

عنوان مقاله:

تاثیر تغییر کاربری اراضی بر برخی ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی خاک (مطالعه موردی: بانه)

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت منابع آب و خاک، دوره 5، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

لیلا غلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی دانشگاه کردستان

مسعود داوری - عضو هیئت علمی گروه خاکشناسی دانشگاه کردستان

کمال نبی الهی - عضو هیئت علمی گروه خاکشناسی دانشگاه کردستان

حامد جنیدی جعفری - عضو هیئت علمی گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

تغییرات غیر علمی و نا آگاهانه کاربری اراضی دارای اثراتی منفی بر ویژگی های مطلوب فیزیکی و شیمیایی خاک می باشد. در این پژوهش تاثیر تغییر کاربری اراضی بر برخی ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک ارزیابی شده است. بدین منظور در سه کاربری مرتع، جنگل و اراضی زراعی در منطقه بانه استان کردستان سه ایستگاه به طور تصادفی انتخاب شد. در هر ایستگاه با کاربری معین، از دو عمق ۰-۱۵ و ۱۵-۳۰ سانتی متری خاک نمونه هایی دست خورده و دست نخورده در سه تکرار برداشت شده و در آزمایشگاه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج نشان داد که تاثیر تغییر کاربری اراضی بر درصد شن، سیلت و رس چندان مشخص و معنی داری نمی باشد. این در حالی است که تغییر کاربری اراضی سبب افزایش جرم مخصوص ظاهری، کاهش تخلخل، کاهش هدایت هیدرولیکی خاک و کاهش پایداری خاکدانه ها شده است. بیشترین درصد خاکدانه های درشت (۰.۲۵-۸ میلی متر) در جنگل و بیشترین درصد خاکدانه های ریز (۰.۰۵۳-۰.۲۵ میلی متر) نیز در اراضی زراعی مشاهده گردید. تغییر کاربری اراضی همچنین موجب افزایش هدایت الکتریکی و واکنش خاک شده و با افزایش عمق مقدار آنها نیز افزایش یافته است. نتایج این پژوهش همچنین نشان داد که تغییر کاربری اراضی دارای تاثیر معنی دار و کاهشی بر مقدار کربن آلی خاک میباشد. با توجه به نتایج به دست آمده متوسط کربن آلی در کاربری جنگل معادل ۴.۹۹ درصد و در اراضی زراعی و مراتع به ترتیب معادل ۲.۲۶ و ۱.۷۹ درصد می باشد. در مجموع نتایج کلی بیان گر آن است تغییر کاربری اراضی می تواند با تغییر ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک موجب کاهش کیفیت خاک و افزایش تخریب آن گردد.

کلمات کلیدی:

تغییر کاربری اراضی، خصوصیات شیمیایی خاک، خصوصیات فیزیکی خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1297632>

