

عنوان مقاله:

عدم قطعیت عامل فرسایش پذیری (K) برآوردی با استفاده از نمودار USLE در خاک های آهکی شهرستان هشتروند، شمال غربی ایران

محل انتشار:

مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دوره 40، شماره 1 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا واعظی

حسینعلی بهرامی

سیدحمیدرضا صادقی

محمدحسین مهدیان

خلاصه مقاله:

در رابطه جهانی فرسایش خاک (USLE)، عامل فرسایش پذیری خاک (K) با استفاده از نمودار برآورد می شود. استفاده از نمودار در خاک های آهکی ممکن است منجر به عدم قطعیت در برآورد فرسایش پذیری شود. این پژوهش در شهرستان هشتروند واقع در جنوب استان آذربایجان شرقی طی سال ۱۳۸۴ انجام گرفت. آزمایش های صحرایی در منطقه ای به ابعاد ۳۰ کیلومتر در ۳۰ کیلومتر انجام گرفت. در سطح منطقه، ۳۶ شبکه انتخاب و در هر شبکه، سه کرت استاندارد در یک زمین دیم ایجاد شدند. مقدار K بر اساس نسبت مقدار هدر رفت خاک بر عامل فرسایش پذیری باران (R) اندازه گیری شد و با استفاده از نمودار USLE برآورد گردید. نتایج نشان داد که مقدار فرسایش پذیری اندازه گیری شده (۰۰۴۲٪ تن ساعت بر مگاژول میلی متر) به طور میانگین ۹۸/۱۰ برابر کمتر از مقدار برآوردی (۰۳۶۰٪ تن ساعت بر مگاژول میلی متر) بود. میانگین درصد خطای برآورد با نمودار برابر ۶/۹۷۴ بود. این نتایج، عدم قطعیت فرسایش پذیری برآورد شده با نمودار در خاک های آهکی را آشکار می کند. تجزیه رگرسیونی نشان داد که فرسایش پذیری خاک تحت تاثیر ذرات معدنی، ماده آلی، آهک و سنگریزه قرار دارد (۰۱/۰ p).

کلمات کلیدی:

استاندارد، آهک، درصد خطای برآورد، زمین دیم، کرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1806351>

