

## عنوان مقاله:

بررسی فرسایش بادی در سه خاک با زبری تصادفی متفاوت

## محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی، منابع طبیعی و دامپزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

حسین خیرآبادی - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مجید محمودآبادی - دانشیار گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

فرسایش بادی یکی از مهمترین پدیده های طبیعی مخرب به ویژه در مناطق خشک و نیمه خشک است. از منظر فرآیندهای فرسایش، این پدیده در شرایطی رخ میدهد که خاک حساس و فرسایش پذیر در معرض باد فرساینده قرار گیرد. یکی از عوامل مهم و موثر بر فرسایش پذیری خاک، زبری تصادفی سطح است که خود متاثر از اندازه خاکدانه ها است. پژوهش حاضر به بررسی نقش زبری سطحی خاک بر شدت فرسایش با استفاده از تونل باد میپردازد. آزمایشها بصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی انجام شد. فاکتور اول زبری مختلف تصادفی و فاکتور دوم سرعت باد بود. برای انجام آزمایشها، با استفاده از یک نمونه خاک زارعی، سه زیرنمونه از خاکدانه ها با حداکثر اندازه ۲، ۴/۷۵ و ۸ میلی متر تهیه شد. سپس هر یک از نمونه ها در معرض سرعتهای مختلف باد شامل ۶، ۱۲ و ۱۶ متر بر ثانیه در ارتفاع ۴۰ سانتیمتری از سطح در ۳ تکرار قرار گرفت. نتایج نشان داد که هر دو عامل زبری تصادفی و سرعت باد تاثیر معنیداری بر شدت فرسایش بادی دارد. با افزایش سرعت باد، شدت فرسایش خاک افزایش نیز بطور معنیداری افزایش نشان داد. در مقابل، با افزایش زبری تصادفی سطح خاک، شدت فرسایش بطور معنیداری کاهش یافت. یافته های این پژوهش اهمیت زبری تصادفی سطح ناشی از اندازه خاکدانه ها را در مهار و یا کاهش فرسایش بادی نشان میدهد.

## کلمات کلیدی:

تونل باد، فرسایش بادی، زبری تصادفی، اندازه خاکدانه ها.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1217102>

