

عنوان مقاله:

وضعیت خدمات بوم سازگاری آب و خاک پس از اجرای طرح های آبخیزداری (مطالعه موردی: حوزه آبخیز زاینده رود- چهل خانه)

محل انتشار:

هفدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران با محوریت آبخیزداری و امنیت پایدار غذایی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زینب کریمی - پژوهشگر پسادکتری (نویسنده مسئول)، دانشکده منابع طبیعی و کویرشناسی، دانشگاه یزد

علی طالبی - استاد دانشکده منابع طبیعی و کویرشناسی، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

مهار فرسایش خاک و سیلاب به توان بوم سازگان ها در حفظ خاک و آب اشاره دارد. در پژوهش حاضر اثربخشی اجرای طرح های آبخیزداری بر میزان فرسایش خاک و دبی سیلابی حوزه آبخیز چهل خانه مورد بررسی قرار گرفت. بر پایه بررسی های انجام شده، اقدامات آبخیزداری طی سال های ۱۳۷۶ تا ۱۳۹۷ اجرا شده است. در این پژوهش، فرسایش خاک و دبی سیلابی به ترتیب با استفاده از روش MPSIC SCS برآورد گردید. نتایج نشان داد، اجرای طرح های آبخیزداری منجر به کاهش فرسایش خاک و رسوب (۴/۳۰ و ۱/۸۰ تن بر هکتار) نسبت به قبل از اجرای عملیات آبخیزداری (۶/۰۵ و ۲/۳۰ تن بر هکتار) شده است. هم چنین، با افزایش دوره بازگشت سیلاب ها، اثر بخشی طرح های آبخیزداری در مهار سیلاب حوضه و کاهش دبی و حجم سیلاب افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

خدمات بوم سازگان، دبی سیلابی، طرح های آبخیزداری، فرسایش خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1623702>

