



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنعت، معدن و تجارت

سازمان صنعت، معدن و تجارت استان اصفهان



سیستم اتوماسیون اداری

شماره: 104/76290

تاریخ: 1400/09/02

پیوست: دارد

کد پرونده:

مدیر عامل محترم شرکت شهرک های صنعتی استان اصفهان
رئیس محترم خانه صنعت، معدن و تجارت استان اصفهان
رئیس محترم اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی اصفهان
رئیس محترم اتاق اصناف اصفهان

موضوع: ارسال تحلیل شرایط خشکسالی تابستان ۱۴۰۰ در استان اصفهان

با سلام

پس از ممد فدا و درود و صلوات بر ممد و آل ممد(ص)، احتراماً با عنایت به نامه شماره ۲۰/۳۴/۶۶۸۹۴ مورخ ۱۴۰۰/۸/۱۵ مدیر کل محترم مدیریت بحران استان، به پیوست تحلیل شرایط خشکسالی تابستان ۱۴۰۰ در استان اصفهان که توسط اداره کل هواشناسی استان تهیه گردیده جهت بهره برداری ارسال می گردد. خواهشمند است دستور فرمایید با توجه به شرایط حاد خشکسالی، اقدامات لازم در اجرای طرح های پیشگیری از تشدید شرایط خشکسالی و صرفه جویی در مصارف آب در بخشهای صنعت و صنف، به همراه اطلاع رسانی و آموزش بعمل آید.

ایرج موفق
رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت

رونوشت:

مدیر کل محترم دفتر امور بهداشت، ایمنی، محیط زیست و انرژی - جهت استحضار
مدیر کل محترم مدیریت بحران استان اصفهان - جهت استحضار
معاونین محترم سازمان - جهت آگاهی و دستور اقدام
رئیس محترم اداره صنعت، معدن و تجارت شهرستان ... - جهت آگاهی و دستور اقدام

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

تحلیل خشکسالی فصل تابستان استان اصفهان

سال ۱۴۰۰



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

تلفن: ۹-۳۲۶۷۶۲۱۸ (۰۳۱)

نمابر: ۳۲۶۷۶۲۲۱ (۰۳۱)

www.esfahanmet.ir

اداره کل هواشناسی استان اصفهان

اداره تحقیقات هواشناسی کاربردی

فهرست مطالب:

۳مقدمه
۴۱- خشکسالی بلند مدت (هیدرولوژیکی)

فهرست نمودارها:

۴نمودار ۲. درصد مساحت تحت تاثیر خشکسالی براساس شاخص SPEI، دوره ده ساله تا پایان تیر ماه ۱۴۰۰ در استان اصفهان
۵نمودار ۲. درصد مساحت تحت تاثیر خشکسالی براساس شاخص SPEI، دوره ده ساله تا پایان مردامه ۱۴۰۰ در استان اصفهان
۵نمودار ۳. درصد مساحت تحت تاثیر خشکسالی براساس شاخص SPEI، دوره ده ساله تا پایان شهریور ماه ۱۴۰۰ در استان اصفهان

