

عنوان مقاله:

تاثیر واحدهای لندفرم بر توزیع فراوانی و تغییرات مکانی ویژگی های بیولوژیکی خاک در دشت تبریز

محل انتشار:

فصلنامه دانش آب و خاک، دوره 21، شماره 4 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

حامد فروغی فر - دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

علی اصغر جعفرزاده - دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

حسین ترابی گلسفیدی - دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهد

ناصر علی اصغرزاد - دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

این مطالعه با هدف ارزیابی توزیع فراوانی و تغییرات مکانی ویژگی های بیولوژیکی خاک سطحی در داخل و بین لندفرم های مختلف تپه، دشت دامنه ای، دشت آبرفتی رودخانه ای، دشت و اراضی پست دشت تبریز در شمال غرب ایران انجام شد. در این مطالعه نمونه برداری از خاک جهت اندازه گیری چهار ویژگی بیولوژیکی به همراه کربن آلی و واکنش خاک برای ۹۸ نقطه و به صورت شبکه ای با فاصله ۱۰۰۰ متر با توجه به تغییرات خاک انجام شد. توزیع فراوانی متغیرهای خاک نشان داد که ویژگی های بیولوژیکی خاک از توزیع فراوانی نرمال برخوردار نبوده و پس از تبدیل لگاریتمی، نرمال گردیدند. در متغیرهای کربن بیوماس و سهم میکروبی تبدیل داده ها با استفاده از تابع های لگاریتمی هر چند در کاهش ارزش چولگی موثر بود اما توزیع فراوانی همچنان غیرنرمال باقی ماند. تفکیک نمونه ها در واحدهای لندفرم باعث بهبود نرمال بودن توزیع داده ها گردید، به طوریکه پاره های پارامترها در تمام لندفرم ها به جز دشت نرمال شدند. در بین متغیرهای اندازه گیری شده، کربن آلی و تنفس میکروبی وابستگی مکانی متوسط داشتند. کسر متابولیسم و سهم میکروبی بدون وابستگی مکانی و واکنش خاک از وابستگی مکانی قوی برخوردار بودند. نتایج نشان می دهد که وابستگی مکانی خصوصیات بیولوژیکی خاک بیشتر تحت تاثیر عوامل غیرذاتی و مدیریتی مانند نوع کاربری، شخم و آبیاری می باشد. متغیرهای بیولوژیکی به شدت تحت تاثیر مقیاس بوده و با بزرگتر شدن مقیاس وابستگی مکانی قوی تری را نشان دادند. همچنین تغییرپذیری ویژگی های مورد مطالعه نتیجه تغییر در محیط های رسوب گذاری و یا اختلاف در مراحل خاک سازی یا هیدرولوژیکی برای موقعیت های مختلف لندفرم می باشد.

کلمات کلیدی:

تغییرات مکانی، توزیع فراوانی، لندفرم، ویژگی های بیولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1616230>

