

تحلیل خشکسالی فصل بهار استان اصفهان

سال ۱۴۰۰



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

تلفن: ۰۳۱-۳۲۶۷۶۲۱۸-۹

نمابر: ۰۳۱-۳۲۶۷۶۲۲۱

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 فروردین ماه ۱۴۰۰ در استان اصفهان
۵نمودار ۲. درصد مساحت تحت تاثیر خشکسالی براساس شاخص SPEI، دوره ده ساله تا پایان اردیبهشت ماه ۱۴۰۰ در استان اصفهان
۵نمودار ۳. درصد مساحت تحت تاثیر خشکسالی براساس شاخص SPEI، دوره ده ساله تا پایان خرداد ماه ۱۴۰۰ در استان اصفهان

مقدمه

بر اساس اطلاعات ثبت شده در ایستگاههای هواشناسی استان، مجموع بارش استان در فصل بهار ۱۴۰۰، ۱۷/۲ میلیمتر بوده است که نسبت به بلند مدت ۶۱/۸ درصد (۲۷/۷ میلیمتر) کاهش داشته است. بررسی و مقایسه نقشه های خشکسالی بلند مدت ۱۰ ساله طی بهار ۱۴۰۰ بیانگر آن است که مساحت مناطق درگیر خشکسالی طی فصل بهار (از فروردین ماه لغایت خرداد ماه ۱۴۰۰) حدوداً ۳ درصد کاهش یافته است. تحلیل شاخص SPEI در دوره ده ساله تا پایان فصل بهار ۱۴۰۰ (خرداد ماه ۱۴۰۰) بیانگر آن است که درجات خفیف تا بسیار شدید خشکسالی دراز مدت بسیاری از مناطق استان اصفهان را فرا گرفته به گونه ای که ۷۹ درصد از مساحت استان درگیر خشکسالی بوده و تنها ۲۱ درصد از مساحت استان شرایط نرمال تا ترسالی را داشته است. از مجموع ۷۹ درصد مساحت استان که درگیر خشکسالی بوده؛ ۲۷/۲ درصد خشکسالی خفیف، ۲۴/۸ درصد خشکسالی متوسط، ۱۹/۴ درصد خشکسالی شدید و ۷/۷ درصد خشکسالی بسیار شدید می باشد.

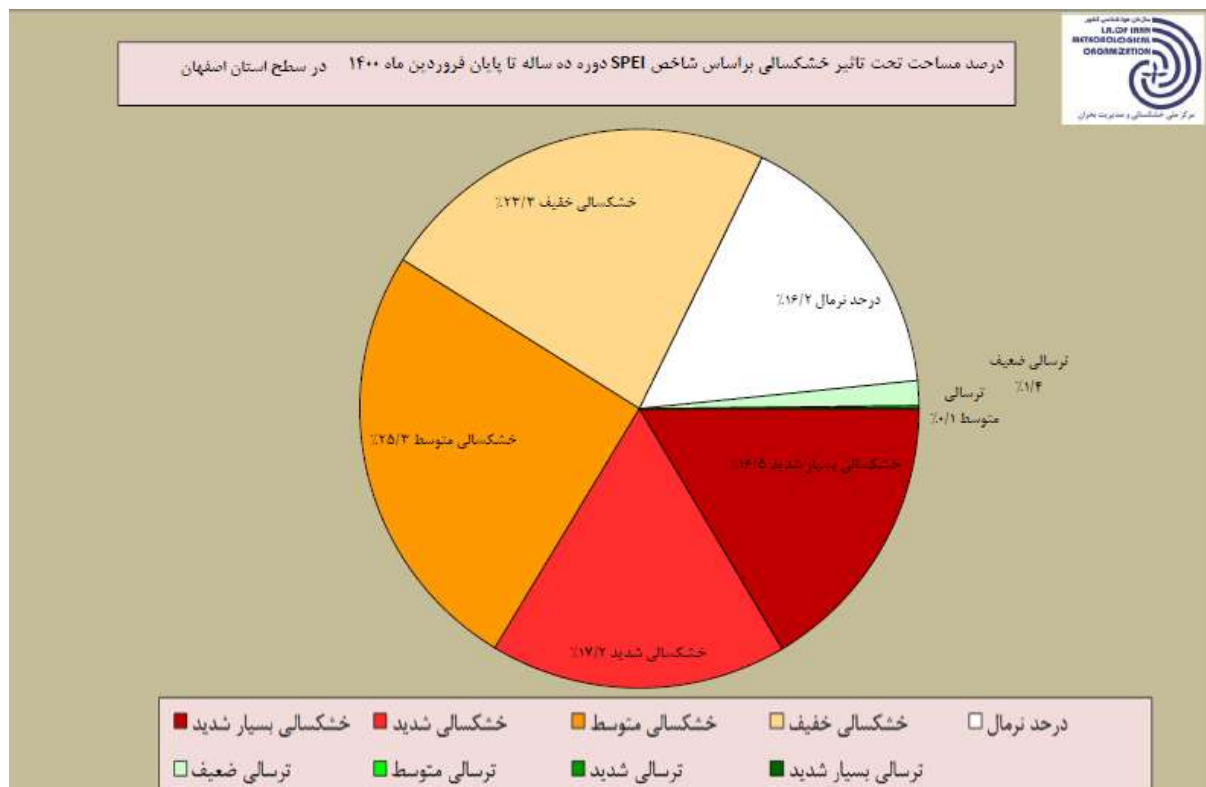
مساحت مناطق درگیر خشکسالی در مقایسه با پایان فصل زمستان ۱۳۹۹، تقریباً هیچگونه تغییری نداشته است. بررسی وضعیت خشکسالی بلند مدت (هیدرولوژیک) حوضه آبریز گاوخونی نیز بیانگر آن است که در انتهای فصل بهار ۱۴۰۰، ۷۱/۴ درصد از مساحت حوضه آبریز مذکور دچار درجات مختلفی از خشکسالی می باشد.

