

## عنوان مقاله:

اثر سه سال آتش سوزی متوالی بر برخی از ویژگی های فیزیکی و شیمیایی یک خاک جنگلی در اطراف دریاچه زریوار مریوان

## محل انتشار:

مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دوره 46، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

زاهد شریفی - Assistant Professor, Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, University of Kurdistan, Sanandaj, Iran

چیاکو نظری - Graduate Student, Forestry, Department of Forestry, Faculty of Natural Resources, University of Kurdistan, Sanandaj

کیومرث محمدی سمانی - Assistant Professor, Department of Forestry and Center for Research and Development of Northern Zagros Forestry, Faculty of Natural Resources, University of Kurdistan

نقی شعانیان - Associate Professor, Department of Forestry and Center for Research and Development of Northern Zagros Forestry, Faculty of Natural Resources, University of Kurdistan

## خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور بررسی اثر سه سال آتشسوزی متوالی بر برخی ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی خاک سطحی (۰-۵ سانتیمتر) و خاک زیرسطحی (۵-۱۰ سانتیمتر) در جنگل تپه درویش واقع در اطراف دریاچه زریوار مریوان انجام شد. تیمار شاهد نیز با شرایط یکسان در کنار منطقه سوخته و بدون اثر آتشسوزی انتخاب شد. از منطقه سوخته و شاهد هر یک سه نمونه تصادفی مرکب، از دو عمق یادشده، برداشته شد. نمونهها برای بافت خاک، pH، هدایت الکتریکی (EC)، ظرفیت تبادل کاتیونی (CEC)، کربن آلی کل، نیتروژن کل و نیتروژن نیتراتی (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>-N) و آمونیومی (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-N)، فسفر، پتاسیم، کلسیم، و منیزیم قابل دسترس و همچنین کربنات کلسیم معادل (TNV) با استفاده از روشهای استاندارد تجزیه شدند. نتایج نشان داد به طور عموم آتشسوزی بر ویژگیهای بررسی شده خاک سطحی بیشترین اثر و بر خاک زیرسطحی اثری میانه دارد. هدایت الکتریکی و TNV با بیشترین میزان در خاک سوخته تغییرات شایان توجه از خود نشان دادند. همچنین، میزان قابل دسترس نیتروژن، پتاسیم، فسفر، کلسیم، و منیزیم پس از آتشسوزی افزایش یافت؛ در حالی که CEC در خاک سوخته شده در مقایسه با خاک شاهد بدون تغییر باقی ماند. میزان pH و مقدار کربن و نیتروژن کل خاک نیز افزایش اندکی در خاک سوخته شده از خود نشان دادند. همچنین بافت خاک با نشان دادن میزان کمتر رس در خاک سوخته شده سبک شد. در مجموع، نتیجه گرفته شد که آتشسوزی بر ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی خاک اثر چشمگیری دارد و سبب کاهش کیفیت خاک اراضی جنگلی میشود.

## کلمات کلیدی:

Forest soil, Marivan, Soil physicochemical properties, Successive fire

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1806083>



