

عنوان مقاله:

تاثیر ورمی کمپوست و لجن فاضلاب تحت شرایط رطوبتی متفاوت بر قابلیت جذب روی

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی مهندسی کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

اعظم منجری پور - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد علوم خاک دانشگاه یاسوج

ابراهیم ادهمی - دانشیارگروه علوم خاک دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

عناصر کم مصرف با وجود اینکه به مقدار کم مورد نیاز گیاهان میباشند، نقش برجسته ای در رشد و نمو گیاهان بر عهده دارند که از آن جمله نقش آنها در تشکیل گل، میوه و بهبود کیفیت محصول را می توان ذکر کرد. پسماندهای آلی حاوی مقدار زیادی از عناصر غذایی هستند که پس از افزودن آنها به خاک، باعث افزایش رشد و عملکرد گیاهان میشوند. به منظور بررسی تاثیر ورمی کمپوست و لجن فاضلاب تحت شرایط رطوبتی متفاوت بر قابلیت جذب روی . آزمایش بصورت طرح فاکتوریل با دو تکرار در قالب طرح کاملا تصادفی انجام شد. عوامل آزمایش شامل نوع خاک در دو سطح (بافت سبک و سنگین)، ماده آلی در سه سطح (شاهد، ۴ درصد وزنی ورمیکمپوست و ۴ درصد وزنی لجن فاضلاب) و رژیم رطوبتی در دو سطح (بیست درصد وزنی و غرقاب) بود. روی قابل عصاره گیری با DTPA در زمانهای ۵، ۱۵، ۳۰، ۶۰ روز اندازه گیری شد. نتایج نشان داد در دو بافت خاک با افزودن ورمی کمپوست و لجن فاضلاب روی قابل عصاره گیری با DTPA افزایش یافت. در بافت لوم شنی با افزودن لجن فاضلاب روی قابل عصاره گیری با DTPA در مقایسه با بافت لوم افزایش یافت. با در نظر گرفتن رژیم رطوبتی نتایج نشان داد روی قابل عصاره گیری با DTPA در حالت غرقاب کمتر از رطوبت ۲۰ وزنی بود.

کلمات کلیدی:

روی، لجن فاضلاب، ورمی کمپوست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1600879>

