

عنوان مقاله:

اندازه گیری و مقایسه حجم فرسایش خندقی توسط دو روش میدانی و استفاده از تصاویر ماهواره ای IRS در منطقه فداغ استان فارس

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سید مسعود سلیمان پور - دانش آموخته دکتری تخصصی آبخیزداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

مریم زارع - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

مریم ذوالفقاری - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج- گروه مرتع و آبخیزداری

لادن جوکار - مربی پژوهشی و عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس

خلاصه مقاله:

فرسایش خاک توسط آب، به اشکال مختلف موجب تخریب اراضی و هدر رفت خاک میگردند و یکی از مهمترین انواع آن، فرسایش خندقی است. با توجه به ضرورت برآورد حجم رسوب تولیدی ناشی از این فرسایش، تحقیق حاضر به اندازه گیری و مقایسه حجم فرسایش خندقی توسط دو روش میدانی و استفاده از تصاویر ماهواره ای IRS در منطقه فداغ، واقع در جنوب استان فارس پرداخته است. نتایج نشان داد به طور میانگین حجم فرسایش خندقی اندازه گیری شده توسط عملیات میدانی (صحرائی) 212/21 متر مکعب و حجم محاسبه شده توسط تصاویر IRS، 188/76 مترمکعب می باشد. به عبارتی تفاوت در مقادیر حجم فرسایش خندقی در این ردو روش به میزان 23/45 مترمکعب می باشد که حکایت از نزدیکی و دقت تصاویر IRS در برآورد حجم فرسایش خندقی دارد. همچنین ضریب تشخیص این ارتباط می باشد. به عبارتی، IRS 212 متر مکعب و حجم محاسبه شده توسط تصاویر / میدانی (صحرائی) 2123 متر مکعب میباشد که حکایت از نزدیکی و دقت / تفاوت در مقادیر حجم فرسایش خندقی در این دو روش به میزان 450 درصد است که از لحاظ / در برآورد حجم فرسایش خندقی دارد. همچنین ضریب تشخیص این ارتباط 0/92 درصد است که از لحاظ آماری تخمینگر نسبتاً قابل اعتمادی به شمار می رود. باتوجه به این نتایج، در مناطقی که اندازه گیری صحرائی خندق ها بنا به دلایل مختلف، میسر نیست؛ استفاده از تصاویر ماهواره ای IRS جهت برآورد حجم خندق ها تا حد قابل قبولی مناسب بوده و از دقت نسبتاً بالایی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

IRS، اندازه گیری، خندق، حجم، فداغ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/257393>

