

عنوان مقاله:

تغییرات فعالیت آنزیم های فسفاتاز قلیایی و اسیدی در خاک تیمار شده با کروم در طی زمان

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهام عزیزی - استاد یار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه پیام نور، ایران

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

خلاصه مقاله:

فلزهای سنگین پیامدهای جبران ناپذیری بر ویژگیهای بیوشیمیایی خاک دارند. در این پژوهش فعالیت آنزیم های فسفاتاز قلیایی و اسیدی برای بررسی پیامدهای زیانبار کروم و روند تغییرات آنها طی چهار ماه انکوباسیون خاک با سطوح مختلف کروم اندازه گیری شدند. سطوح گوناگون کروم شامل 0، 100، 200، 300 و 400 میلی گرم کروم بر کیلوگرم خاک از دی کرومات پتاسیم به خاک افزوده شد و در دوره های انکوباسیون 30، 60، 90 و 120 روز، فعالیت آنزیم های فسفاتاز قلیایی و اسیدی در خاک ها اندازه گیری شدند. با افزایش غلظت کروم به میزان 100 پی پی ام، فعالیت آنزیم فسفاتاز اسیدی و قلیایی ابتدا کاهش و سپس در غلظتها بالا تا 400 پی پی ام افزایش یافت. بیشترین میزان کاهش در تیمار 200 پی پی ام کروم مشاهده شد. در طی 120 روز اینکوباسیون خاکها، با گذشت زمان کاهش معنی داری در فعالیت آنزیم های فسفاتاز اسیدی در خاک مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

کروم، فعالیت آنزیم های فسفاتاز اسیدی و قلیایی، زمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/347792>

