

عنوان مقاله:

اثر کود آهن و کمپوست بر جذب و فراهمی مس، منگنز و روی در گندم

محل انتشار:

همایش ملی علوم آب، خاک، گیاه و مکانیزاسیون کشاورزی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مجتبی فتحی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، دانشجو

خلاصه مقاله:

رشد مطلوب گیاه و حصول حداکثر کیفیت و کمیت محصول مستلزم وجود مقدار کافی و متعادلی از عناصر پرمصرف و کم مصرف در خاک است. در مواردی عنصر مورد نظر به مقدار زیادی در خاک یافت می شود، اما به فرم غیر قابل استفاده بوده و یا جذب آن به دلیل وجود مقدار زیادی از یک عنصر دیگر به خوبی انجام نمی شود. به منظور بررسی تأثیر کود آهن و کمپوست زباله شهری بر مقدار جذب منگنز و روی و مس در گندم، آزمایشی به صورت طرح کاملاً تصادفی در قالب فاکتوریل اجرا گردید. فاکتورهای اصلی شامل کود آهن به صورت پودر اکسید معمولی (اندازه ذرات 0/02-0/06 میلیمتر) و اکسید آهن نانو (25-250 نانومتر) و فاکتورهای فرعی شامل کمپوست زباله شهری در پنج مقدار هر کدام (0 و 0/05 و 0/1 و 0/5 و 1 درصد وزنی خاک) و گوگرد گرانوله در دو سطح (صفر و 2 درصد وزن خاک) بود. افزایش مصرف کود آهن باعث کاهش مقدار جذب منگنز گیاه و افزایش جذب روی و مس شد. کمپوست و گوگرد گرانوله میزان جذب هر سه عنصر را افزایش داد. مقدار جذب گیاهی هر سه عنصر با مصرف اکسید آهن در اندازه نانو نسبت به اکسید آهن معمولی کمتر بود.

کلمات کلیدی:

اکسید آهن نانو و معمولی، کمپوست، روی، منگنز، مس گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/140054>

