشکسالی بسیار شدید	مجموع درصدهای خشکسالی
۱	اردستان	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴۴/۹	۲۷/۲	۱۶/۹	۸/۸	۲/۱	۵۵/۱
۲	اصفهان	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۰/۵	۱۹/۱	۲۵/۷	۱۷/۴	۲۷/۲	۸۹/۵
۳	آران و بیدگل	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۸/۱	۲۳/۳	۲۸/۰	۱۱/۶	۱۹/۰	۸۱/۹
۴	برخوار	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۳/۲	۲۲/۱	۱۳/۲	۵۱/۵	۱۰۰/۰
۵	بوئین و میاندشت	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۵	۱۰/۰	۲۲/۵	۶۵/۰	۱۰۰/۰
۶	تبریز و کرون	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۲/۳	۱۰/۸	۱۵/۴	۱۲/۳	۴۹/۲	۸۷/۷
۷	چادگان	۰/۰	۲/۰	۰/۰	۸/۲	۱۶/۳	۲۴/۵	۲۰/۴	۲۴/۵	۴/۱	۷۳/۵
۸	خمینی شهر	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰
۹	خوانسار	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۸/۳	۱۳/۹	۴۱/۷	۲۵/۰	۱۱/۱	۹۱/۷
۱۰	خور و بیابانک	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲	۶/۰	۱۴/۸	۱۶/۲	۶۱/۷	۹۸/۸
۱۱	دهاقان	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۸	۳۵/۱	۳۱/۶	۱۰/۵	۲۱/۱	۹۸/۲
۱۲	سمیرم	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۲/۹	۳۴/۷	۳۵/۱	۱۲/۹	۴/۵	۸۷/۱
۱۳	شاهین شهر و میمه	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۴	۱۸/۷	۱۶/۵	۲۴/۸	۱۶/۱	۲۳/۵	۸۰/۹
۱۴	شهرضا	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۳/۹	۵۷/۴	۱۳/۹	۲/۸	۱۲/۰	۸۶/۱
۱۵	فریدن	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۶	۱۲/۸	۲۸/۲	۴۶/۲	۱۰/۳	۹۷/۴
۱۶	فریدونشهر	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲	۱۶/۵	۱۶/۵	۲۴/۷	۲۹/۴	۱۱/۸	۸۲/۴
۱۷	فلاورجان	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰
۱۸	کاشان	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۲/۳	۳۵/۷	۱۹/۳	۱۲/۳	۲۰/۵	۸۷/۷
۱۹	گلپایگان	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۳	۱۲/۷	۳۳/۳	۴۴/۴	۳/۲	۹۳/۷
۲۰	لنجان	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۳/۰	۱۰/۹	۸/۷	۶۷/۴	۱۰۰/۰
۲۱	مبارکه	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۷	۸/۱	۲/۷	۸۶/۵	۱۰۰/۰
۲۲	ناین	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۷/۰	۶/۱	۱۵/۱	۱۹/۹	۵۱/۶	۹۲/۸
۲۳	نجف آباد	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۱/۹	۱۴/۳	۳۲/۱	۴۱/۷	۱۰۰/۰
۲۴	نطنز	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲۵/۴	۴۱/۲	۱۹/۳	۱۰/۵	۳/۵	۷۴/۶
	کل استان اصفهان	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۱۳/۰	۱۷/۹	۲۰/۳	۱۶/۵	۳۲/۱	۸۶/۸

