

## عنوان مقاله:

ارزیابی شاخص تنوع آنزیمی شانون پس از گیاه پالایی یک خاک آلوده به سرب

## محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سیدسجاد حسینی - دانشجو کارشناسی ارشد، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

امیر لکزیان - استاد، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

اکرم حلاج نیا - استادیار، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

ویژگی های زیستی خاک به عنوان شاخص های زیست محیطی مرتبط با کیفیت خاک برای ارزیابی کارایی فرآیندهای گیاه پالایی فلزات سنگین پیشنهاد شده اند. در این پژوهش شاخص تنوع آنزیمی شانون به منظور ارزیابی کیفیت خاک و همچنین موفقیت فرآیند استخراج گیاهی القایی با EDTA و اسیدسیتریک (CA) مورد بررسی قرار گرفت. تیمارهای آزمایشی شامل تیمار شاهد (بدون آلودگی به سرب و بدون عامل کلات کننده)، تیمار بدون عامل کلات کننده، EDTA5، EDTA3، و 3 و 5 میلی مول EDTA در هر کیلوگرم خاک خشک، CA3 و CA5؛ (3 و 5 میلی مول اسیدسیتریک (CA) در هر کیلوگرم خاک خشک) بودند. نتایج نشان داد که در خاک تحت کشت هر دو گیاه خردل هندی و آفتاب گردان کمترین مقدار شاخص تنوع آنزیمی شانون مربوط به تیمارهای بدون کلات و EDTA5 بود. همچنین نتایج نشان داد در خاک تحت کشت آفتاب گردان تیمارهای CA3، EDTA3 و CA5 و در خاک تحت کشت خردل هندی نیز تیمارهای CA5 و EDTA3 موجب افزایش معنی دار مقدار شاخص تنوع آنزیمی شانون نسبت به تیمار شاهد شدند.

## کلمات کلیدی:

استخراج گیاهی، سرب، عامل کلات کننده، فعالیت آنزیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729929>