مقدمه

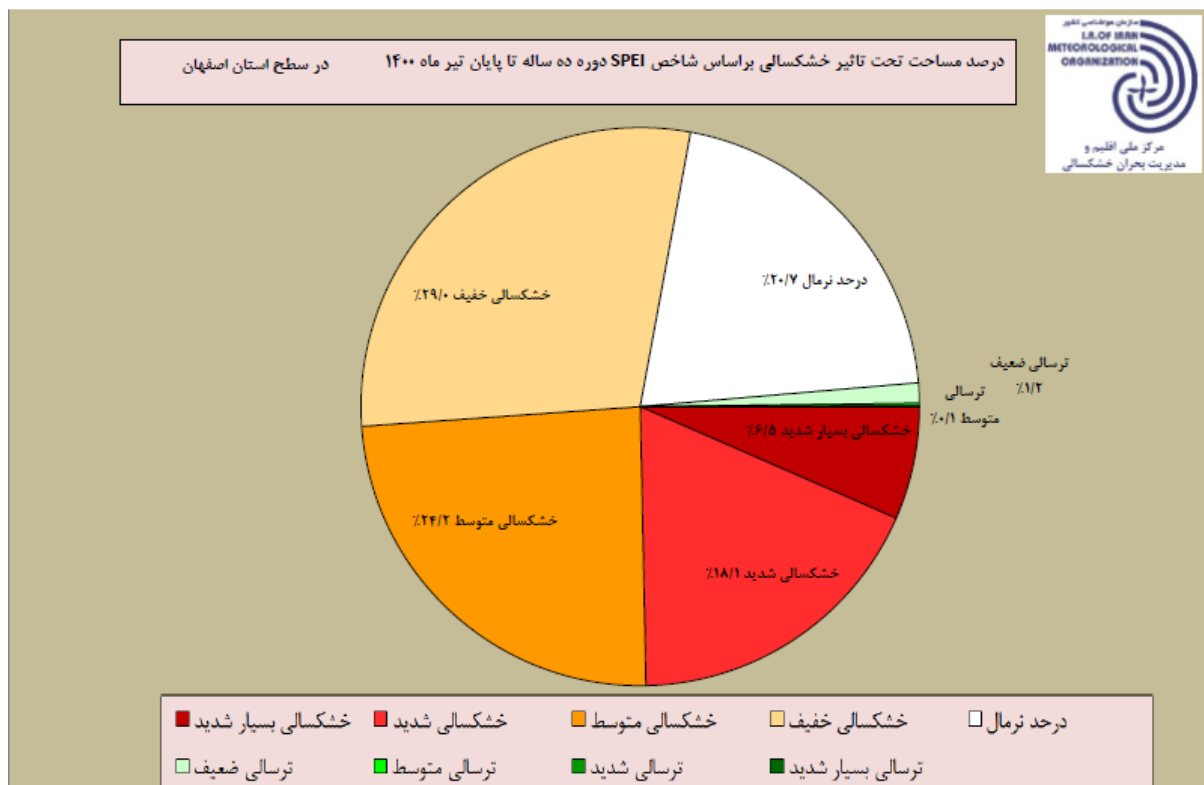
بر اساس اطلاعات ثبت شده در ایستگاههای هواشناسی استان، مجموع بارش استان در فصل تابستان ۱۴۰۰، ۱/۷ میلیمتر بوده است که نسبت به بلند مدت تغییر چندانی نداشته است. با توجه به اقلیم استان؛ در تابستان بارندگی موثری وجود ندارد. بررسی و مقایسه نقشه های خشکسالی بلند مدت ۱۰ ساله طی تابستان ۱۴۰۰ بیانگر آن است که مساحت مناطق درگیر خشکسالی طی فصل تابستان (از تیر ماه لغایت شهریور ماه ۱۴۰۰) حدوداً ۱ درصد افزایش یافته است. تحلیل شاخص SPEI در دوره ده ساله تا پایان فصل تابستان ۱۴۰۰ (شهریور ماه ۱۴۰۰) بیانگر آن است که درجات خفیف تا بسیار شدید خشکسالی دراز مدت بسیاری از مناطق استان اصفهان را فرا گرفته به گونه‌ای که ۷۸/۸ درصد از مساحت استان درگیر خشکسالی بوده و تنها ۲۱/۲ درصد از مساحت استان شرایط نرمال تا ترسالی را داشته است. از مجموع ۷۸/۸ درصد مساحت استان که درگیر خشکسالی بوده؛ ۲۲/۸ درصد خشکسالی خفیف، ۲۲/۵ درصد خشکسالی متوسط، ۱۷/۹ درصد خشکسالی شدید و ۱۵/۶ درصد خشکسالی بسیار شدید می‌باشد.

مساحت مناطق درگیر خشکسالی در مقایسه با پایان فصل بهار ۱۴۰۰، تقریباً تغییری نداشته است. بررسی وضعیت خشکسالی بلند مدت (هیدرولوژیک) حوضه آبریز گاوخونی نیز بیانگر آن است که در انتهای فصل تابستان ۱۴۰۰، ۷۶/۴ درصد از مساحت حوضه آبریز مذکور دچار درجات مختلفی از خشکسالی می‌باشد که در مقایسه با پایان فصل بهار، ۵ درصد مساحت مناطق درگیر خشکسالی در حوضه آبریز افزایش یافته است. بر اساس پیش بینی فصلی پاییز ۱۴۰۰ که با توجه به خروجی مدل‌های گردش عمومی جو و اقیانوس صادر می‌گردد، انتظار می‌رود که در مجموع بارشهای پاییز ۱۴۰۰ امسال کمتر از حد نرمال باشد. با عنایت به وضعیت ذخیره آبی سد زاینده رود در پایان فصل تابستان که پایین تر از حد نرمال می‌باشد و با توجه به وجود و استمرار خشکسالی بلند مدت (هیدرولوژیک) و پیش بینی وقوع بارشهای کمتر از نرمال طی فصل پاییز ۱۴۰۰، مدیریت مصرف و صرفه جویی آب در بخشهای مختلف از جمله کشاورزی، صنعت، خدمات، مصارف شهری و غیره طی پاییز ۱۴۰۰ توصیه می‌گردد.