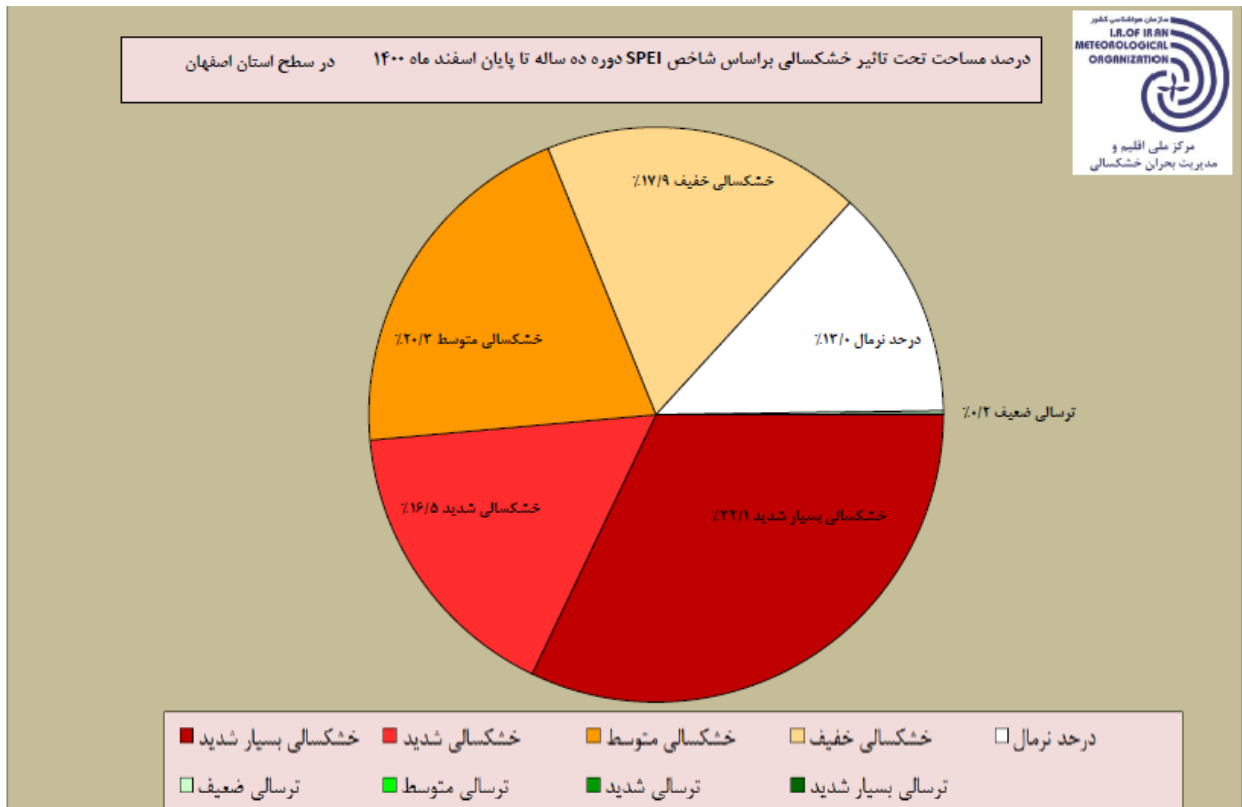
پهنه بندی خشکسالی هواشناسی در سطح استان اصفهان
شاخص SPEI
دوره ۱۲۰ ماهه تا پایان اسفند ۱۴۰۰



شکل ۱. پهنه‌بناسفند اسفندخشکسالی بلندمدت(هیدرولوژیک) در استان اصفهان براساس شاخص SPEI، دوره ده ساله تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰

۱-۲- زیر حوضه گاوخونی

پهنه بندی خشکسالی در زیر حوضه گاوخونی براساس شاخص SPEI در دوره ده ساله تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰ در شکل (۳) نمایش داده شده است. تحلیل شاخص SPEI در دوره ده ساله تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰ بیانگر آن است که درجات خفیف تا بسیار شدید خشکسالی بلند مدت بسیاری از مناطق حوضه گاوخونی را فرا گرفته به گونه‌ای که ۸۷/۸ درصد از مساحت آن درگیر خشکسالی بوده و تنها ۱۱/۸ درصد از مساحت این حوضه شرایط نرمال و ۰/۴ درصد شرایط ترسالی را داشته است.



