

عنوان مقاله:

«آهن کارایی» تعدادی از محصولات زراعی در محیط کشت محلول

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 12، شماره 461 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مرضیه گرجی

حمیدرضا عشقی زاده

امیرحسین خوش گفتارمنش

علی اشرفی

امیرحسین معلم

نازنین پورسخی

نسبیه پورقاسمیان

اسماء میلادی

خلاصه مقاله:

کمبود آهن در بسیاری از اراضی کشاورزی دنیا به ویژه در خاک های آهنی گسترش دارد. یکی از راه کارهای مقابله با کمبود آهن، کاشت گیاهان مقاوم به کمبود این عنصر می باشد. این پژوهش با هدف ارزیابی «آهن کارایی» تعدادی از محصولات زراعی مهم و رابطه آن با برخی صفات کمی و کیفی در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در سه تکرار در پاییز سال ۱۳۸۵ در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان انجام شد. ذرت شیرین (هیبرید سینگل کراس کرج ۴۰۴)، ذرت دانه ای (هیبرید سینگل کراس ۵۰۰)، دو رقم گلرنگ شامل ۳۱۱۰S و ۴۱۱S، آفتابگردان رقم هایسون و گندم دوروم رقم شوگا در دو سطح ۵ و ۵۰ میکرو مولار آهن از منبع FeEDTA در محیط کشت محلول کاشته شدند. نتایج آزمایش نشان داد گیاهان مورد ارزیابی از لحاظ آهن کارایی اختلاف معنی داری در سطح یک درصد داشتند. هیبریدهای ذرت در مقایسه با سایر گیاهان مورد مطالعه به کمبود آهن حساس تر بوده (آهن-کارایی برابر با ۲۶ درصد) و کاهش بیشتری در وزن خشک اندام هوایی آنها در تیمار ۵ میکرو مولار آهن مشاهده شد. در مقابل، گندم دوروم رقم شوگا در شرایط کمبود آهن کمترین کاهش وزن خشک ریشه و اندام هوایی را در مقایسه با شرایط کافی بودن آهن نشان داد (آهن-کارایی برابر با ۹۴ درصد). ارزیابی آهن کارایی بر اساس صفات مختلف نشان داد که غلظت و محتوای آهن در کل گیاه، بخش هوایی و یا ریشه ارتباطی با میزان تحمل گیاه در برابر کمبود آهن نداشت.

کلمات کلیدی:

Iron efficiency, Sweet corn, Grain corn, Durum wheat, Safflower, Sunflower

دانه ای، گندم دوروم، گلرنگ، آفتابگردان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204802>