بر اساس پیش بینی فصلی تابستان ۱۴۰۰ که با توجه به خروجی مدل های گردش عمومی جو و اقیانوس صادر می گردد، انتظار می رود که در مجموع بارش های تابستان ۱۴۰۰ امسال در حد نرمال باشد ولیکن دمای کلیه نقاط استان بویژه غرب، شمال و مرکز فراتر از نرمال پیش بینی می گردد. با عنایت به وضعیت ذخیره آبی سد زاینده رود در پایان فصل بهار که پایین تر از حد نرمال می باشد و با توجه به وجود و استمرار خشکسالی بلند مدت (هیدرولوژیک) و پیش بینی وقوع دماهای فراتر از نرمال که به افزایش تبخیر و تعرق منجر خواهد شد، مدیریت مصرف و صرفه جویی آب در بخش های مختلف از جمله کشاورزی، صنعت، خدمات، مصارف شهری و غیره طی تابستان ۱۴۰۰ توصیه می گردد.

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

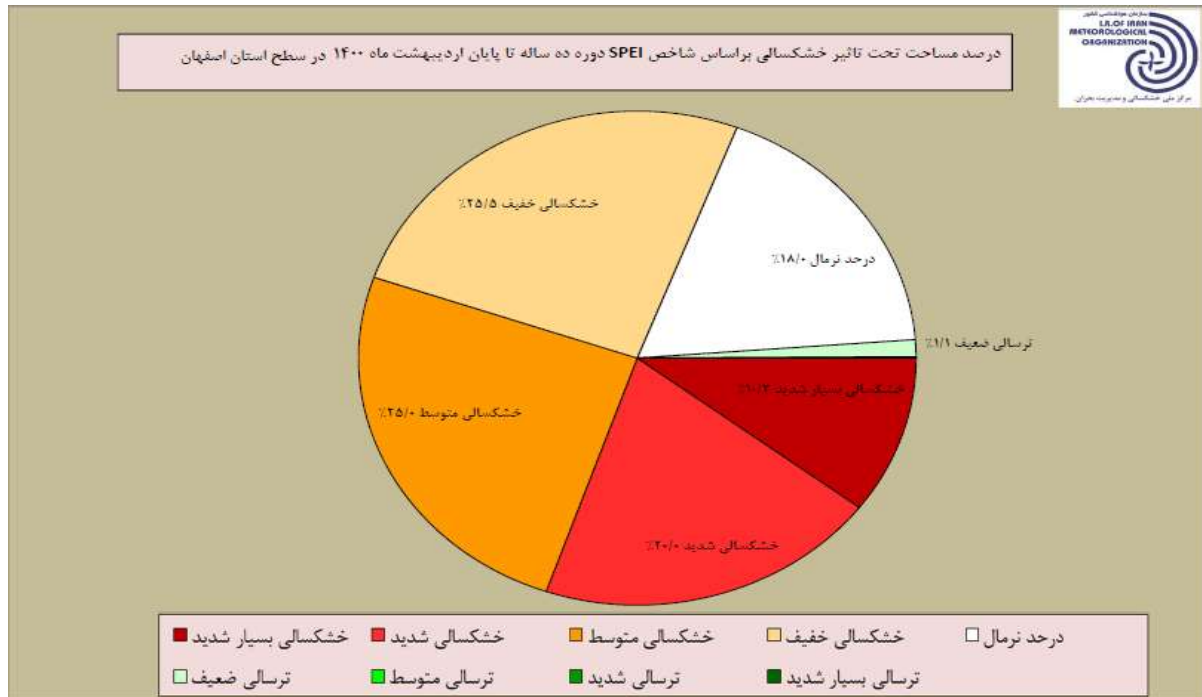
درصد مساحت مناطق تحت تاثیر خشکسالی بلند مدت (هیدرولوژیکی) در سطح استان اصفهان براساس شاخص استاندارد بارش - تبخیر و تعرق (SPEI^۱) در دوره ده ساله طی سه ماهه بهار در نمودارهای (۱)، (۲) و (۳) نمایش داده شده است. مقایسه تطبیقی نمودارهای مذکور بیانگر آن است که خشکسالی بلند مدت استان طی بهار ۱۴۰۰ نسبت به پایان زمستان ۱۳۹۹ تغییری نداشته و کماکان شرایط خشکسالی بلند مدت بر استان حکمفرماست به این ترتیب تحلیل شاخص SPEI در دوره ده ساله تا پایان بهار ۱۴۰۰ (خرداد 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 ۷۹ درصد از مساحت استان درگیر خشکسالی بوده و تنها ۲۱ درصد از مساحت استان شرایط نرمال تا ترسالی را داشته است.