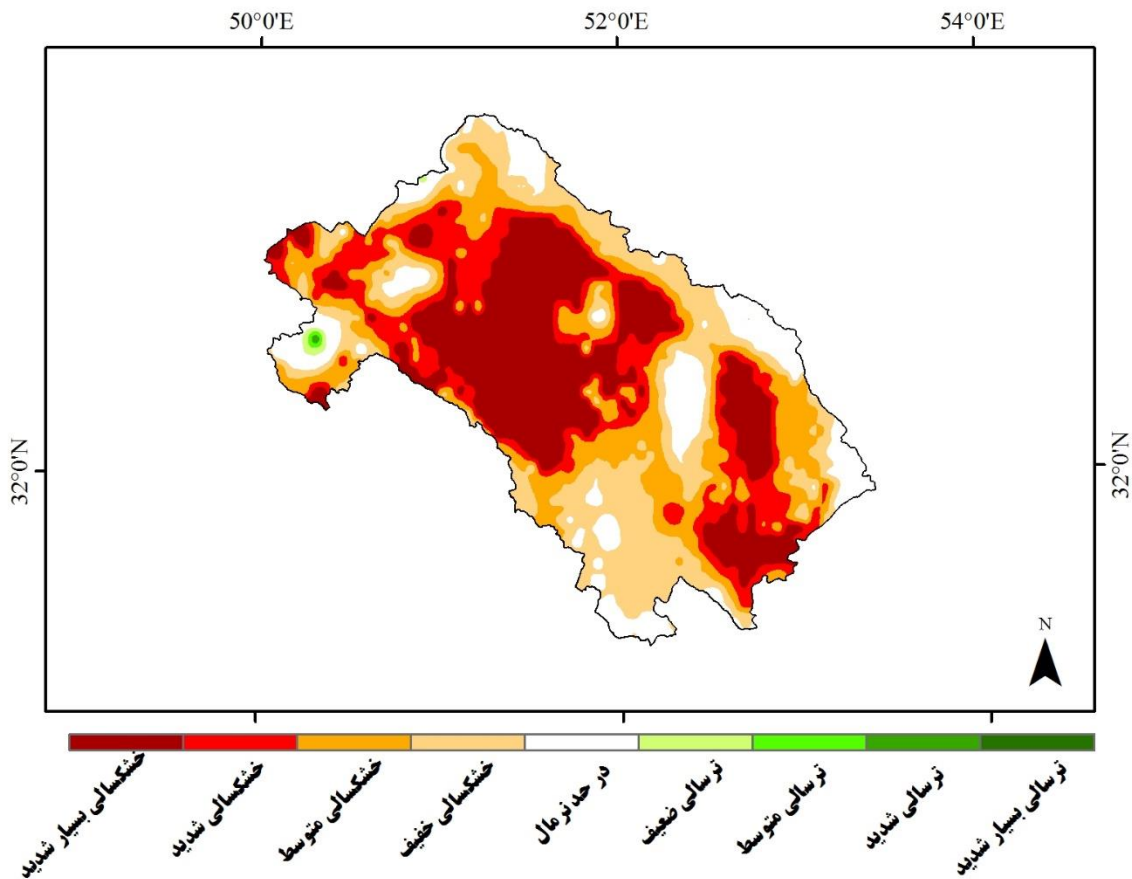
شکل ۲. درصد مساحت تحت تاثیر خشکسالی براساس شاخص SPEI، دوره ده ساله تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰، در استان اصفهان



پهنه بندی خشکسالی هواشناسی در سطح زیر حوضه گاوخونی

شاخص SPEI

دوره ۱۲۰ ماهه تا پایان اسفند ۱۴۰۰



شکل ۳. پهنه‌بناسفند اسفند خشکسالی بلندمدت (هیدرولوژیک) در زیر حوضه گاوخونی براساس شاخص SPEI، دوره ده ساله تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰

درصد مساحت تحت تاثیر خشکسالی براساس شاخص SPEI در دوره ده ساله تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰ در حوضه گاوخونی در جدول (۲) نمایش داده شده است. مطابق این جدول در اکثر مناطق، خشکسالی بلندمدت با درجات مختلف مشاهده می‌گردد و تنها در بخش بسیار محدودی از زیرحوضه های چلگرد-قلعه شاهرخ، شرایط ترسالی ضعیف به میزان بسیار کم وجود داشته است. از مجموع ۸۷/۸ درصد مساحت حوضه گاوخونی که درگیر خشکسالی بوده؛ ۲۳/۴ درصد خشکسالی خفیف، ۲۱/۵ درصد خشکسالی متوسط، ۱۴/۹۵ درصد خشکسالی شدید و ۲۸ درصد خشکسالی بسیار شدید بوده است.

