

## عنوان مقاله:

مقایسه ترکیب شیمیایی چهار نوع ماده آلی گیاهی و زغال زیستی آنها و تاثیر آنها بر فراهمی برخی عناصر کم مصرف در یک خاک آهکی

## محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حمیدرضا بوستانی - گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی داراب، دانشگاه شیراز

مهدی نجفی قیری - گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی داراب، دانشگاه شیراز

حسین حیدری - گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی داراب، دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

هدف از پژوهش حاضر، بررسی تغییرات ترکیب شیمیایی چهار نوع ماده آلی گیاهی و زغال زیستی آنها و تاثیر کاربرد آنها بر فراهمی برخی عناصر کم مصرف (آهن، منگنز، مس و روی) در یک خاک آهکی بود. آزمایشی در قالب طرح کاملا تصادفی شامل نه تیمار (شاهد، کاه گندم، کاه ذرت، سبوس برنج، تفاله ریشه شیرین بیان و زغال زیستی آنها) به صورت انکوباسیون در سه تکرار انجام گرفت. با تبدیل مواد اولیه به زغال زیستی، قابلیت هدایت الکتریکی، پهاش، محتوای کربن و غلظت عناصر آهن، منگنز، مس و روی در زغال های زیستی افزایش و درصد نیتروژن کاهش یافت. کاربرد همه ترکیبات آلی در خاک، سبب افزایش معنی دار غلظت منگنز قابل استفاده (عصاره گیری شده توسط DTPA) و کاهش معنی دار مس قابل استفاده در خاک شدند. تاثیر تیمارهای آلی مختلف بر غلظت آهن و روی قابل استفاده در خاک متفاوت و بستگی به نوع تیمار آلی داشت. به طور کلی بیشترین افزایش روی، آهن و منگنز قابل استفاده به ترتیب مربوط به تیمارهای کاه ذرت، زغال زیستی تفاله ریشه شیرین بیان و کاه ذرت بود. همچنین، بیشترین کاهش مس قابل استفاده نیز مربوط به کاربرد تفاله ریشه شیرین بیان بود.

## کلمات کلیدی:

زغال زیستی تفاله ریشه شیرین بیان، کاه ذرت، مس، منگنز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729576>

