

عنوان مقاله:

تاثیر سوپرچاذب ها بر خصوصیات هدایت هیدرولیکی و منحنی مشخصه رطوبتی خاک در شرایط تنش آبی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس علمی پژوهشی آبخیز داری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

داود خدادادی دهکردی - گروه علوم و مهندسی آب، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق بررسی تاثیر سوپر چاذب ها بر خصوصیات هدایت هیدرولیکی و منحنی مشخصه رطوبتی خاک در شرایط تنش آبی در منطقه حمیدیه خوزستان انجام شد. این آزمایش در قالب طرح کرت های خرد شده بر پایه بلوک های کامل تصادفی در 12 تیمار و سه تکرار انجام گرفت. عمق آب آبیاری شامل $I(1)$ ، $I(2)$ و $I(3)$ به ترتیب معادل 100، 75 و 50 درصد نیاز آبیگیا به عنوان تیمار اصلی و سوپرچاذب شامل $S(0)$ ، $S(1)$ ، $S(2)$ به ترتیب معادل شاهد، 30.15 و 45 گرم در مترمربع به عنوان تیمار فرعی در نظر گرفته شدند. نتایج نشان داد که با افزایش رطوبت خاک، هدایت هیدرولیکی غیراشباع خاک افزایش مییابد لیکن با افزایش پلیمر سوپرچاذب، هدایت هیدرولیکی غیراشباع در خاک شنی کاهش می یابد. هم چنین با افزایش پلیمر سوپرچاذب، هدایت هیدرولیکی اشباع خاک شنی افزایش یافت. سوپرچاذب بر عوامل منحنی مشخصه رطوبتی خاک تاثیر گذاشت. ضمناً مقدار شبیه سازی شده توسط مدل RETC در مقایسه با مدل Rosetta از دقت بالاتری برخوردار بود.

کلمات کلیدی:

آب خاک، اشباع، خاک شنی، غیراشباع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/772038>

