

عنوان مقاله:

بررسی مناسب ترین روش برآورد بارش مؤثر برای کشت گندم دیم (مطالعه موردی شهرستان اصفهان)

محل انتشار:

دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد سالاریان - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی آب- آبیاری و زهکشی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

شمیم لاریجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبیاری و زهکشی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران

معصومه نجفی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی آبیاری و زهکشی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

در هر نوبت از بارندگی، تنها قسمتی از نزولات مورد استفاده گیاه قرار می گیرد و آن قسمت از بارش که مستقیماً جوابگوی نیاز آبی گیاه است با عنوان بارش مؤثر یاد می شود. لذا شناسایی و بکارگیری روشی مناسب برای برآورد بارش مؤثر بخصوص در کشت دیم اهمیت دوچندان پیدا می کند. در این پژوهش به ارزیابی روش های مختلف تعیین بارش مؤثر از جمله: روش های سرویس حفاظت خاک اداره کشاورزی ایالات متحده (SCS)، بارش قابل اطمینان، تجربی، روش وزارت کشاورزی ایالات متحده (USDA)، درصدی و رنفرو، به کمک نرم افزار SPSS و با آزمون آماری دانکن در شهرستان اصفهان و برای کشت گندم دیم، پرداخته شده است. نتایج حاصل از این ارزیابی نشان داده است که روش رنفرو بدلیل آنکه مقادیر بارش مؤثر را بیشتر از مقدار بارش نشان می دهد مورد پذیرش واقع نشده است. روش های SCS و بارش قابل اطمینان و تجربی به دلیل بدست آمدن مقادیر زیاد منفی (صفر)، بیشتر مناسب مناطق مرطوب می باشند. نتایج نشان داده است که روش درصدی و USDA تطابق بیشتری با میزان بارش نسبت به سایر روش ها دارند با توجه به تطابق بیشتر با مقدار بارش متوسط ماهانه بهترین روش برای محاسبه بارش مؤثر در اصفهان و برای گندم روش USDA پیشنهاد گردید.

کلمات کلیدی:

نیاز آبی-دیم-اصفهان- USDA- رنفرو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555083>

