

عنوان مقاله:

برآورد تاثیر کوتاه مدت کمپوست بر میزان رواناب تولیدی با استفاده از کرت های آزمایشی در حوضه شصت کلاته

محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سمیرا مصری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

فرشاد کیانی - استادیار گروه علوم خاک دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سهیلا ابراهیمی - استادیار گروه علوم خاک دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محمدحسین ارزانش - استادیار مرکز تحقیقات علوم کشاورزی و منابع طبیعی

خلاصه مقاله:

در حال حاضر ارزیابی میزان رواناب و رسوب و چگونگی کنترل آن به عنوان یکی از بحث های مهم در سطح جهان مطرح و به عنوان یکی از نگرانی های مهم اغلب کشور های در حال توسعه محسوب می شود. از این رو استفاده از متدهای گوناگون در مورد کنترل رواناب به منظور اجرای برنامه های حفاظت خاک و تعیین روش های مبارزه با فرسایش و کاهش تولید رواناب و رسوب ضروری است. پژوهش حاضر به منظور بررسی تاثیر کمپوست بر تولید رواناب نسبت به خاک بدون مواد اصلاح کننده در کرت های آزمایشی با استفاده از بارش طبیعی در حوضه شصت کلاته در استان گلستان می باشد برای این منظور تعداد 6 کرت به ابعاد 2 در 3 متر با گندم کشت شده مورد بررسی قرار گرفت در این مطالعه تعداد 2 بارش توسط باران طبیعی اندازه گیری شد مقدار کمپوست اضافه شده در کرت ها 10 کیلوگرم و شیب مزرعه 5 درصد در نظر گرفته شده بود نتایج این تحقیق نشان داد که کمپوست توانست میزان کربن خاک را افزایش داده و با کاهش جرم مخصوص ظاهری و افزایش میزان نفوذپذیری مقدار رواناب تولیدی را به طور معناداری نسبت خاک بدون اصلاح کننده کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

حوضه شصت کلاته، رواناب، فرسایش، کمپوست، کود شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/241652>

