

عنوان مقاله:

کاربرد سرباره کنورتور به عنوان مالچ برای کنترل فرسایش بادی

محل انتشار:

سومین همایش ملی مقابله با بیابان زایی و توسعه پایدار تالابهای کویری ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احمد رضا صفائی قهنویه - دانشجوی کارشناسی ارشد بیابان زدایی

فرزاد روحانی - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان

حمیدرضا کریم زاده - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان

مصطفی ترکش اصفهانی - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

برای افزایش پایداری سطح خاک و به منظور حفاظت خاک در مقابل فرسایش بادی علاوه بر پوشش گیاهی و بقایای آن میتوان از پوشش های مصنوعی نیز استفاده نمود سرباره فولادسازی یک فراورده جنبی صنایع آهن و فولاد است در این تحقیق به بررسی امکان استفاده از سرباره فولادسازی به عنوان مالچ جهت کنترل فرسایش بادی رسوبات دشت سگری اصفهان پرداخته شد و به علاوه مناسبترین درصد سطح پوشش مورد مطالعه قرار گرفت در پژوهش حاضر پوشش در چهار سطح 25 و 50 و 75 و 100 درصد اهن انتخاب و نمونه های رسوبات از عمق 0-20 سانتیمتری برداشت گردید که ابتدا تحت تیمارهای مختلف سرعت باد قرار گرفته و سرعت آستانه فرسایش باد محاسبه گردید سپس در پایه زمانی 5 دقیقه تحت تاثیر سرعت های بالاتر از سرعت آستانه قرار گرفته و میزان هدررفت خاک محاسبه شد آزمایش در 4 تکرار به روش فاکتوریل و در قالب طرح کاملاً تصادفی انجام شد و داده ها با استفاده از آزمون دانکن و تجزیه واریانس ANOVA و نرم افزار SPSS ی EXCLE مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند نتایج این مطالعه نشان داد که مالچ سرباره زبری را افزایش داده و بنابراین میتواند فرسایش بادی را کنترل کند افزایش درصد پوشش مالچ سرباره میزان هدررفت خاک را کاهش دهد باتوجه به نتایج بدست آمده میتوان استفاده از مالچ سرباره باتراکم 50 درصد جهت کنترل خاکهای فرسایش پذیر پیشنهاد نمود

کلمات کلیدی:

تونل بادی، دشت سگری، فرسایش بادی، مالچ سرباره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223155>

