

عنوان مقاله:

بررسی برخی از ویژگیهای زیستی خاک در سه کاربری جنگل، باغ و شالیزار مطالعه موردی - منطقه لاهیجان

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (کیفیت، سلامت و امنیت خاک) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نسرین قربان زاده - استادیار گروه علوم و مهندسی خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

عباس شعبانی روفچائی - دانشجوی دوره کارشناسی گروه علوم و مهندسی خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

سلامت و کیفیت خاک تحت تاثیر فرایندهای زیستی آن میباشد و ارتباطی قوی بین کشاورزی پایدار و کیفیت خاک وجود دارد. این مطالعه باهدف بررسی تاثیر سه کاربری مهم خاک (جنگل، باغ چای و شالیزار) در استان گیلان (شهرستان لاهیجان) بر ویژگیهای زیستی و شاخصهای اکوفیزیولوژیکی خاک این اراضی انجام گرفت. نمونهبرداری از خاک به صورت تصادفی انجام گرفت. تنفس میکروبی پایه و تحریک شده با سوبسترا، کربن زیست توده میکروبی، ضریب متابولیسی، سهم میکروبی و فعالیت آنزیم دهیدروژناز در آزمایشگاه اندازهگیری و محاسبه شد. نتایج حاکی از آن بود که تنفس پایه میکروبی در کاربری جنگل اختلاف افزایشی معنیداری را با دو کاربری دیگر نشان داد و اما بیشترین مقدار تنفس تحریک شده با سوبسترا در کاربری باغ چای مشاهده شد. بیشترین مقدار زیست توده میکروبی کربن ($666-1 \text{ mg Kg}^{-1}$) و فعالیت آنزیم دهیدروژناز ($1-\mu\text{g}-1$ 24h dry soil) (1652 TPF. g^{-1}) نیز به کاربری جنگل اختصاص داشتند. ضریب متابولیسی در خاک با کاربری شالیزار بیشترین مقدار ($3/26-1 \text{ MBCday}^{-1}\text{-Cmg-2mgCO}$) بود. سهم میکروبی در دو کاربری جنگل و شالیزار اختلاف آماری معنیداری را نشان نداد. نتایج حاکی از آن است که انواع کاربری بر شاخصهای زیستی کیفیت خاک بسیار تاثیرگذارند و تغییر کاربری میتواند به عنوان عاملی تهدید کننده برای کاهش سلامت و کیفیت زیستی خاک محسوب شود

کلمات کلیدی:

شاخص اکوفیزیولوژیکی، کیفیت خاک، تنفس میکروبی، گیلان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/558140>

