

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات اقدامات مکانیکی در بهبود وضعیت خاک در حوضه آبخیز عظیمه شهرستان کرج

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دانشجویان علوم خاک و آب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فرناز براتی - دکترای مهندسی منابع آب، سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور

مهدی شفقتی - دکترای جغرافیای طبیعی، سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور

حسن وحید - معاون آبخیزداری، امور مراتع و بیابان، سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی شدت فرسایش و تولید رسوب در حوزه آبخیز عظیمه میزان فرسایش در قبل و بعد از اجرای طرح های آبخیزداری بررسی گردید. همچنین با توجه نقشه ها و گزارش های اجرایی طرحهای آبخیزداری اجرا شده در حوزه و بازدیدهای میدانی، نقشه عملیات آبخیزداری اجرا شده در حوزه تهیه، سپس این نقشه با نقشه شدت فرسایش حوزه با هم منطبق شدند و سپس میزان تاثیرگذاری طرح ها در کاهش فرسایش در هر زیرحوزه ارزیابی شد. ارزیابی تاثیر اقدامات آبخیزداری اجرا شده در میزان فرسایش و تولید رسوب در حوضه آبخیز عظیمه شهرستان کرج نشان داد که قبل از اجرای اقدامات آبخیزداری میزان فرسایش حدود ۹۷۰۰۰ تن در سال و تولید رسوب حدود ۳۹۰۰۰ تن در سال در کل حوضه بوده است. ارزیابی وضعیت فعلی فرسایش در حوضه نشان داد که میزان فرسایش کل حدود ۴۶۰۰۰ تن در سال و تولید رسوب حدود ۲۹۰۰۰ تن در سال است. به طور کلی نتایج نشان داد که میزان فرسایش در وضعیت فعلی حوضه نسبت به قبل از اجرای طرح های آبخیزداری به میزان ۴۷ درصد کاهش داشته است. در بررسی تغییرات میزان رسوب بدهی تحت تاثیر عملیات آبخیزداری نتایج نشان داد که میزان رسوب تولیدی در کل حوضه قبل از اقدامات آبخیزداری ۳۹۰۰۰ تن در سال (بر اساس مطالعات سال ۱۳۷۸) و بعد از اقدامات آبخیزداری ۲۹۰۰۰ تن در سال (بر اساس مطالعات سال ۱۳۹۹) بوده است که به میزان ۲۵ درصد کاهش یافته است. این کاهش در میزان رسوب به طور قطع در اثر اجرای فعالیتهای آبخیزداری صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

فرسایش، رسوب، سازه آبخیزداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1696681>

