

عنوان مقاله:

اثر آتش سوزی بر برخی از خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک (مطالعه موردی: جنگل زرین آباد سو فلا)

محل انتشار:

پانزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا فدایی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و مهندسی آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

عطاءاله کاویان - استاد گروه علوم و مهندسی آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

کریم سلیمان - استاد گروه علوم و مهندسی آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

لیلا زندی - دانشجوی دکتری علوم مرتع دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

آتش سوزی تاثیرات بسیار پیچیده ای بر روی خصوصیات خاک دارد. یکی از مهمترین تاثیرات مخربی که آتش سوزیمی تواند داشته باشد، تخریب خاک جنگل ها است پژوهش حاضر با هدف بررسی اثرات آتشنسوزی بر مشخصه های کیفی خاک در جنگل های زرین آباد سو فلا شهرستان ساری انجام شد. برای این منظور، چهار سایت شامل جنگل طبیعی آتش سوزی نشده، جنگل طبیعی سوخته، جنگل دست کاشت آتش سوزی شده و جنگل دست کاشت سوخته انتخاب و در هر سایت نمونه برداری خاک به روش تصادفی- سیستماتیک انجام شد. در هر سایت ۱۰ پروفیل حفر شدو نمونه برداری از عمق ۰-۳۰ سانتی متری صورت گرفت. خصوصیات خاک شامل رطوبت، بافت، وزن مخصوص ظاهری، هدایت الکتریکی، اسیدیته، کربن آلی و ماده آلی تعیین شد. نتایج حاصل از آزمایشات خاک نشان داد که درصد شن، درصد سیلت، کربن آلی، ماده آلی، اسیدیته خاک (pH) و هدایت الکتریکی (EC) در تیمارهای سوخته به صورت معنی دار افزایش یافت. اما درصد رس در مناطق سوخته شده در مقایسه با شاهد روند کاهشی را نشان داد ایندرا حالی است که آتش سوزی تاثیر معنی داری بر وزن مخصوص ظاهری و درصد رطوبت خاک نداشت یافته های این پژوهش نشان داد که آتش سوزی در کوتاه مدت باعث بهبود ویژگی های شیمیایی خاک شده است.

کلمات کلیدی:

آتش سوزی، جنگل طبیعی، جنگل دست کاشت، زرین آباد سو فلا، ماده آلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1255447>

