

عنوان مقاله:

بررسی برخی خصوصیات شیمیایی خاک در دو توده جنگلی گلازنی شده و کم تر دست خورده در زاگرس شمالی (مطالعه موردی: جنگل های حوزه بانه، استان کردستان)

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 22، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

ژیان رحیمی - کارشناسی ارشد رشته جنگلداری، گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان، سنندج، کردستان، ایران.

کیومرث محمدی سمانی - استادیار، گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان، سنندج، کردستان، ایران. (مسوول مکاتبات)

نقی شعبانیان - دانشیار، گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان، سنندج، کردستان، ایران.

محمدشفیع رحمانی - کارشناس آزمایشگاه بیولوژی گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان، سنندج، کردستان، ایران.

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: جنگل های بلوط زاگرس شمالی از دیرباز جهت سرشاخه زنی و تعلیف دام مورد استفاده بوده و در نهایت توسط مردم بومی مورد تخریب قرار گرفته است. از این رو در این پژوهش تلاش شد تا تاثیر سرشاخه زنی درختان (گلازنی) بر برخی خصوصیات شیمیایی خاک مورد بررسی قرار گیرد. مواد و روش ها: دو منطقه جنگلی با حداقل فاصله و بیشترین تشابه شامل منطقه کم تر دست خورده به عنوان منطقه شاهد و توده ای دیگری که هر سه سال یکبار جهت تعلیف دام سرشاخه زنی می شود، انتخاب شدند. در هر توده ۱۰ نمونه ترکیبی خاک از عمق ۰-۱۵ سانتی متری و در زیر تاج درختان برداشت شد. در نهایت درصد کربن آلی، نیتروژن، پتاسیم، فسفر، کلسیم و منیزیم و همچنین نسبت C/N خاک این دو منطقه مورد بررسی قرار گرفت. یافته ها: نتایج نشان داد به جز نسبت C/N و میزان منیزیم، سایر عناصر در دو منطقه دارای اختلاف معنی دار بودند. میزان کلسیم و اسیدیته در منطقه گلازنی شده نسبت به شاهد بیش تر بود، در حالی که درصد کربن آلی و نیتروژن، پتاسیم، فسفر و هدایت الکتریکی نسبت به منطقه شاهد، کم تر بود. بحث و نتیجه گیری: طبق نتایج به دست آمده از این تحقیق، حفظ درختان و عدم سرشاخه زنی آن ها در منطقه شاهد، سبب شکل گیری شرایط خاکی مناسب تری در مقایسه با توده گلازنی شده می گردد. با گلازنی توده های بلوط و برداشت شاخ و برگ آن ها از جنگل و عدم برگشت آن ها به خاک جنگلی، ورود مواد آلی به خاک کاهش یافته و این بر روی عناصر غذایی خاک مناطق جنگلی تاثیر منفی گذاشته و در دراز مدت باعث فقر غذایی خاک خواهد شد.

کلمات کلیدی:

گلازنی، زاگرس شمالی، عناصر غذایی خاک، توده جنگلی، جنگل کم تر دست خورده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1287484>

