

عنوان مقاله:

تأثیر سطوح مختلف عناصر کم مصرف آهن و منگنز بر عملکرد ذرت دانه ای

محل انتشار:

سومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدجواد ایوبیان دوست - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه یزد

محمدعلی حکیم زاده - استادیار دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

آهن و منگنز از عناصر غذایی ضروری کم مصرف برای گیاهان هستند. در خاک های آهنکی به دلیل pH بالا و وجود مقادیر زیاد کربنات کلسیم احتمال دارد گیاهان با کمبود این عناصر مواجه شوند و از طرفی بین این عناصر اثرات متقابلی دیده می شود که بر جذب آنها توسط گیاهان اثر گذار است. برای بررسی این موضوع تحقیق حاضر با هدف مطالعه ارزیابی گلخانه ای اثر متقابل آهن و منگنز بر عملکرد ذرت دانه ای (رقم ماسیل 610 مجارستان) صورت گرفت. تیمارها شامل سه سطح کاربرد خاکی آهن (0، 10، 20 و 30 میلی گرم آهن در کیلوگرم خاک از منبع FeEDDHA) و سه سطح کاربرد خاکی منگنز (0، 10، 20 و 30 میلی گرم در کیلوگرم خاک از منبع $MnSO_4 \cdot 4H_2O$) به صورت طرح کاملا تصادفی در قالب فاکتوریل در سه تکرار بود. گیاهان به مدت هشت هفته در گلخانه در یک خاک با بافت سیلت لوم رشد کرده و سپس از سطح خاک قطع و تجزیه های لازم بر روی ماده خشک آنها انجام شد. نتایج بدست آمده نشان داد که کاربرد آهن تا غلظت 30 میلی گرم بر کیلوگرم باعث افزایش عملکرد برگ و ساقه گیاه شده است و بر روی عملکرد ریشه اثر معنی دار نداشته است ($p < 0.05$). از طرف دیگر کاربرد منگنز در همه غلظت ها باعث کاهش عملکرد برگ گیاه گردیده که در هیچکدام از غلظت ها این اثر معنی دار نبوده است و همچنین اثر معنی دار بر روی عملکرد ساقه و ریشه نداشته است ($p < 0.05$)

کلمات کلیدی:

آهن، ذرت دانه ای، عملکرد، منگنز، وزن خشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/586855>

