

عنوان مقاله:

تغییر ویژگی های شیمیایی خاک در مقابل آتش و شدت های مختلف آن

محل انتشار:

فصلنامه آب و خاک، دوره 31، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حکیمه طایفی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مرتعداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس

رضا عرفان زاده - دانشیار گروه مرتعداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس

مهدی عابدی - استادیار گروه مرتعداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در بین رویشگاه های مختلف، آتش یک فاکتور اکولوژیک و تعیین کننده است که بسیاری از ویژگی های فیزیکی، شیمیایی و زیستی خاک تحت تاثیر آن تغییر می کند که وسعت و مدت زمان این اثرات به شدت آتش سوزی بستگی دارد. به منظور بررسی تاثیر آتش و شدت های مختلف آن بر ویژگی های شیمیایی مختلف خاک در جنوب شرقی پارک ملی گلستان، منطقه بیلاق دشت با ارتفاع 1400 متر و پوشش علفی، بوته ای و درختچه ای انتخاب شد. مناطق کنترل نیز در مجاور مناطق آتشگرفته هر سه نوع پوشش گیاهی با مشخصات اکولوژیک یکسان مشخص شدند. نمونه های خاک در مناطق با و بدون رخداد آتش از عمق 0-5 سانتی متری زیراشکوب سه نوع پوشش گیاهی برداشت شد و ویژگی های خاک شامل ماده آلی، ماده آلی ذره ای، نیتروژن کل و پایداری خاکدانهها اندازهگیری شد. نتایج نشان داد آتش در هیچ کدام از شدت ها تاثیر معنی داری بر میزان ماده آلی نداشت در حالی که ماده آلی ذره ای و پایداری خاکدانه در شدت های متوسط و زیاد در مقابل آتش کاهش نشان داد $P < 0/05$ میانگین ماده آلی ذره ای از 0/8 گرم بر کیلوگرم در منطقه شاهد به 0/7 گرم بر کیلوگرم در منطقه با شدت متوسط و از 0/7 گرم بر کیلوگرم در منطقه شاهد به 0/5 گرم بر کیلوگرم در منطقه با شدت زیاد آتش تنزل نشان داد. پایداری خاکدانه از 46/60 درصد در منطقه شاهد به 34/90 درصد در منطقه با شدت متوسط و از 37/10 درصد در منطقه شاهد به 30/80 درصد در منطقه با شدت زیاد آتش کاهش یافت. آتش باعث افزایش مقدار نیتروژن کل در شدت های مختلف شد.

کلمات کلیدی:

آتش سوزی طبیعی، پارک ملی گلستان، پایداری خاکدانه، مواد آلی ذره ای خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666985>

