

عنوان مقاله:

تأثیر پلیمر سوپرجاذب تراوات بر منحنی رطوبتی دو خاک مختلف

محل انتشار:

یازدهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حمید رمضانی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه

نجمه یزدان پناه - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی و

علی نشاط - استادیار گروه مهندسی خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر

مجید محمود آبادی - استادیار گروه مهندسی خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر

خلاصه مقاله:

با توجه به چالش جدی در خصوص کمبود آب به ویژه در مناطق خشک و نیمه خشک، یکی از راه های پیش رو استفاده از مواد سوپرجاذب می باشد. تحقیق حاضر به منظور بررسی تأثیر سوپرجاذب بر بهبود خواص رطوبتی دو خاک مختلف انجام شده است. آزمایش ها بصورت فاکتوریل در قالب طرح کامل تصادفی با استفاده از سوپرجاذب تراوات در پنج سطح (صفر و 2 و 4 و 6 و 8 گرم در کیلوگرم خاک) در دو خاک با بافت مختلف (شنی و متوسط) و در سه تکرار انجام پذیرفت. نتایج حاصل از منحنی مشخصه رطوبتی خاک نشان داد که استفاده از سوپرجاذب تراوات تأثیر مطلوبی بر افزایش میزان رطوبت خاک داشته است. در هر دو بافت خاک با افزایش خاک سطح پلیمر، میزان حجمی خاک نسبت به شاهد افزایش نشان داد بطوری که بیشترین تأثیر در سطح 8 گرم در کیلوگرم خاک و در بافت شنی مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

منحنی مشخصه رطوبتی خاک، پلیمر تراوات، بافت خاک، تخلخل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157976>

