

عنوان مقاله:

بررسی خشک سالی استان اردبیل با استفاده از تصاویر ماهواره ای سنتینل و داده‌های ایستگاههای هواشناسی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های پژوهشی در کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سهراب قلی پور - کارشناس ارشد عمران، کارشناس GIS شرکت آب منطقه ای اردبیل

حسین نوروزی - دکتری هیدروژئولوژی، کارشناس برنامه ریزی و تخصیص شرکت آب منطقه ای اردبیل

خلاصه مقاله:

خشک سالی به دوره ای از شرایط خشک تر از حد معمول ناشی از کمبود بارندگی اشاره دارد. خشکسالی پدیده پیچیده‌ای است که می‌تواند برای هفته‌ها، ماه‌ها یا حتی سالها ادامه داشته باشد و اغلب پیامدهای گسترده‌ای برای جمعیت‌های انسانی و اقتصاد کشورهای مختلف به همراه دارد. زمانی که شرایط از آستانه چیزی که بر اساس داده‌های بلند مدت به عنوان وضعیت نرمال یا طبیعی در نظر گرفته می‌شود عبور می‌کند، مشخص می‌شود که خشکسالی آغاز شده است. به همین ترتیب، زمانی که شرایط به حالت عادی خود بازگردد خشکسالی به پایان می‌رسد. مقاومت در برابر خشکسالی مستلزم بهبود شیوه‌های مدیریت آب در همکاری با کاربران محلی و محدود کردن گرمایش به ۵٫۱ درجه سانتیگراد بالاتر از سطوح پیشا صنعتی است. نیاز به پیشرفت فناوری جدید برای کاهش اثرات خشکسالی وجود دارد. در مقیاس منطقه ای، ایجاد مخازن بزرگ آب مانند سیستم‌های ذخیره‌سازی زیرزمینی می‌تواند به حفظ آب در مواقع ضروری کمک کند. فناوریهای آبیاری هوشمند که ریشه‌های محصولات را هدف قرار می‌دهند می‌توانند هدر رفت آب را کاهش داده و گیاهان را سالم نگه دارند. پرورش محصولات مقاوم در برابر حرارت بیش تر می‌تواند تلفات را در طول خشکسالی محدود کند. هم‌اکنون بیشترین مصرف آب در بخش کشاورزی است که باید در الگوی کشت و تبدیل آبیاری غرق آبی به آبیاری مدرن و صرفه جویی بهینه در مصرف آب نهایت تلاش را داشته باشیم. همچنین اقدامات آبخیزداری و آبخوانداری نیز از جمله راهکارهای منایب جهت تغذیه آبهای زیرزمینی و سازگاری با کم آبی می‌باشد. در حال حاضر با توجه به تغییرات آب و هوایی و کاهش ذخایر سفره‌های آب زیرزمینی، استان اردبیل با بحران کم آبی روبرو است و باید با برنامه ریزی لازم این بحران مدیریت شود. هم‌اکنون بیشترین مصرف آب در بخش کشاورزی است که باید در الگوی کشت و تبدیل آبیاری غرق آبی به آبیاری مدرن و صرفه جویی بهینه در مصرف آب نهایت تلاش صورت پذیرد. همچنین اقدامات آبخیزداری و آبخوانداری نیز از جمله راهکارهای منایب جهت تغذیه آبهای زیرزمینی و سازگاری با کم آبی می‌باشد.

کلمات کلیدی:

خشک سالی، سازگاری با کم آبی، تغییر الگوی کشت، مدیریت منابع آب.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1661079>

