

## عنوان مقاله:

کاربرد سرباره کنورتور به عنوان مالچ برای کنترل فرسایش بادی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی بیابان (علوم، فنون و توسعه پایدار) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

سجاد بابا خانی - کارشناس ارشد بیابان زدایی

## خلاصه مقاله:

برای افزایش پایداری سطح خاک و به منظور حفاظت خاک در مقابل فرسایش بادی، علاوه بر پوشش گیاهی و بقایای آن می توان از پوشش های مصنوعی نیز استفاده نمود. سرباره فولادسازی یک فرآورده جنبی صنایع آهن و فولاد است. در این تحقیق، به بررسی امکان استفاده از سرباره فولادسازی به عنوان مالچ جهت کنترل فرسایش بادی رسوبات منطقه هرنند اصفهان پرداخته شد و به علاوه مناسب ترین درصد سطح پوشش، مورد مطالعه قرار گرفت. منطقه مورد مطالعه در این تحقیق دشت هرنند در شرق اصفهان می باشد. در پژوهش حاضر پوشش در چهار سطح 25، 50، 75 و 100 درصد. نمونه های رسوبات از عمق 0-20 سانتی متری خاک های فرسایش پذیر منطقه هرنند برداشت گردید، که ابتدا تحت تیمارهای مختلف سرعت باد قرار گرفته و سرعت آستانه فرسایش بادی محاسبه گردید. سپس در پایه زمانی 5 دقیقه، تحت تأثیر 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 و EXCLE مورد تجزیه تحلیل قرار گرفتند. نتایج این مطالعه نشان داد که مالچ سرباره، زبری را افزایش داده و بنابراین می تواند فرسایش بادی را کنترل کند. افزایش درصد مساحت مالچ سرباره میزان هدر رفت خاک را کاهش می دهد. با توجه به نتایج به دست آمده می توان استفاده از مالچ سرباره با تراکم 50%، جهت کنترل خاک های فرسایش پذیر پیشنهاد نمود.

## کلمات کلیدی:

فرسایش بادی، مالچ سرباره، منطقه هرنند، تونل بادی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/160318>