در زیر حوضه های بن-سامان، چادگان، چهل خانه، لنجان، مهیار شمالی، نجف آباد مجموع درصدهای خشکسالی، ۱۰۰ درصد می باشد.

جدول ۲. درصد مساحت تحت تاثیر خشکسالی براساس شاخص SPEI، دوره ده ساله تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰، در حوضه گاوخونی

سازمان هواشناسی کشور - مرکز ملی اقلیم و مدیریت بحران خشکسالی											
درصد مساحت تحت تاثیر خشکسالی SPEI دوره ده ساله تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰											
ردیف	نام زیرحوضه	ترسالی بسیار شدید	ترسالی شدید	ترسالی متوسط	ترسالی ضعیف	درحد نرمال	خشکسالی خفیف	خشکسالی متوسط	خشکسالی شدید	خشکسالی بسیار شدید	مجموع درصدهای خشکسالی
۱	اسفنداران	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۰	۲۹/۳	۲۸/۳	۱۹/۶	۱۶/۸	۹۴/۰
۲	اصفهان - برخوار	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۹/۰	۱۵/۰	۱۴/۳	۶۰/۲	۹۸/۵
۳	ایزدخواست	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴۴/۴	۵۵/۶	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵۵/۶
۴	بن - سامان	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۳	۲۰/۰	۳۳/۳	۴۳/۳	۱۰۰/۰
۵	بوئین - داران	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰	۱۴/۰	۳۶/۰	۳۰/۰	۱۸/۰	۹۸/۰
۶	چادگان	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲۳/۵	۲۹/۴	۴۱/۲	۵/۹	۱۰۰/۰
۷	چلگرد - قلعه شاهرخ	۰/۰	۱/۷	۰/۰	۸/۵	۲۸/۸	۱۸/۶	۳۰/۵	۱/۷	۱۰/۲	۶۱/۰
۸	چهل خانه	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳۳/۳	۵۰/۰	۱۶/۷	۰/۰	۱۰۰/۰
۹	دامنه	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۹	۱۱/۸	۳۵/۳	۴۷/۱	۰/۰	۹۴/۱
۱۰	علویچه - دهق	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۸	۲۵/۰	۲۱/۴	۳۵/۷	۱۶/۱	۹۸/۲
۱۱	قمشه	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۵/۸	۷۷/۹	۶/۳	۰/۰	۰/۰	۸۴/۲
۱۲	کرون	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲۶/۹	۲۳/۱	۱۵/۴	۱۱/۵	۲۳/۱	۷۳/۱
۱۳	کوهپایه - سگری	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۹/۵	۲۱/۵	۱۶/۵	۱۱/۹	۳۰/۷	۸۰/۵
۱۴	گاو خونی	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۶/۴	۱۸/۶	۳۱/۴	۱۹/۳	۱۴/۳	۸۳/۶
۱۵	لنجانات	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۴/۸	۲۱/۹	۱۰/۲	۵۳/۱	۱۰۰/۰
۱۶	مورچه خورت	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۰/۳	۲۰/۷	۱۹/۵	۲۴/۱	۲۵/۳	۸۹/۷
۱۷	مهیار شمالی	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۰۰/۰
۱۸	مهیار جنوبی - دشت آسمان	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۲/۲	۱۳/۳	۳۳/۷	۱۵/۳	۲۵/۵	۸۷/۸
۱۹	میمه	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲۳/۵	۳۵/۸	۲۸/۴	۱۱/۱	۱/۲	۷۶/۵
۲۰	نجف آباد	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۰/۰	۹۸/۵	۱۰۰/۰
۲۱	یان چشمه	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۷/۱	۲۸/۶	۳۵/۷	۲۱/۴	۷/۱	۹۲/۹
	کل حوضه آبریز فرعی گاوخونی	۰/۰	۰/۱	۰/۰	۰/۳	۱۱/۸	۲۳/۴	۲۱/۵	۱۴/۹	۲۸/۰	۸۷/۸

