

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر عملیات آبخیزداری بیولوژیک بر میزان تولید رسوب با استفاده از شاخص پیوستگی در ایستگاه معرف زوجی گنبد همدان

محل انتشار:

فصلنامه ترویج و توسعه آبخیزداری، دوره 10، شماره 38 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

هادی نظری پویا - Watershed Research Department, Hamedan Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, AREEO, Hamedan, Iran

رضا بهراملو - دانشیار پژوهش بخش تحقیقات آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، همدان، ایران

مهدی سپهری - دانشجو آموخته گروه علوم و مهندسی آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی یزد، یزد، ایران

حمیدرضا پیروان - دانشیار پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری استان تهران، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

سارا پرویزی - دانشجوی دکترا گروه علوم و مهندسی آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی یزد، یزد، ایران

ابراهیم عسگری - دانشجوی دکترا گروه علوم و مهندسی آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی یزد، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

فرسایش خاک و مشکلات مربوط به رسوب توام با مسائل و مشکلات چشم‌گیری بر محیط زیست و کشاورزی ازجمله زیان های اقتصادی، کاهش کیفیت آب، کاهش ظرفیت ذخیره سازی مخازن و کاهش تولید کشاورزی همراه است که در این میان فعالیت های آبخیزداری نقش برجسته ای در کاهش میزان فرسایش خاک و رسوب تولیدی دارند. بدین منظور در این تحقیق، با استفاده از شاخص پیوستگی اقدام به ارزیابی فعالیت های آبخیزداری بر روی میزان رسوب تولیدی در حوضه زوجی گنبد همدان شد. در این راستا، ابتدا به برآورد شاخص پیوستگی در کرت های فرسایشی در حوضه های شاهد و نمونه در زمان های رویدادهایی که منجر به تولید رسوب شده اند، پرداخته شد. در ادامه به منظور برآورد میزان رسوبدهی حوضه های شاهد و نمونه با استفاده از شاخص پیوستگی، یک ارتباط رگرسیونی بین داده های شاخص پیوستگی و کرت ها برقرار شد. درنهایت با مقایسه رسوب برآورد شده در حوضه های شاهد و نمونه با استفاده از شاخص پیوستگی، میزان تاثیر عملیات آبخیزداری بر میزان درجه تولید رسوب سنجیده شد. نتایج نشان داد که مقدار متوسط رسوب تولیدی در زیر حوضه های نمونه و شاهد به ترتیب برابر $0.003/0$ و $0.005/0$ تن در هکتار یعنی مقدار رسوب در زیر حوضه نمونه، 45 درصد کم تر از زیر حوضه شاهد است که این اختلاف ناشی از تاثیر عملیات آبخیزداری در زیر حوضه نمونه بوده است.

کلمات کلیدی:

Biological practices, Erosion plot, Soil conservation, watershed management

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1866699>