از مجموع ۷۹ درصد مساحت استان که درگیر خشکسالی بوده؛ ۲۷/۲ درصد خشکسالی خفیف، ۲۴/۸ درصد خشکسالی متوسط، ۱۹/۴ درصد خشکسالی شدید و ۷/۷ درصد خشکسالی بسیار شدید می‌باشد.

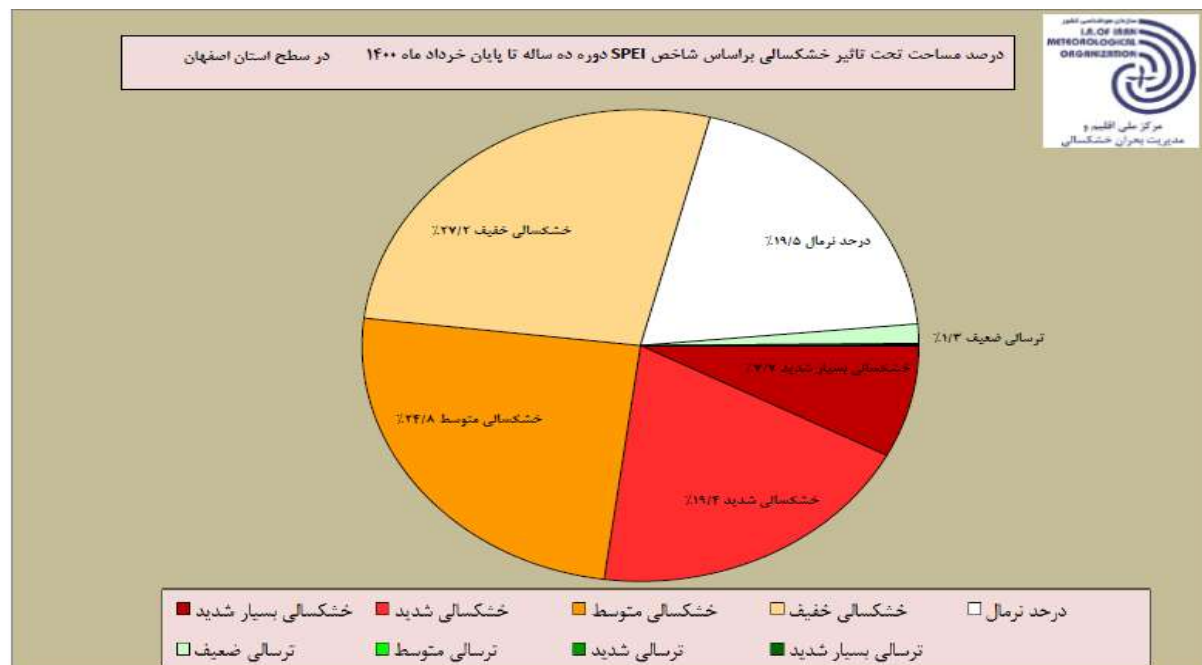


نمودار ۱. درصد مساحت تحت تاثیر خشکسالی براساس شاخص SPEI، دوره ده ساله تا پایان فروردین ۱۴۰۰ در استان اصفهان

^۱ Standardized Precipitation Evapotranspiration Index



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



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

بر اساس پیش بینی فصلی تابستان ۱۴۰۰ که با توجه به خروجی مدل‌های گردش عمومی جو و اقیانوس صادر می‌گردد، انتظار می‌رود که در مجموع بارش‌های تابستان ۱۴۰۰ امسال در حد نرمال باشد ولیکن دمای کلیه نقاط استان بویژه غرب، شمال و مرکز فراتر از نرمال پیش بینی می‌گردد. با عنایت به وضعیت ذخیره آبی سد زاینده رود در پایان فصل بهار که پایین تر از حد نرمال می‌باشد و با توجه به وجود و استمرار خشکسالی بلند مدت (هیدرولوژیک) و پیش بینی وقوع دماهای فراتر از نرمال که به افزایش تبخیر و تعرق منجر خواهد شد، مدیریت مصرف و صرفه جویی آب در بخش‌های مختلف از جمله کشاورزی، صنعت، خدمات، مصارف شهری و غیره طی تابستان ۱۴۰۰ توصیه می‌گردد.