

## عنوان مقاله:

بررسی برخی عوامل موثر بر فرسایش پای پینگ (piping) در اراضی حاشیه جنوبی رودخانه اترک در استان گلستان

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران مدیریت حوزه های آبخیز (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین عیسانی - کارشناس محقق مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان

لطف ا... پارسایی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان

## خلاصه مقاله:

لس یکی از مهمترین واحدهای رسوبی کواترنر قلمداد می شود و به لحاظ ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی از رسوب زایی و فرسایش پذیری زیادی برخوردار بوده و سهم عمده ای از بار معلق رودخانه ها را بخود اختصاص می دهند. نهشته های لسی در استان گلستان حدود 320000 هکتار وسعت دارند. یافتن ارتباط بین خصوصیات فیزیکی و شیمیایی لسا با اشکال فرسایشی و دست یافتن به روشهای مدیریت، نگهداری و حفظ خاکدانه های لسی از اهداف این بررسی می باشد. برای دست یابی به این مهم، نقشه پراکندگی لس (اعم از لسهای شاخص و حمل شده) و نقشه تقسیمات اقلیمی استان با استفاده از اطلاعات مستخرج از تصاویر لندست TM- و آمارهای جمع آوری شده از منطقه و باکم نرم افزار (Ilwis) در محیط سیستم اطلاعات جغرافیایی تهیه گردید. با بررسی و تلفیق دونقشه یاد شده و سایر مشاهدات 2 منطقه در سه تکرار از اشکال فرسایشی تونلی مد نظر قرار گرفت و نمونه های خاک جهت انجام مطالعات آزمایشگاهی برداشت شد. و اثر متغیرهای مستقل شامل درصد ماسه، درصد شن، درصد سیلت، درصد کربنات کلسیم (آهک)، مقدار یون سدیم، مقدار شوری، مقدار درصد سدیم تبادلی، واکنش خاک، درصد مواد آلی، مقدار گچ، درصد اشباع و شاخص دومارتن در ایجاد اشکال فرسایشی بوسیله تحلیل رگرسیون چند مرحله ای مورد بررسی قرار گرفت. همچنین متغیرهای وابسته در فرسایش تونلی عمق حفره ها، طول ترک و سطح حفره در واحد سطح است. میزان ضریب همبستگی عمق در فرسایش تونلی با کلسیم، سدیم و EC مستقیم و با ماده آلی، SP، pH، معکوس می باشد. ضمناً صفاتی مانند کلسیم، ماده آلی و pH نسبت به صفات دیگر از میزان همبستگی بالاتری برخوردارند. طول ترک در فرسایش تونلی با مقدار SAR، کلسیم، گچ، pH و EC دارای ضریب همبستگی مستقیم و با مقدار ماسه و ماده آلی دارای ضریب همبستگی معکوس می باشد و با شاخص دومارتن در سطح 1% بصورت معکوس دارای همبستگی است. سطح حفره در واحد سطح با میزان ماسه و سیلت دارای همبستگی مستقیم و با مقدار رس همبستگی معکوس دارد.

## کلمات کلیدی:

لس - فرسایش - خصوصیات فیزیکی و شیمیایی - تونلی - گلستان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44983>

