

عنوان مقاله:

بررسی کارایی توابع انتقالی به منظور بر آورد نفوذ تجمعی در خاک های آب گریز

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

منیژه بهجتی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه آبیاری و زهکشی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، ایران

محمد رضا نوری امام زاده ای - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، ایران

شجاع قربانی دشتکی - دانشیار گروه فیزیک خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

مطالعه رفتار متقابل خاک و آب و شناخت ویژگی های آن ، باعث استفاده بهینه این منابع شده و از تخریبشان جلوگیری می نماید. فرآیند نفوذ آب به خاک یکی از مهم ترین اجزای چرخه هیدرولوژی است آب گریزی خاک پدیده ای شایع می باشد که نفوذ آب به خاک را کاهش می دهد. از سوی دیگر، اندازه گیری آن دشوار و پرهزینه می باشد. در این پژوهش، امکان برآورد نفوذ تجمعی آب به خاک با استفاده از ویژگی های زود یافت خاک و به کمک توابع انتقالی خاک مورد بررسی قرار گرفت. برای این منظور، داده های حاصل از آزمایش های نفوذ پذیری به روش اندازه گیری ان در یک محفظه شفاف(عرض 70، ارتفاع 70 و ضخامت 6/5 سانتی متر) تحت آبیاری غرقابی جمع آوری شد. همچنین به کمک برخی توابع انتقالی، منحنی رطوبتی خاک برآورد گردید و به کمک نرم افزار HYDRUS-1D مقدار نفوذ تجمعی آب به خاک برآورد گردید. نتایج نشان داد که توابع انتقالی در برآورد نفوذ تجمعی خاک های آب گریز کارایی ندارد.

کلمات کلیدی:

نفوذ تجمعی، توابع انتقالی، خاک های آب گریز، نرم افزار HYDRUS-1D

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401591>

