

عنوان مقاله:

اثر کیفیت آب آبیاری بر نفوذ پذیری خاک

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

محمد فیضی - استادیار مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تاثیر سه تیمار شوری آب آبیاری (S(1 به ترتیب در هر سال زراعی) 1/7، 1/6 و 3/4 دسی زیمنس بر متر)، (S(2(9، 0) و 8/8 و 8/8 دسیزیمنس بر متر) و (S(3؛ 12/5، 12/3، 11/2 دسی زیمنس بر متر) بر نفوذ آب به یک خاک رسی به صورت طرح آماری بلوک های کامل تصادفی در کرت های ثابت برای سه سال زراعی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که با افزایش شوری آب آبیاری میزان سرعت نفوذ پایه تا شوری حدود 8 دسیزیمنس بر متر و نسبت جذب سدیم 19 تغییر معنی-داری نشان نداد ولی پس از این میزان شوری و با افزایش نسبت جذب سدیم آب، میزان سرعت نفوذ پایه کاهش یافت. اگرچه توجه به نوسانات شوری آب آبیاری، تغییرات میزان یونهای موجود در آب آبیاری، مدیریت آبیاری و آبشویی نمی توان الگویکنواختی از روند تغییرات نفوذپذیری خاک ارایه نمود ولی با افزایش نسبت جذب سدیم آب، نفوذپذیری روند نزولی داشت.

کلمات کلیدی:

شوری آب، سرعت نفوذ پایه، نسبت جذب سدیم، نفوذ پذیری خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729806>

