

عنوان مقاله:

محور مقاله: حاصلخیزی خاک، تغذیه گیاه و کشت گلخانه ای- اثرات مصرف دو نوع کود کلات آهن بر برخی از ویژگی های فیزیولوژیکی گیاه سورگوم در یک خاک آهکی

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پریسا مشایخی - عضو هیات علمی بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران

علی رضا مرجوی - عضو هیات علمی بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات آهن از دو منبع کودی شامل یک کلات آهن ساخت داخل (با بنیان Citrate) و کلات سکوسترین آهن 138 (بابنیان EDDHA) در یک خاک آهکی، بر عملکرد و برخی ویژگی های فیزیولوژیک گیاه سورگوم، آزمایشی گلخانه ای در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار انجام شد. تیمارها شامل پنج سطح آهن (0، 2/5، 5، 7/5 و 10 میلی گرم در کیلوگرم خاک) از دو منبع کلات آهن بودند. بر اساس تست پایداری، هر دو نوع کود آهن از پایداری خوبی در pH های مختلف برخوردار بودند. نتایج نشان داد که با افزایش سطح آهن از هر دو منبع کودی، وزن خشک اندام هوایی، شاخص کلروفیل، کلروفیل نوع a، کلروفیل نوع b، میزان کلروفیل کل و کارتنوئیدهای اندازه گیری شده در برگ گیاه، در مقایسه با تیمار شاهد به صورت معنی داری افزایش پیدا کرد. هر دو نوع کود آهن از پایداری خوبی در pH های مختلف برخوردار بودند. در بیشتر موارد دو نوع کود کلات آهن مورد استفاده از نظر تاثیر بر ویژگی های مختلف اندازه گیری شده در گیاه، به ویژه در سطوح بالاتر 10 و 7/5 میلی گرم آهن در کیلوگرم خاک، با یکدیگر تفاوت معنی داری نداشته و در یک گروه آماری قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

سورگوم، عملکرد، کلات آهن، ویژگی های فیزیولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1026723>

