

## عنوان مقاله:

بررسی اثر پلیمر سوپرجاذب بر تغییرات ضرایب معادله نفوذ کوستیاکوف- لویسدر آبیاری جویچه ای

## محل انتشار:

فصلنامه آب و خاک، دوره 27، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین شریفان - استادیار گروه آبیاری، و زهکشی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

پیمان مختاری - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه آبیاری، و زهکشی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

ابوطالب هزارجریبی - استادیار گروه آبیاری، و زهکشی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

## خلاصه مقاله:

با توجه به محدودیت منابع آبی در کشور و سهم غالب بخش کشاورزی در استفاده از این منابع، صرفه جویی در این بخش از امور ضروری و حیاتی است. استفاده از پلیمرهای سوپرجاذب که می توانند مقادیر زیادی آب، آب نمک یا محلول های فیزیولوژیکی را جذب نمایند، از جمله راهکارهای افزایش بهره وری آب کشاورزی بوده که باعث افزایش قابل توجه کارایی مصرف آب نیز می گردد. در این تحقیق، به مطالعه ت اثر پلیمر سوپرجاذب بر روی پارامترهای نفوذ معادله کوستیاکوف - لویس از طریق زمان های پیشروی محاسبه شده و تاثیر سوپر جاذب بر روی پارامترهای این معادله مورد مطالعه قرار گرفت. آزمایش در مزرعه آموزشی پردیس دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان واقع در شهرستان گرگان در شرایط بدون کشت انجام گردید در این تحقیق از چهار سطح ترکیبی پلیمر سوپرجاذب A200 با خاک شامل 0، 7، 11 و 16 گرم پلیمر در متر مربع در عمق 25 سانتی متر خاک در 4 تکرار استفاده شد. نتایج نشان داد، با افزایش پلیمر A200 به خاک، پارامترهای معادله نفوذ در هر جویچه با افزایش مقدار پلیمر اضافه شده بطور متوسط حدود 20 % و 80 %، افزایش می یابد. در نتیجه مقدار نفوذپذیری نهایی بین 22 % تا 77 % و نفوذپذیری تجمعی خاک بطور متوسط حدود 42 % افزایش می یافت.

## کلمات کلیدی:

آبیاری جویچه ای، پلیمر سوپرجاذب، زمان پیشروی، معادله نفوذ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666441>

