

عنوان مقاله:

اثر متقابل تنش ناشی از شوری و سرب بر کربن آلی محلول، زیست توده و تنفس میکروبی خاک

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:

مینا نظری زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

فایز رئیسی - استاد گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

حمیدرضا متقیان - استادیار گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

شوری و آلودگی ازجمله تنشهای رایج در خاکهای نواحی خشک و نیمهخشک بوده که بهصورت همزمان میتوانند فعالیت جانداران خاکی را تحت تأثیر قرار دهند. در این پژوهش اثر متقابل شوری و آلودگی سرب بر کربن آلی محلول، کربن زیستتوده میکروبی و تنفس خاک مورد ارزیابی قرار گرفت. این آزمایش با 2 سطح آلودگی سرب (0 و 30 میلیگرم بر کیلوگرم) و 3 سطح شوری (شاهد، 4 و 8 دسیزیمنس بر متر) بهصورت آزمایشفاکتوریل در قالب طرح پایی کاملاً تصادفی با چهار تکرار طی 13 هفته اجرا گردید. نتایج نشان داد که افزایش سطوح شوری در هر دو خاک آلوده و غیرآلوده منجر به کاهش معنیدار تنفس جمعی ($p < 0.001$) و کربن زیستتوده میکروبی (0.5 > p) گردید، درحالیکه کربن آلی محلول با افزایش سطوح شوری افزایش پیدا کرد. نتایج حاکی است اثر متقابل سرب و شوری در کاهش تنفس جمعی و کربن زیستتوده میکروبی خاک ماهیت همافایی داشته است

کلمات کلیدی:

شوری، آلودگی، اثر متقابل، فعالیت میکروبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/558090>

