

## عنوان مقاله:

مصرف بهینه آب در کشاورزی با استفاده از پوشش گیاهی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی در هزاره سوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

زینب بیگدلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبیاری و زهکشی دانشگاه زنجان

فرهاد میثاقی - استادیار گروه علوم و مهندسی آب دانشگاه زنجان

## خلاصه مقاله:

این تحقیق برای ارزیابی تاثیر کشت گیاه در میزان نگهداشت حجم رواناب، زه آب و رسوب حاصل از بارندگی در دو شدت جریان 45 و 55 میلی متر در ساعت میباشد که در گلخانه دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان انجام شده است. در این آزمایش از 6 جعبه شفاف پلاستیکی استفاده شده و دو تیمار با 3 تکرار و با 4 شیب مختلف (5 ، 10 ، 15 ، 20 درصد) انجام گرفته است. تیمارهای آزمایش خاک بایر و خاک کشت شده بودند. همچنین برای ایجاد بارندگی مصنوعی از دستگاه بارانساز استفاده شد و طی مدت زمان معین و با 2 شدت جریان مختلف، آزمایش به مرحله اجرا درآمد. نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که میزان جذب و نگهداشت آب در خاککشت شده توسط گیاه (در مطالعه موردی: چمن) بسیار بیشتر از خاک بایر بوده و هدر رفت آب با کشت گیاه به میزان زیادی کاهش مییابد و همچنین میزان فرسایش خاک نیز صفر مییابد. این مورد برای شرایط کنونی کشور که در بحران آب به سر میبرد بسیار مفید بوده و بهتر است برای جلوگیری از رواناب و هرز آب ناشی از رگبار و بارندگی، خاکهای بایر را کشت نموده تا میزان هدر رفت آب کاهش یابد که این یکی از راهکارهایی است که می توان برای مدیریت منابع آب استفاده کرد.

## کلمات کلیدی:

خاک بایر، نگهداشت آب، رواناب، مصرف بهینه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/964230>

