

عنوان مقاله:

آزمون مدل ANSWERS جهت محاسبه روان آب و فرسایش / رسوب در شرایط گوناگون اقلیمی، مدیریتی و خصوصیات مختلف فیزیکی شیمیایی خاک های ایران

محل انتشار:

نهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

مرتضی پوزش شیرازی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان بوشهر

سیف اله امین - استاد گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

حسینقلی رفاهی - استاد گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

محمدهادی روحیان - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان بوشهر

خلاصه مقاله:

یکی از عوامل مؤثر در تخریب خاکها و نابودی زمینهای حاصلخیز کشاورزی، عمل فرسایش و به دنبال آن رسوب می باشد. این عمل نه تنها خاک سطحی که پایه و اساس کشاورزی محسوب می گردد را از بین می برد بلکه با انتقال مواد آلاینده شیمیایی مانند کودها و سموم دفع آفات گیاهی توسط هرز آب به درون منابع آبی مانند رودخانه و سدها، آلودگی این منابع را نیز باعث می شود (2) کسب اطلاعات مربوط به حجم روان آب و میزان فرسایش و رسوب بطور مستقیم بسیار سخت و گاهاً امکان ناپذیر به نظر می رسد. از اینرو مدل های متعدد ریاضی جهت تحقیق پیرامون فاکتورهای فوق در هر حوزه آبخیز بوجود آمده است که برخی از آنها دارای کاربرد منطقه ای و محلی بوده و برخی دیگر نیز مانند مدل ANSWERS بعلت داشتن پارامترهای مناسب به صورت مدلهای جهانی تبدیل شده و در اکثر کشورهای جهان مورد استفاده قرار گرفته اند. ساختمان کلی مدل فوق شامل یک مدل هیدرولوژیک، مدل فرسایش / رسوب، قوانین موجود برای تشریح حرکت آب در جریانات سطحی، زیر زمینی و در کانال ها و نهایتاً روابط میان آنها می باشد (4) نسخه های جدید این مدل، توانایی محاسبه انتقال مواد آلاینده از جمله فسفر را بر اساس هم دماهای لانگمیر و فروندلیچ نیز داراست (1) از اینرو سعی شد تا در دو طرح جداگانه، قابلیت های مدل مذکور در شرایط گوناگون آب و هوایی، مدیریتی و خصوصیات فیزیکی شیمیایی مناطق مختلف ایران مورد آزمون قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11570>

