

عنوان مقاله:

مقایسه تغییرات مقدار رواناب در خاک برداشت شده از کاربری مرتع تحت باران شبیه سازی شده در شدت های مختلف

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری علوم آب، آبخیزداری و مهندسی رودخانه (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سارا امینی - دانشجوی کارشناسی ارشد. گروه مهندسی آبخیزداری. دانشکده منابع طبیعی. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری. مازندران، ساری

عطاله کاویان - استاد گروه مهندسی آبخیزداری. دانشکده منابع طبیعی. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری. ایران

لیلا غلامی - دانشیار گروه مهندسی آبخیزداری؛ دانشکده منابع طبیعی. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری. ایران

نبیه کریمی - دانش آموخته دکتری گروه مهندسی آبخیزداری. دانشکده منابع طبیعی. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری. ایران

خلاصه مقاله:

فرسایش خاک تهدید و معضل زیست محیطی بزرگی در سطح جهان است که بر ساختار خاک، حاصلخیزی خاک و بهره وری زمین موثر می باشد. رواناب یک فرآیند مهم در ارتباط با فرسایش خاک است و به بارندگی و عوامل مرتبط با آن مانند تغییر شدت، اندازه قطرات، انرژی قطرات باران بستگی دارد. در روابط میان بارندگی، رواناب و فرسایش از نظر کیفیت خاک از اهمیت بالایی برخوردار است. هدف از این مطالعه مقایسه تغییرات مقدار رواناب تولید شده در خاک برداشت شده از کاربری مرتع با استفاده از سامانه شبیه ساز باران تحت شدت های مختلف بارندگی می باشد. طی این پژوهش خاک برداشت شده از مرتع ابتداهواخشک و پس از الک شدن در کرت هایی با اندازه ۵/۰ مترمربع قرار گرفت. در ادامه کرت ها با استفاده از شبیه ساز باران تحت بارندگی با سه شدت ۳۰، ۹۰ و ۱۲۰ میلی متر بر ساعت قرار گرفتند. رواناب تولید شده در فواصل زمانی دو دقیقه ای به مدت ده دقیقه از خروجی کرت ها جمع آوری و اندازه گیری شد. میانگین حجم رواناب سه کرت در شدت های مورد نظر به ترتیب ۲/۵، ۱/۴۴ و ۱/۲۹ لیتر بود. نتایج نشان داد که تولید رواناب به طور قابل توجهی تحت تاثیر تغییرات شدت بارندگی است.

کلمات کلیدی:

رواناب و رسوب، سامانه شبیه ساز باران، شدت بارندگی، هدررفت خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1796723>

