

## عنوان مقاله:

اثر متقابل شوری و بقایای گیاهی بر فعالیت آنزیم فسفاتازقلیایی، تنفس و کربن زیستتوده میکروبی در یک خاک آهکی آلوده به کادمیم

## 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:

الهام صادقی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی و علوم خاک، دانشگاه شهرکرد

فایز رئیسی - استاد گروه مهندسی و علوم خاک، دانشگاه شهرکرد

علیرضا حسین پور - استاد گروه مهندسی و علوم خاک، دانشگاه شهرکرد

## خلاصه مقاله:

شور شدن خاک موجب کاهش رشد و فعالیت موجودات خاکزی به ویژه میکروفلور خاک میشود و افزودن مواد آلی به خاکهای شور موجب افزایش فعالیت میکروبی و آنزیمی خاک خواهد شد. هدف این تحقیق مطالعه اثر متقابل شوری و بقایای گیاهی بر فعالیت آنزیم فسفاتازقلیایی، تنفس و کربن زیستتوده میکروبی در یک خاک آلوده به کادمیم (33 میلیگرم بر کیلوگرم) طی سه ماه انکوباسیون بود. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در چهار تکرار و در شرایط آزمایشگاهی اجرا گردید. شوری در سه سطحشاهد (7/0) (S1 و S2) (و 15 و 2) (دسیزیمنس بر متر با استفاده از نمک کلرید سدیم، و ماده آلی از منبع بقایای یونجه در دو سطح 0 و W0 (و 1 درصد) (W1) تیمارهای این مطالعه را تشکیل دادند. معدنی شدن کربن (تنفس) هر هفت روز یک بار و فعالیت آنزیم فسفاتازقلیایی و همچنین کربن زیستتوده میکروبی در فواصل ماهانه مورد سنجش قرار گرفت. نتایج نشان داد افزایش سطح شوری در خاک آلوده به کادمیم باعث کاهش فعالیت آنزیم فسفاتازقلیایی، تنفس و کربن زیستتوده میکروبی میگردد. همچنین نتایج حاکی است در حضور ماده آلی شوری فعالیت آنزیم فسفاتازقلیایی، تنفس و کربن زیستتوده میکروبی را افزایش داد. این نشان میدهد در خاکهای شور و آلوده که محدودیت کربن دارند مواد آلی غلظت کادمیم خاک را کاهش و میزان فعالیت میکروبی و آنزیمی خاک افزایش میدهد

## کلمات کلیدی:

شوری، ماده آلی، فسفاتازقلیایی، تنفس، کربن زیستتوده میکروبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/558091>

