

عنوان مقاله:

بررسی ذرات معلق و میزان هدر رفت خاک در کاربری های مختلف در مناطق بیابانی (مطالعه موردی: عین خوش دهلران، ایلام)

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی گرد و غبار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مرصیه میرحسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیابانزدایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام، ایلام

نورالدین رستمی - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام، ایلام

مسعود بازگیر - استادیار گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام، ایلام

محسن توکلی - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام، ایلام

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین بحران های زیست محیطی در مناطق خشک و نیمه خشک، پدیده مخرب بیابانزایی و فرسایش بادی میباشد. وقوع طوفان های گردوغبار ناشی از فرسایش بادی فرآیندی است که باعث تخریب سرزمین می شود و می تواند به عنوان یک شاخص بیابان زایی مورد توجه قرار گیرد. طوفان های شن و ماسه نه تنها پدیده ای آب و هوایی است بلکه فرآیندی ژئومرفیک نیز می باشد. این پژوهش به منظور بررسی ذرات معلق و میزان هدررفت خاک در کاربری های مختلف با استفاده از دستگاه های تونل باد و Microdust انجام شده است. نتایج به دست آمده در این تحقیق نشان داد، میزان هدر روی خاک و ذرات معلق در اثر فرسایش بادی در کاربری های مختلف، متفاوت است. به طوریکه بیشترین و کمترین میانگین فرسایش بادی و میزان غبار انتشار یافته از سطح قالب های تونل باد، به ترتیب در کاربری های تپه ماسه ای، مرتع، جنگل دست کاشت کهور، کشاورزی و جنگل طبیعی کنار مشاهده شد. همچنین نتایج نشان داد سرعت های مختلف باد، منجر به مقادیر مختلف هدرروی خاک از یک سطح مشخص می گردد و با افزایش سرعت باد، فرسایش بادی نیز افزایش می یابد. به طوریکه کمترین و بیشترین هدر روی خاک و غلظت گردوغبار به ترتیب در سرعت های 2 و 16 متر بر ثانیه مشاهده شد. با توجه به نتایج همبستگی و مولفه های $PC(1)$ که تاثیر کنترلی بیشتری روی فرسایش بادی دارند میتوان نتیجه گرفت مهمترین عواملی که در تولید ریزگرد و فرسایش پذیری بادی خاک تاثیر دارند شامل بافت خاک، ماده آلی، رطوبت، نسبت جذب سدیم، شوری، تخلخل، منیزیم و آهک می باشند.

کلمات کلیدی:

کاربری اراضی، فرسایش بادی، ریزگرد، Microdust pro، دهلران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/935958>