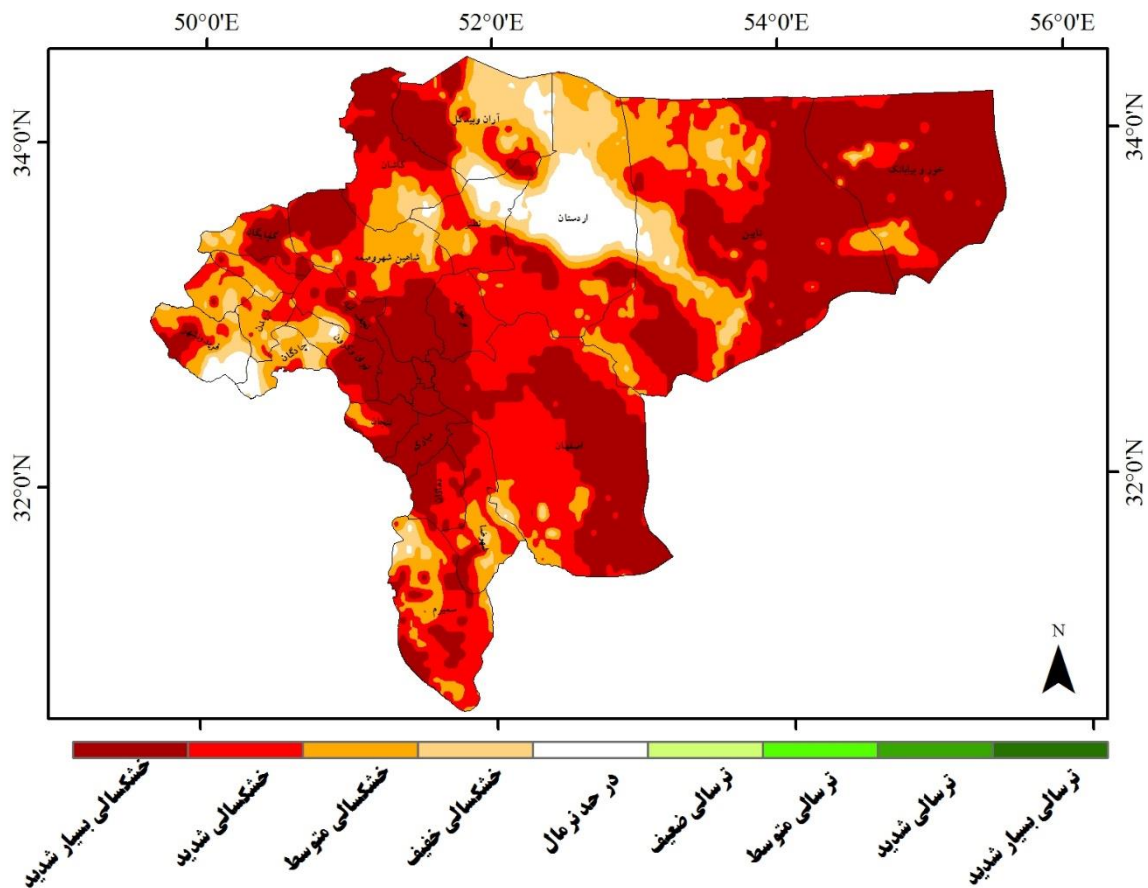
۲- خشکسالی میان مدت (کشاورزی)

نقشه خشکسالی با شاخص SPEI در دوره ۱۲ ماهه منتهی به پایان اسفند ماه ۱۴۰۰ در شکل (۴) بیانگر آن است که در پایان اسفند ماه ۱۴۰۰ تقریباً کلیه مناطق استان به درجات متفاوت دچار خشکسالی کشاورزی بویژه خشکسالی شدید و بسیار شدید می باشند. بطور کلی ۹۵/۳ درصد از مساحت استان درگیر خشکسالی کشاورزی است و تنها ۴/۷ درصد از مساحت استان وضعیت نرمال دارد. درصد مناطق درگیر خشکسالی کشاورزی در استان نسبت به ماه گذشته تغییر چندانی نداشته است.