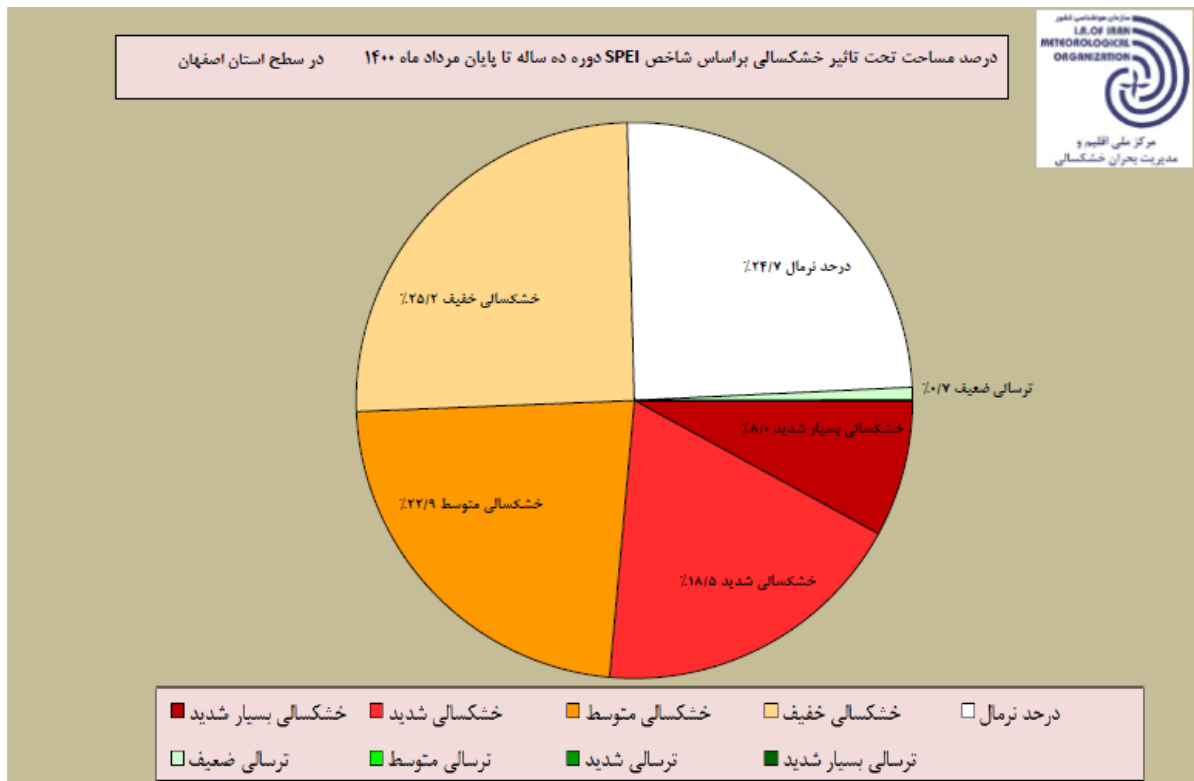
۱- خشکسالی بلند مدت (هیدرولوژیکی) در پایان تابستان ۱۴۰۰

درصد مساحت مناطق تحت تاثیر خشکسالی بلند مدت (هیدرولوژیکی) در سطح استان اصفهان براساس شاخص استاندارد بارش - تبخیر و تعرق (SPEI) در دوره ده ساله طی سه ماهه تابستان در نمودارهای (۱)، (۲) و (۳) نمایش داده شده است. مقایسه تطبیقی نمودارهای مذکور بیانگر آن است که خشکسالی بلند مدت استان طی تابستان ۱۴۰۰ نسبت به پایان بهار ۱۴۰۰ تغییری نداشته و کماکان شرایط خشکسالی بلند مدت بر استان حکمفرماست به این ترتیب تحلیل شاخص SPEI در دوره ده ساله تا پایان تابستان ۱۴۰۰ (شهریور ماه ۱۴۰۰) بیانگر آن است که درجات خفیف تا بسیار شدید خشکسالی دراز مدت بسیاری از مناطق استان اصفهان را فرا گرفته به گونه‌ای که ۷۸/۸ درصد از مساحت استان درگیر خشکسالی بوده و تنها ۲۱/۲ درصد از مساحت استان شرایط نرمال تا ترسالی را داشته است.

