

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط عوامل موثر خاکی و غیرخاکی در ایجاد فرسایش خندقی خطی در حوزه آبخیز آق امام (۲)

محل انتشار:

نشریه پژوهش های خاک، دوره 29، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مریم محمدابراهیمی - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبخیزداری، واحد نور، دانشگاه آزاد اسلامی، نور، ایران

محمدرضا جوادی - استادیار گروه منابع طبیعی، واحد نور، دانشگاه آزاد اسلامی، نور، ایران

مهدی وفاخواه - دانشیار گروه آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی تربیت مدرس نور

خلاصه مقاله:

حوزه آبخیز آق امام (۲) با وسعت ۲۵۹۵ هکتار از جمله حوزه‌های آبخیزی از استان گلستان می‌باشد که از نظر فرسایش خاک و به ویژه فرسایش خندقی دارای مشکلات و معضلات قابل توجهی است. به منظور انجام این تحقیق در ابتدا تمامی خندق‌های خطی موجود در منطقه (به تعداد ۱۱ خندق) مورد شناسایی قرار گرفتند. سپس با اخذ نمونه‌های خاک (به تعداد ۱۱ نمونه) از مناطق داخل خندق‌ها و مناطق حوزه آبخیز بالا دست آن‌ها در دو عمق سطحی (۰ تا ۲۵ سانتی‌متری) و زیر سطحی (عمق ۲۵ تا ۵۰ سانتی‌متری)، ویژگی‌های فیزیکی (درصد شن- درصدرس- درصد سیلت- درصد رطوبت اشباع و خصوصیات شیمیایی (هدایت الکتریکی- کربن آلی- آهک- ظرفیت تبادل کاتیونی- نسبت جذب سدیم- درصد سدیم تبدلی) خاک مورد بررسی قرار گرفتند. همچنین عوامل غیرخاکی موثر در ایجاد خندق‌های خطی شامل طبقات شیب- طبقات ارتفاعی- نوع کاربری اراضی و لیتولوژی ارزیابی شدند. نتایج آزمون مقایسه میانگین نمونه‌های خاک به روش student-t نشان داد که از بین خصوصیات خاک، درصد رس (سطحی و زیر سطحی)، درصد سیلت (سطحی)، درصد رطوبت اشباع (زیر سطحی)، شوری (زیر سطحی)، کربن آلی (سطحی و زیر سطحی) و آهک سطحی و زیر سطحی (در سطح معنی‌دار یک درصد) و همچنین از بین فاکتورهای غیرخاکی، لیتولوژی سازند لسی (در سطح معنی‌داری پنج درصد) در ایجاد فرسایش خندق خطی در منطقه مورد مطالعه نقش موثری دارند.

کلمات کلیدی:

فرسایش آبی- خصوصیات خاک خصوصیات غیرخاکی- خندق خطی- استان گلستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1213622>

