

عنوان مقاله:

ارزیابی چند شاخص خشکسالی و تعیین مناسبترین شاخص در حوزه آبخیز بهشت آباد استان چهارمحال و بختیاری

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

بهرام بدری - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه شهرکرد.

رفعت زارع بیدگی - استادیار دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه شهرکرد

سجاد خشنود - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

خشکسالی از جمله بلایای طبیعی است که به صورت متناوب جوامع بشری را با تاثیر منفی بر روی منابع آب و کشاورزی و به تبع آن اقتصاد، دچار مشکل میسازد. به همین دلیل، مطالعه و بررسی خشکسالیها اهمیت پیدا میکند. در تحقیق حاضر کارایی برخی از شاخصهای متداول که به طور گسترده مورد استفاده قرار میگیرند مثل شاخص درصد بارش از نرمال (PNPI)، شاخص دهک (DI)، شاخص بارندگی استاندارد شده (SPI)، شاخص ZSI ارزیابی شد. این شاخصها در یک دوره سی ساله آماری در 5 ایستگاه حوزه آبخیز بهشت آباد مورد بررسی و مقایسه قرار گرفتند. نتایج آزمون نشان داد شاخص Z و شاخص دهکها، مقارن با سال وقوع حداقل بارش، پدیده خشکسالی بسیار شدید را در تمام ایستگاههای مورد بررسی نشان داده و کارایی بیشتری نسبت به سایر شاخصها دارد. محدوده مقادیر ماهانه و سالانه شاخصهای Z و SPI بر روی نمودارهای ترسیم شده از بقیه شاخصها بیشتراست. از بین تمامی شاخصها، شاخص (PNI) در تمامی ایستگاهها به جز بهشت آباد پدیده خشکسالی شدید و خیلی شدید را مقارن با سال وقوع حداقل بارش نشان داده و در ایستگاه بهشت آباد از این امر ناتوان بوده است. شاخص دهک (DI) در میان همه شاخصها به علت داشتن محدوده مقادیر ماهانه و سالانه رسم شده بر روی نمودار با سایر شاخصها نزدیکتر و هماهنگتر است و خروجی مناسبتر و بهتری نشان داده است.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، ارزیابی، شاخص DI/شاخص SPI/ شاخص PNI/ شاخص Z

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220598>

