

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات بهر متابولیک و بهر میکروبی خاک در حضور فلز سنگین کروم در طی زمان

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه با محوریت کشاورزی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

الهام عزیزی - استادیار گروه زراعت، دانشگاه پیام نور، ایران

آتنا میربلوک - دانشجوی دکتری شیمی و حاصلخیزی خاک دانشگاه ارومیه و مدرس دانشگاه پیام نور، ایران

## خلاصه مقاله:

فلزهای سنگین پیامدهای جبران ناپذیری بر جمعیت میکروبی خاک دارند. در این پژوهش برخی شناسه های میکروبی خاک برای بررسی پیامدهای زیانبار فلز سنگین کروم و روند تغییرات آنها طی چهار ماه انکوباسیون خاک با سطوح گوناگون کروم بر سلامت خاک اندازه گیری شدند. سطوح کروم شامل 0؛ 100؛ 200؛ 300 و 400 میلی گرم کروم بر کیلوگرم خاک از نمک دی کرومات پتاسیم به خاک افزوده شد و در دوره های انکوباسیون 30؛ 60؛ 90 و 120 روز، بیومس میکروبی کربن، تنفس میکروبی و دو شاخص اکوفیزیولوژیک بهر میکروبی و بهر متابولیک اندازه گیری شدند. با گذشت زمان بیومس میکروبی کربن در حضور فلز سنگین کروم کاهش معنی داری را نشان داد. در 60 روز اول در بهر متابولیک تغییر معنی داری مشاهده نشد ولی بعد از آن تا انتهای دوره انکوباسیون به 2 برابر افزایش یافت. با افزایش غلظت کروم تنفس میکروبی خاک کاهش معنی داری را نشان داد به طوری که در غلظت 400 میلی گرم بر کیلوگرم به یک چهارم میزان اولیه رسید. با افزایش غلظت کروم بهر متابولیک افزایش و بهر میکروبی کاهش معنی داری را نشان دادند.

## کلمات کلیدی:

کروم، بهر متابولیک و میکروبی، بیومس میکروبی کربن، زمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/468351>