پهنه بندی خشکسالی هواشناسی در سطح استان اصفهان

شاخص SPEI

دوره ۱۲ ماهه تا پایان اسفند ۱۴۰۰



شکل ۴. پهنه‌بناسفند خشکسالی میان مدت (کشاورزی) در استان اصفهان براساس شاخص SPEI، دوره یک ساله تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰

۳- خشکسالی کوتاه مدت (هواشناسی)

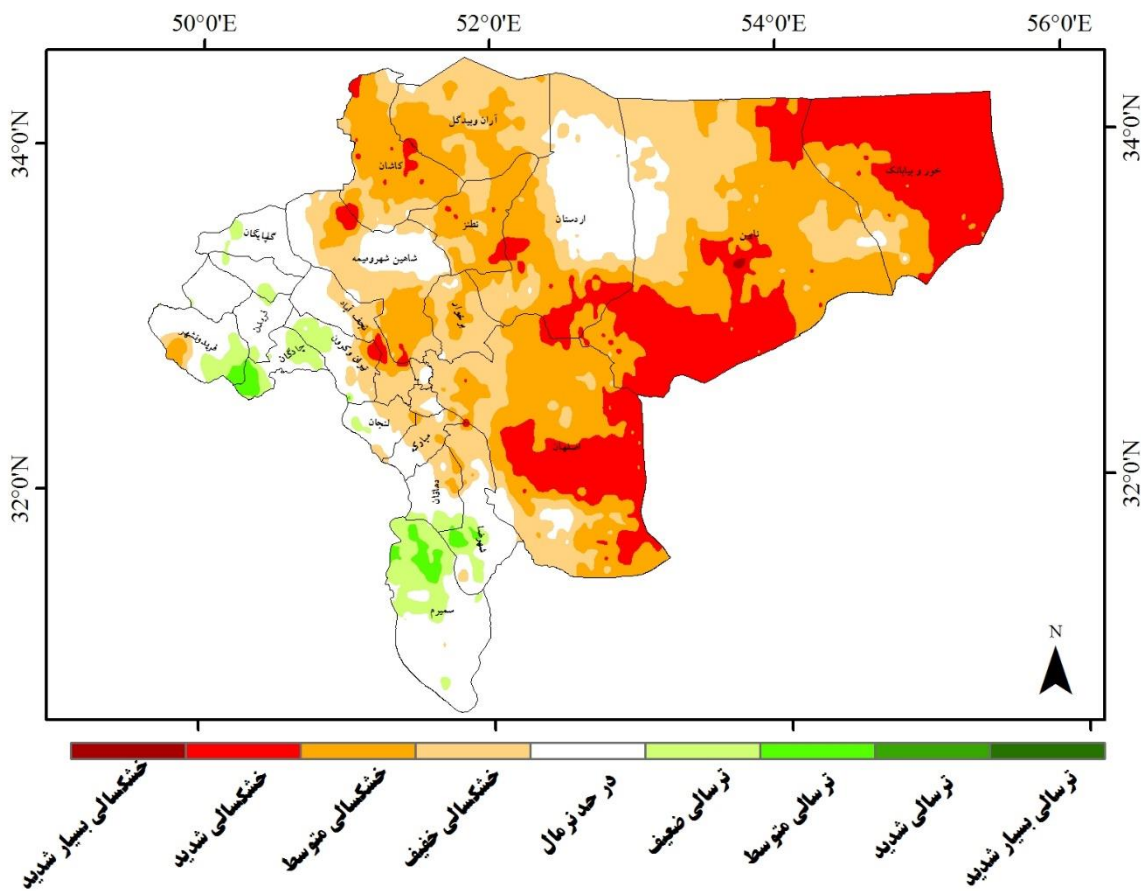
پهنه بندی خشکسالی هواشناسی بر اساس شاخص SPEI سه ماهه بیانگر آن است که بعلت وقوع بارشهای بیش از نرمال طی سه ماه گذشته در سراسر استان، در مناطق مرکزی، شرقی و شمالی استان شدت و مساحت مناطق درگیر خشکسالی هواشناسی در مقایسه با ماه گذشته کاهش یافته است و مناطق غربی و جنوبی از حالت نرمال در برخی مناطق به حالت ترسالی درآمده است (شکل ۵).

لازم به ذکر است که پهنه بندی خشکسالی با شاخص SPEI سه ماهه بیانگر خشکسالی هواشناسی بوده و نشان دهنده وضعیت خشکسالی کشاورزی (میان مدت) و هیدرولوژیک (بلند مدت) موثر بر بخشهای کشاورزی و منابع آبهای جاری و زیر زمینی نمی باشد.