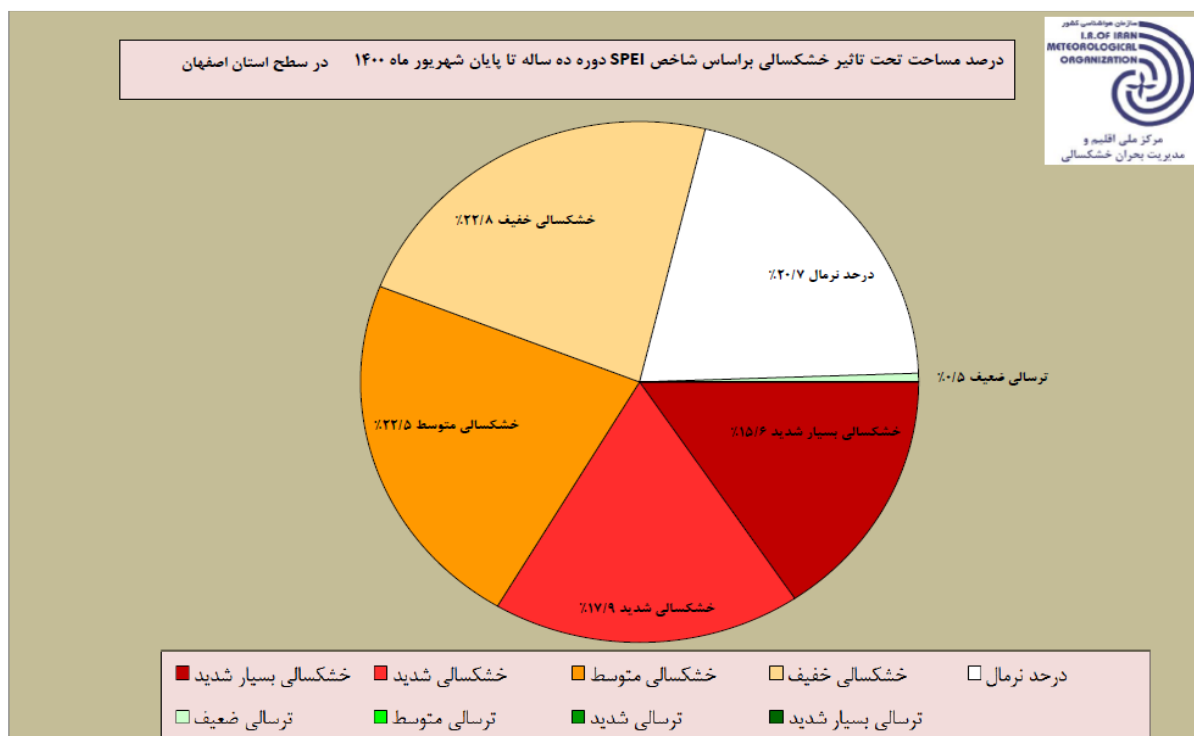
از مجموع ۷۸/۸ درصد مساحت استان که درگیر خشکسالی بوده؛ ۲۲/۸ درصد خشکسالی خفیف، ۲۲/۵ درصد خشکسالی متوسط، ۱۷/۹ درصد خشکسالی شدید و ۱۵/۶ درصد خشکسالی بسیار شدید می‌باشد.



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



نمودار ۳. درصد مساحت تحت تاثیر خشکسالی براساس شاخص SPEI، دوره ده ساله تا پایان مرداد ۱۴۰۰ در استان اصفهان



نمودار ۳. درصد مساحت تحت تاثیر خشکسالی براساس شاخص SPEI، دوره ده ساله تا پایان شهریور ۱۴۰۰ در استان اصفهان

بر اساس پیش بینی فصلی پاییز ۱۴۰۰ که با توجه به خروجی مدل‌های گردش عمومی جو و اقیانوس صادر می‌گردد، انتظار می‌رود که در مجموع بارش‌های پاییز ۱۴۰۰ امسال در کمتر از حد نرمال باشد. با عنایت به وضعیت ذخیره آبی سد زاینده رود در پایان فصل تابستان که پایین تر از حد نرمال می‌باشد و با توجه به وجود و استمرار خشکسالی بلند مدت (هیدرولوژیک) و پیش بینی وقوع بارش‌های کمتر از نرمال، مدیریت مصرف و صرفه جویی آب در بخش‌های مختلف از جمله کشاورزی، صنعت، خدمات، مصارف شهری و غیره طی پاییز ۱۴۰۰ توصیه می‌گردد.