

عنوان مقاله:

کاربرد مدل L-THIA در بررسی اثر سناریوهای مدیریتی بر TSS و TDS رواناب خروجی آبخیز حبله رود

محل انتشار:

پانزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ابراهیم کریمی سنگچینی - استادیار، بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان لرستان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، خرم آباد، ایران

ابراهیم یوسفی مبرهن - استادیار، بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، سمنان، ایران

خلاصه مقاله:

مدل "ارزیابی اثرات آب شناختی بلند مدت" (L-THI)، کل جامدات محلول (TDS) و کل مواد جامد معلق (TSS) را برای کاربری های مختلف برآورد می کند. در این تحقیق با استفاده از مدل L-THIA به پیش بینی اثرات سناریوهای مدیریتی پوشش گیاهی بر پارامترهای TSS و TDS حوضه رودخانه حبله رود پرداخته شد. نتایج ارزیابی کارایی مدل نشان دهنده کارایی مناسب در سطح خطای ۵ درصد می باشد. در این تحقیق به جز وضع موجود، فعالیت های اصلاح مرتع، مدیریت مزرعه و احیاء منابع طبیعی نیز مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج تجزیه و تحلیل نشان داد که با اعمال سناریوی اصلاح مرتع، مقادیر TDS از ۱۰۶۷۲ تن در سال برای کاربری فعلی حوضه به مقدار ۶۶۱۲ تن در سال کاهش یافته است. همچنین در این سناریو مقادیر TSS خروجی از ۲۲۸۵ تن در سال در شرایط کاربری فعلی به مقدار ۱۰۰۹ تن در سال کاهش یافته است. نتایج ارزیابی نشان دهنده کارایی مناسب این مدل در سطح ۹۵ درصد به منظور پیش بینی اثرات سناریوهای تغییر کاربری در سطح این حوضه می باشد. اجرای فعالیت های مدیریتی پوشش گیاهی به کاهش TSS و TDS در سطح حوضه رودخانه حبله رود منجر خواهد شد.

کلمات کلیدی:

سناریوهای مدیریت ی پوشش گیاهی، پارامترهای TSS و TDS، مدل L-THIA، حوضه رودخانه حبله رود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1255348>

