

عنوان مقاله:

ارائه و ارزیابی روش های استخراج شدت نفوذ نهایی در آبیاری جویچه ای

محل انتشار:

دومین همایش ملی کم آبیاری و استفاده از آب های نامتعارف در کشاورزی مناطق خشک (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حسین شیبانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

امید محمدی - دکتری تخصصی آبیاری و زهکشی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

صابر جمالی - دانشجوی دکتری، گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

علی رضا سلطانی تودشکی - دانش آموخته دکتری رشته آبیاری و زهکشی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

مدیریت و طراحی مناسب روش های آبیاری، مستلزم اطلاع از جزئیات خصوصیات نفوذپذیری آب در خاک است که بایستی تعیین شود. یکی از عوامل مهم در مسئله نفوذپذیری، نفوذپذیری نهایی خاک می باشد که خاک ها در انتهای زمان آبیاری از خود نشان می دهند. در این پژوهش برآورد شدت نفوذ نهایی در آبیاری جویچه ای، در مزرعه لورک دانشگاه صنعتی اصفهان بررسی شد. با انجام سه تکرار و پنجمیات آبیاری جویچه ای، آزمایش استوانه های نفوذ و نفوذسنج گلف، اطلاعات لازم شامل شکل جویچه، پیشروی، پسروی، شدت جریان ورودی-خروجی، و همچنین تغییرات نفوذ در شرایط استغراقی ساکن جمع آوری و نتایج در قالب طرح بلوک های کامل تصادفیتحلیل گردید. نتایج پژوهش نشان داد، مقدار نفوذ نهایی حاصل از روش ورودی-خروجی (حدود ۱۷ میلی متر در ساعت) نسبت به روش های استوانه نفوذ و نفوذسنج گلف بطور قابل ملاحظه بیشتر بوده (حدود ۶ میلی متر در ساعت)، که این اختلاف ها از نظر آماری معنادار بودند. نتایج این پژوهش نشان داد که انجام آزمایش های مزرعه ای نفوذ بایستی متناظر با شرایط کاربردی باشد.

کلمات کلیدی:

آبیاری جویچه ای، معادلات نفوذ، شدت نفوذ نهایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1514188>

