

عنوان مقاله:

عدم کارایی محاسبه عامل فرسایش پذیری خاک به روش نمودار در اراضی لسی شرق استان گلستان

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی با محوریت آب، سیل و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رجب محمد عیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه آبخیزداری دانشگاه گنبد کاووس،

نادر جندقی - استادیار گروه آبخیزداری دانشگاه گنبد کاووس،

مجتبی قره محمودلو - استادیار گروه آبخیزداری دانشگاه گنبد کاووس،

حجت قربانی واقعی - استادیار گروه علوم جنگل دانشگاه گنبد کاووس

امین محمدی استادکلايه - استادیار گروه آبخیزداری دانشگاه گنبد کاووس،

خلاصه مقاله:

در معادله عمومی فرسایش خاک یکی از عوامل شش گانه موثر در فرسایش، فرسایش پذیری خاک است که نشاندهنده مقاومت ذرات خاک به جدا شدن از بستر اصلی و انتقال آنها در اثر جریان رواناب به نقطه دیگر میباشد. فرسایش پذیری خاک تحت تاثیر پنج ویژگی خاک شامل درصد شن، مجموع درصد سیلت و شن خیلی ریز، درصد ماده آلی، ساختمان و نفوذپذیری نیمرخ خاک میباشد که در اصل برای خاکهای غیرآهکی در ایالات متحده آمریکا توسعه یافته است. درحالی که در خاکهای مناطق نیمه خشک، آهک نقشی اساسی در پایداری خاکدانه ها داشته و از این رو ممکن است استفاده از نمودار ویشمایر و اسمیت مقدار عددی فرسایش پذیری خاک را بیشتر از مقدار واقعی برآورد نماید. در این تحقیق حوزه آبخیز عرب قره-حاجی به مساحت تقریبی 2700 هکتار با انتخاب 21 نقطه مطالعاتی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که میانگین مقدار فرسایش پذیری واقعی در منطقه کمتر از مقدار واقعی است و همبستگی ضعیفی بین فرسایش پذیری واقعی و برآوردی برقرار بود. فرسایش پذیری خاک همبستگی معنیداری با شن درشت، سیلت، ماده آلی و آهک داشت. تجزیه رگرسیونی نیز نشان داد که فرسایش پذیری خاک آهکی تحت تاثیر شن درشت، ماده آلی و آهک قرار داشته و باعث تاثیرکاهشی معنیدار بر فرسایش پذیری خاک آهکی شده است.

کلمات کلیدی:

شن درشت درصد آهک ساختمان خاک نفوذ آب به خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/962572>

