

## عنوان مقاله:

مقایسه روابط USLE و استلیک در برآورد فرسایش خاک مرتع

## محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

حشمت اله اقارضى - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی.

## خلاصه مقاله:

برای سنجش میزان فرسایش خاک در اراضی مرتعی، اندازه گیری فرسایش به روش مستقیم (مشاهد ه ای) و فرمول های USLE و استلیک انجام شد. محل اجرای طرح ایستگاه منابع طبیعی در 45 کیلومتری غرب اراک بود. در اینمحل چهار قطعه زمین با شیب های 15، 9، 20 و 25 درصد انتخاب شدند. در هر قطعه زمین سه کرت به ابعاد 22/1 در 1/8 متر احداث شدند. اطراف کرت ها با ورق گالوانیزه محصور گردید. انتهای هر کرت تجهیزات جمع آوری رواناب و رسوب تعبیه گردید. در مدت 4 سال 18 باران اتفاق افتاد. رواناب و رسوب آن ها اندازه گیری گردید. عوامل فرمول های USLE و استلیک در طول چهار سال مورد سنجش قرار گرفتند. نتیجه اینکه آزمون استیودنت بین مقادیر مشاهده ای و USLE نشان داد مقادیر فرسایش در مراتع با شیب کمتر از 15 درصد اختلاف معنی داری نداشتند. اما در شیب های بالای 15 درصد اختلاف معنی دار بود. برآورد مقادیر فرسایش با فرمول استلیک به مراتب بیشتر از برآورد با فرمول USLE بود. در نتیجه کاربرد فرمول USLE در شیب های بالای 15 درصد و کاربرد فرمول استلیک در کل شیب ها باید با تجربیات کارشناسی و تامل انجام گیرد.

## کلمات کلیدی:

فرمول جهانی تلفات خاک، فرسایش، فرمول استیلیک، پلات، باران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/107863>

