

عنوان مقاله:

برهمکنش گوگرد، کود حیوانی و باکتری تیوباسیلوس بر زیست فراهمی عناصر کم مصرف در ذرت سینگل کراس 260

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سارا آرد فروش - 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:

به منظور بررسی اثر گوگرد، کود حیوانی و باکتری تیوباسیلوس بر زیست فراهمی برخی عناصر کم مصرف مورد نیاز ذرت سینگل کراس 260، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار و 18 تیمار در ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی واقع در شهرستان ارومیه در سال 1390 اجرا گردید. تیمارهای آزمایشی شامل گوگرد در سه سطح صفر $(S(1))$ ، $(S(2)10\%)$ ، $(S(3)20\%)$ کود حیوانی در سه سطح صفر $(M(2)5\%)$ ، $(M(3)10\%)$ و $(M(1))$ و ترکیب و تلقیح و اثر متقابل تیمارهای مذکور بودند. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که اثر مستقل و متقابل تیمارهای مذکور بر قابلیت جذب گوگرد و عناصر کم مصرف آهن، روی، مس و منگنز در ذرت در خاک، هدایت الکتریکی عصاره اشباع، آنیون سولفات و درصد مواد خنثی شونده خاک معنی دار بود. pH خاک و مس قابل جذب خاک تحت تاثیر تیمارهای مذکور قرار نگرفت. مقایسه میانگین داده ها نشان داد که بیشترین هدایت الکتریکی $(3/600)$ در تیمار $(S(2)M(2)T(2))$ کربن آلی خاک $(0/7300)$ در تیمار $(S(2)M(2)T(1))$ سولفات خاک $(33460/0)$ در تیمار $(S(2)M(1)T(1))$ آهن خاک $(20/64)$ در تیمار $(S(3)M(3)T(2))$ ، منگنز خاک (در تیمار $(S(3)M(3)T(2))$ ، روی خاک $(1/740)$ در تیمار $(S(3)M(1)T(2))$ و آهک خاک $(4/300)$ در تیمار $(S(2)M(1)T(2))$ حاصل شد.

کلمات کلیدی:

ذرت، گوگرد، کود حیوانی، باکتریهای تیوباسیلوس، عناصر کم مصرف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/245814>

