سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

پویایی مشخصه های بیوشیمی و میکروبیولوژی خاک در مدیریت های مختلف اراضی ناحیه هیرکانی غربی

محل انتشار: مجله تحقیقات آب و خاک ایران, دوره 50, شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نويسندگان:

نگار مقیمیان – دانشجو دکتری، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس، نور، مازندران، ایران

سید محسن حسینی - استاد، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس، ، نور، مازندران، ایران

یحیی کوچ - گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی نور، دانشگاه تربیت مدرس

بهروز زارعی - استادیار، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس، نور، مازندران، ایران

خلاصه مقاله:

تغییرکاربری اراضی یکی از دخالتهای مهم بشر در اکوسیستمهای طبیعی است که بر روی فرآیندهای اکوسیستم به ویژه خاک اثرگذار است. در پژوهش حاضر، اثر تغییر کاربری اراضی بر پویایی– فعالیتهای میکروبی و آنزیمی خاک منطقه گردکوه صافک استان مازندران مورد مطالعه قرار گرفت. بدین منظور، نمونه برداری خاک به روش سیستماتیک-تصادفی و از دو عمق ۵–۰ و ۱۰– ۵ سانتیمتری انجام شد. در مجموع ۲۴۰ نمونه خاک از شش کاربری (جنگل طبیعی ممرز – انجیلی، جنگل مخروبه ممرز– انجیلی، جنگل کاری توسکا، جنگل کاری سکویا، آیش رها شده و اگروفارستری بارده) در چهار فصل بهار، تابستان، پاییز و زمستان جمع آوری شد. مطابق با نتایج، کاربریهای توسکا و جنگل طبیعی بیشترین مقادیر تنفس پایه (۴۹/۰ و ۴۴/۰ میلی گرم دی اکسید کربن برگرم در یک روز) و برانگیخته (۴۰/۱ و ۴۰/۱ میلی گرم دی اکسید کربن برگرم در یک روز) و در مقابل، جنگل کاری سکویا و کاربری آیش کمترین مقادیر تنفس پایه (۲۱/۰ و ۲۴/۰ میلی گرم دی اکسید کربن برگرم در یک روز) و برانگیخته (۲/۱۰ و ۲۷/۱۰ میلی گرم دی اکسید کربن برگرم در یک روز) را به خود اختصاص دادند. کاربریهای توسکا و جنگل طبیعی بیشترین مقادیر زی توده میکروبی نیتروژن (۲۰/۷۰ و ۳۸/۶۷ میلی گرم برکیلوگرم)، نیترات (۹۲/۳۲ و ۹۲/۳۲ میلی گرم برکیلوگرم) و آمونیوم (۴٬۳۰ و ۹۵/۲۷ میلی گرم برکیلوگرم) را به خود اختصاص داد. بالاترین میزان آريلسولفاتاز فسفاتاز، .8/140) طبيعي جنگل توسكا كاربرىھاي در به اينورتاز آز، اورہ آنزيمهاي فعاليت و ترتيب 9 h-1.7/801. NH+-N g-۱ 8/889 μgPNP 4/147. 4/141µg PNP g-1 ۸/۱۴۴µg ۲ g = 1h-1. h g-\ - \ μg Glucose ٣ h ۸/۲۱۴ و ۲۱۷، .77/177) آیش، .18/171 سكويا كاربرىهاى فعاليت ميزان كمترين (-)و مخروبه در ترتيب به 9 μgPNP $NH^{+}N = g^{-}N$ h = 1.7/777, 7/791, A/777µg PNP h = 1, $Y/1 \cdot Y$, $P/1 \cdot 9$, $A/1 \cdot A$ $\cdot \lambda / 17 \lambda \mu g$ g-1 g-1 h ٨/١۵٨ μg 8/100 و ۴/۱۵۱، Glucose g-۱ ۳ h-۱) مشاهده شد. با توجه به تغییرپذیری مشخصههای میکروبی و آنزیمی خاک در فصول مختلف سال و عمقهای مورد بررسی، بیشترین مقادیر این

مشخصهها به فصول تابستان و بهار و لایه بالایی خاک اختصاص داشته است. با توجه به ارزیابی صورت گرفته در بین کاربریها، بعد از جنگل طبیعی، در مناطق جنگلی تخریبیافته شمال کشور، استقرار گونه درختی توسکا میتواند به عنوان گونه منتخب در کاربریهایی با شرایط مشابه جهت بهبود کیفیت و سلامت خاک مد نظر قرار گیرد.

كلمات كليدى:

تخريب و احياء رويشگاه, تنفس پايه و برانگيخته, زي توده ميكروبي, پويايي فصلي, عمق خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1664571

