

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سطوح مختلف گوگرد، کود دامی و برگ کاج بر عملکرد باکتری تیوباسیلوس در جذب عناصر کم مصرف در خاک

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 11، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ریحانه دهقان - گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه یزد، یزد، ایران

علی اکبر کریمیان - گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه یزد، یزد، ایران

سمیه قاسمی - گروه علوم خاک، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه یزد، یزد، ایران

ملیحه امینی - گروه علوم و مهندسی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه جیرفت، جیرفت، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از راهکارهای افزایش قابلیت جذب عناصر کم مصرف در خاک های آهکی، استفاده از مواد اصلاح کننده است. در این پژوهش به بررسی تاثیر سطوح مختلف گوگرد و ماده آلی بر قابلیت جذب عناصر و هم چنین برخی ویژگی های شیمیایی خاک غنی از عناصر کم - مصرف پرداخته شده است. این آزمایش در قالب طرح کاملا تصادفی به صورت فاکتوریل با سه تکرار انجام گردید. تیمارها شامل دو سطح گوگرد (صفر و ۲۵۰ کیلوگرم در هکتار) و دو نوع ماده آلی کود گوسفندی و بقایای کاج (۲۰ درصد حجمی خاک) به همراه شاهد (بدون اضافه کردن ماده آلی و گوگرد) بودند. نتایج نشان داد افزودن کود دامی و بقایای کاج به خاک باعث افزایش معنی دار کربن آلی، نیتروژن کل و هم چنین افزایش معنی دار غلظت منگنز خاک می گردد. تاثیر کاربرد گوگرد نیز بر غلظت آهن و منگنز قابل جذب در تیمارهای حاوی گوگرد به طور معنی داری بیش تر از تیمار شاهد گزارش گردید. براساس نتایج این مطالعه، کاربرد گوگرد و کودهای آلی می تواند از طریق افزایش عملکرد باکتری تیوباسیلوس در خاک و بهبود برخی از ویژگی های شیمیایی خاک چون کربن آلی و نیتروژن کل بر افزایش قابلیت جذب عناصر کم مصرف در خاک موثر باشد.

کلمات کلیدی:

عناصر کم مصرف، گوگرد، کود دامی، بقایای کاج، باکتری تیوباسیلوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1305426>

