

## عنوان مقاله:

تبخیر از سطح خاک سنگریزه ای بدون پوشش، متاثر از مقدار سنگریزه و بافت خاک

## محل انتشار:

نشریه آبیاری و زهکشی ایران، دوره 12، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

زهرا شاهی - مهندسی علوم آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فسا، فسا، ایران

علی شعبانی - گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فسا، فسا، ایران

محسن زارعی ورزنه - گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فسا، فسا، ایران

علیرضا سپاسخواه - گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

## خلاصه مقاله:

در کشت دیم، کاهش هدر رفت رطوبت خاک از مهم ترین عوامل موفقیت محسوب می گردد. در تحقیق حاضر، به منظور بررسی تاثیر مقادیر مختلف سنگریزه و بافت خاک بر میزان رطوبت خاک فاقد پوشش، آزمایشی در قالب طرح کامل تصادفی با ۱۲ تیمار و ۳ تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل سه نوع بافت خاک لومی شنی، لومی و سیلتی رسی حاوی صفر، ۱۰، ۲۰ و ۳۰ درصد حجمی سنگریزه بودند. نتایج نشان داد که هر دو عامل بافت و سنگریزه تاثیر آماری معنی داری بر مقدار آب موجود در خاک دارند. بطوریکه بیشترین میزان درصد کاهش آب خاک در خاک سیلتی رسی با ۲۰ درصد حجمی سنگریزه (۴/۹۹ درصد) و کمترین میزان آن در خاک لومی با ۱۰ درصد حجمی سنگریزه (۱/۸۸ درصد) اتفاق افتاد. بررسی اثر بر هم کنش بین بافت و درصد سنگریزه نیز، تنها بر تبخیر تجمعی از سطح خاک معنی دار بود. بطوریکه افزایش حجم سنگریزه باعث کاهش درصد حجمی خاک و در نتیجه کاهش آب موجود در خاک و تبخیر گردید. بنابراین جمع آوری سنگریزه های مزرعه و استفاده از آن ها به عنوان خاکپوش و یا کشت در مناطقی که سنگریزه های کمتری وجود دارد، کمک شایانی به حفظ رطوبت خاک در کشت دیم خواهد کرد.

## کلمات کلیدی:

بافت خاک، تبخیر، خاک بدون پوشش، سنگریزه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1211023>

