

## عنوان مقاله:

تاثیر گوگرد، ورمیکمپوست و باکتریهای تیوباسیلوس بر زیست فراهمی فسفر و برخی خصوصیات فیزیکوشیمیایی خاک در ذرت

## محل انتشار:

دومین همایش ملی تغییر اقلیم و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

افرا صمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته آگرواکولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد، مهاباد، ایران

محمود پوریوسف میاندوآب - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد، مهاباد، ایران

عزیز مجیدی - استادیار پژوهش موسسه تحقیقات خاک و آب

## خلاصه مقاله:

مصرف تلفیقی منابع شیمیائی، زیستی و آلی عناصر به منظور تامین نیازهای محصول از آخرین دستاوردهای نوین علمتغذیه می باشد. هدف از انجام این تحقیق، بررسی اثرات کود ورمیکمپوست، گوگرد و باکتری تیوباسیلوس بر زیستفراهمی فسفر و برخی خصوصیات فیزیکوشیمیایی خاک تحت کشت ذرت بود. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی بود. فاکتور اول شامل ورمیکمپوست (صفر، پنج و 10%w/w)، فاکتور دوم باکتری تیوباسیلوس (عدم تلقیح و با تلقیح تیوباسیلوس) و فاکتور سوم سطوح گوگرد (صفر، 500 و 1000 Kg/ha) بودند که در چهار تکرار در مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی در شرایط گلخانه به اجرا گذاشته شد. نتایج نشان داد که با افزودن گوگرد و ورمی کمپوست به خاک، علاوه بر کاهش موضعی pH، غلظت سولفات خاک افزایش یافته و غلظت فسفر قابل جذب در نتیجه آزاد شدن فسفر از بخش غیر محلول خاک افزایش یافت.

## کلمات کلیدی:

ذرت، گوگرد، ورمیکمپوست، باکتریهای تیوباسیلوس، خاک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/245765>

