

عنوان مقاله:

اثرات آبیاری با کیفیت متفاوت بر خصوصیات هیدرولیکی خاک

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

هادی معاضد - دانشیار گروه آبیاری و زهکشی، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران

آمنه طرزی - کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران

معصومه فراستی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

جهت حل مشکل کمبود آب می توان از آبهای با کیفیت پائین از جمله زه آب ها استفاده نمود. این تحقیق به صورت طرح کاملاً تصادفی با سه سطح تیمار آبی (EC های 6، 8 و 10 دسی زیمنس بر متر)، سه سطح عمق خاک (0-15، 15-30، 30-45 سانتیمتر) و سه سطح مدت زمان آبیاری (1، 2 و 4 ماه) اجرا گردید. بافت خاک مورد استفاده جهت پرکردن ستون ها از نوع لوم شنی بود. پس از 1، 2 و 4 ماه آبیاری، خصوصیات هیدرولیکی خاک مانند ضریب هدایت هیدرولیکی اشباع، تخلخل مؤثر و نگهداشت ویژه خاک در سه عمق 0-15، 15-30، 30-45 سانتیمتری خاک اندازه گیری گردید. نتایج بدست آمده نشان داد که افزایش شوری آب باعث افزایش معنی دار ضریب هدایت هیدرولیکی اشباع و تخلخل مؤثر خاک می گردد. همچنین، افزایش شوری آب موجب افزایش نگهداشت ویژه آب در خاک گردید ولی این افزایش معنی دار نبود. با افزایش مدت زمان آبیاری از 2 به 4 ماه، اثر شوری آب آبیاری بر بهبود خصوصیات هیدرولیکی خاک افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

زه آب، خصوصیات هیدرولیکی خاک، هدایت هیدرولیکی اشباع، تخلخل مؤثر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209618>