پهنه بندی خشکسالی هواشناسی در سطح استان اصفهان

شاخص SPEI

دوره ۳ ماهه تا پایان اسفند ۱۴۰۰



شکل ۵. پهنه‌بناسفند خشکسالی (کوتاه مدت) هواشناسی در استان اصفهان براساس شاخص SPEI، دوره سه ماهه تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰

۴- نتیجه گیری

تحلیل شاخص SPEI در دوره ده ساله تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰ بیانگر آن است که درجات خفیف تا بسیار شدید خشکسالی بلند مدت (هیدرولوژیک) در بسیاری از مناطق استان اصفهان وجود دارد به نحوی که ۸/۸۶ درصد از مساحت استان درگیر خشکسالی بوده و تنها ۲/۱۳ درصد از مساحت استان شرایط نرمال تا ترسالی را داشته است.

از مجموع ۸۷/۸ درصد مساحت حوضه گاوخونی که درگیر خشکسالی بوده؛ ۴/۲۳ درصد خشکسالی خفیف، ۵/۲۱ درصد خشکسالی متوسط، ۵/۱۴ درصد خشکسالی شدید و ۸/۲۸ درصد خشکسالی بسیار شدید بوده است.

تحلیل شاخص SPEI در دوره ده ساله تا پایان اسفند ماه ۱۴۰۰ بیانگر آن است که درجات خفیف تا بسیار شدید خشکسالی بلند مدت بسیاری از مناطق حوضه گاوخونی را فرا گرفته به گونه‌ای که از مجموع ۸۷/۸

درصد مساحت حوضه گاوخونی که درگیر خشکسالی بوده؛ ۲۳/۴ درصد خشکسالی خفیف، ۲۱/۵ درصد خشکسالی متوسط، ۱۴/۹۵ درصد خشکسالی شدید و ۲۸ درصد خشکسالی بسیار شدید بوده است. در پایان اسفند ماه ۱۴۰۰ تقریباً کلیه مناطق استان به درجات متفاوت دچار خشکسالی کشاورزی بویژه خشکسالی شدید و بسیار شدید می باشند. بطور کلی ۹۵/۳ درصد از مساحت استان درگیر خشکسالی کشاورزی است و تنها ۴/۷ درصد از مساحت استان وضعیت نرمال دارد. درصد مناطق درگیر خشکسالی کشاورزی در استان نسبت به ماه گذشته تغییر چندانی نداشته است.

پهنه بندی خشکسالی هواشناسی بر اساس شاخص SPEI سه ماهه بیانگر آن است که بعلت وقوع بارشهای بیش از نرمال طی سه ماه گذشته در سراسر استان، در مناطق مرکزی، شرقی و شمالی استان شدت و مساحت مناطق درگیر خشکسالی هواشناسی در مقایسه با ماه گذشته کاهش یافته است و مناطق غربی و جنوبی از حالت نرمال در برخی مناطق به حالت ترسالی درآمده است (شکل ۵).

لازم به ذکر است که پهنه بندی خشکسالی با شاخص SPEI سه ماهه بیانگر خشکسالی هواشناسی بوده و نشان دهنده وضعیت خشکسالی کشاورزی (میان مدت) و هیدرولوژیک (بلند مدت) موثر بر بخشهای کشاورزی و منابع آبهای جاری و زیر زمینی نمی باشد.

۵-پیشنهادات

با عنایت به اینکه ۸۶/۸ درصد از مساحت استان و ۸۷/۸ درصد از حوضه گاوخونی درگیر خشکسالی بلند مدت بوده و وضعیت آب موجود در پشت سد زاینده رود در پایان اسفند ماه ۱۴۰۰ کمتر از حد نرمال است و علیرغم پیش بینی بلند مدت فصلی مبنی بر پیش بینی بارش در حد نرمال برای زمستان، بعلت کمبود تجمیعی بارش ماههای گذشته کماکان مدیریت مصرف و صرفه جویی آب در بخشهای مختلف از جمله صنعت، کشاورزی، خدمات و مصارف خانگی توصیه می گردد.