

بررسی خشکسالی‌های هواشناسی در استان فارس

ولی الله کریمی، علی اکبر کامکار حقيقی، علیرضا سپاسخواه و داور خلیلی^۱

چکیده

«خشکسالی» هنگامی اتفاق می‌افتد که کمبودی در مقدار بارندگی، رواناب و رطوبت خاک، و افزایشی در میزان دمای هوا، و یا کاهشی در سطح ایستایی در منطقه، نسبت به شرایط میانگین دیده شود. خشکسالی پدیده‌ای است که هر از چند سال می‌توان آن را با شدت‌های متفاوت در یک منطقه انتظار داشت. بنابراین با «خشکی» که از ویژگی‌های دایمی آب و هوایی هر منطقه است فرق می‌کند. در این پژوهش، با استفاده از روش هربست و همکاران، که بعداً توسط موهان و رانگاچاریا اصلاح شده، آمار بارندگی ماهیانه ۲۱ ساله ۱۵۱ ایستگاه هواشناسی مربوط به سازمان آب، در سطح استان فارس بررسی، و نقشه‌های هم‌مدت و هم‌شدت خشکسالی برای کل استان فارس تهیه گردید. بر این پایه، مناطق شمال شرقی، جنوب شرقی، جنوب و جنوب غرب استان، که در مجاورت استان‌های خشک اصفهان، کرمان، هرمزگان و بوشهر واقعند، مناطق مستعد خشکسالی شناخته می‌شوند.

واژه‌های کلیدی: خشکسالی هواشناسی، خشکی، نقشه‌های هم‌شدت و هم‌مدت خشکسالی

مقدمه

افزایش آلودگی‌های هوا و خاک، کاهش کیفیت آب، و آثار زیان‌آوری است که در سلامت عمومی و حیات وحش خواهند گذاشت (۲۱).

به منظور بررسی و تجزیه و تحلیل پدیده‌های خشکسالی در هر منطقه، بایستی این گونه پدیده‌ها از نظر علمی تعریف شوند. در این زمینه، واژه «خشکی»^۲ با «خشکسالی»^۳ تفاوت آشکار دارد. خشکی شرایط اقلیمی و آب و هوایی را بیان

خشکسالی‌ها سبب تلفات اقتصادی زیادی می‌شوند، که کاهش فراورده‌های کشاورزی، دامی، کالاهای صنعتی و نیروی برق آبی از آن جمله است. خشکسالی‌ها افزون بر تأثیر مستقیم اقتصادی و اجتماعی در کشاورزی، ذخیره آب صنعتی و شهری، آثار ثانویه بیشتری را بر جای می‌گذارند. مهم‌ترین این آثار طوفان‌های همراه با گرد و غبار، آتش‌سوزی جنگل‌ها، بیماری‌های ناشی از حشرات، کاهش سطح بهداشت عمومی،

۱. به ترتیب دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، دانشیار، استاد و استادیار آبیاری، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

2. Aridity

3. Drought