

عنوان مقاله:

مدل سازی عددی و ارزیابی مزرعه ای آبیاری جویچه ای گردشی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه، آب، خاک و هوا (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه سروش - دانشجوی دکتری مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

بهروز مصطفی زاده - استاد مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

سیدفرهاد موسوی - استاد وابسته، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان

فریبرز عباسی - دانشیار مهندسی آب، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، کرج

خلاصه مقاله:

آبیاری جویچه ای گردشی، شکل اصلاح شده آبیاری جویچه ای است که در ایران مورد استفاده قرار می گیرد. اماتاکنون مدل سازی و ارزیابی مزرعه ای آبیاری جویچه ای گردشی مورد مطالعه قرار نگرفته است. کاربرد معادلات سنسنت- و نانت منحنی شکل، برای آبیاری جویچه ای گردشی نیاز به جمع آوری داده های اضافی شعاع انحنا دارد. چنانچه دقت مدل های عمومی آبیاری سطحی برای آبیاری جویچه ای گردشی کافی باشد، هزینه جمع آوری داده ها کاهش می یابد. هدف از این مطالعه، بررسی دقت مدل Slow-change/slow-flow به عنوان یک مدل عمومی آبیاری سطحی در شبیه سازی آبیاری جویچه ای گردشی است. مقایسه داده های مزرعه ای و خروجی مدل نشان داد که پیش بینی مدل از منحنی های پیشروی و پسروی، هیدروگراف خروجی و هیدروگراف عمق آب در تطابق خوبی با داده های مزرعه ای بود. بنابراین، مدل SC/SF ابزاری کافی و ارزشمند در شبیه سازی آبیاری جویچه ای گردشی می باشد.

کلمات کلیدی:

آبیاری جویچه ای گردشی، مدل سازی عددی، ارزیابی مزرعه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209640>

