

عنوان مقاله:

پیامد آتش سوزی بر ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک های جنگلی بلوط منطقه بدره- استان ایلام

محل انتشار:

دوفصلنامه بوم شناسی جنگل های ایران، دوره 8، شماره 15 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مسعود بازگیر - Ilam University

زینب ریاحی - دانشگاه ایلام

فاطمه ولی زاده کاخکی - Ilam University

محمود رستمی نیا - Ilam University

خلاصه مقاله:

آتش سوزی یک تهدید بزرگ منابع طبیعی در جهان محسوب می شود و یک عامل مهم تغییر در خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک می باشد. این پژوهش به منظور بررسی اثر آتش سوزی بر خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک در جنگل های منطقه بدره واقع در ۷۰ کیلومتری استان ایلام و مقایسه آن با خاک جنگل های نسوخته (شاهد) اجرا شد. نمونه برداری از خاک در دو عمق سطحی (۵-۰ سانتی-متری) و تحتانی (۲۰-۵ سانتی-متری) صورت گرفت. در جنگل های سوخته و شاهد پنج قطعه نمونه 50×50 متر طراحی شد و از هر قطعه نمونه به طور تصادفی پنج نمونه خاک از سطح و عمق خاک برداشته و برای انجام تجزیه های فیزیکی و شیمیایی به آزمایشگاه انتقال یافتند. بر اساس نتایج آتش سوزی، مقدار شن و سیلت را در مقایسه با خاک جنگل شاهد به ترتیب $56/15$ و $18/15$ درصد افزایش داد. اما مقدار رس تحت تاثیر آتش سوزی کاهش یافت. آتش سوزی میانگین وزنی قطر خاکدانه در عمق های سطحی و تحتانی را به ترتیب $61/10$ و $81/17$ درصد کاهش داد. بیشترین میزان ظرفیت تبادل کاتیونی ($98/20$ سانتی مول کاتیون در کیلوگرم خاک) و کمترین ($56/16$ سانتی مول کاتیون در کیلوگرم خاک) مقدار آن به ترتیب در خاک جنگل شاهد و سوخته حاصل شد. آتش سوزی مقدار کربن آلی را افزایش داد اما با افزایش عمق خاک کربن آلی کاهش یافت. آتش سوزی غلظت پتاسیم و فسفر قابل جذب را در خاک منطقه مورد مطالعه به طور معناداری افزایش داد. به طور کلی آتش سوزی باعث تغییر ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک های جنگل بلوط منطقه بدره در استان ایلام شد و در کوتاه مدت این پدیده باعث افزایش عناصر غذایی ضروری در خاک شد که نتیجه آن بهبود حاصلخیزی خاک منطقه می باشد.

کلمات کلیدی:

Fire, Soil Properties, Aggregate Stability, Nutrient Elements, Ilam

آتش سوزی، ویژگی های خاک، پایداری خاکدانه، عناصر غذایی، ایلام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1283522>

