

عنوان مقاله:

اثر کاربرد کودهای زیستی، شیمیایی و آلی بر برخی شاخص های فیزیولوژیکی رشد سورگوم دانه ای در شرایط گلخانه

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی گیاهان دارویی، طب سنتی و کشاورزی ارگانیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

رضا کمائی - دانش آموخته کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه فردوسی، مشهد

مهدی پارسا - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی، مشهد

محسن جهان - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی، مشهد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی واکنش برخی شاخص های فیزیولوژیکی رشد سورگوم دانه ای به استفاده از کودهای زیستی، شیمیایی و آلی، آزمایشی به صورت طرح بلوک کامل تصادفی و در ۳ تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل ۳ نوع کود بیولوژیک و تلفیق آنها با یکدیگر و ورمی کمپوست و کود شیمیایی به شرح زیر بود: ۱ قارچ میکوریزا آربسکولار گونه *Glomus mosseae* + ورمیکمپوست، ۲ قارچ میکوریزا + نیتروکسین (حاوی باکتری های *Azospirillum sp.* و *Azotobacter sp.* قارچ میکوریزا + ریزوبیوم ، *Rhizobium sp.* ۴ قارچ، میکوریزا + کود شیمیایی ۵ NPK قارچ میکوریزا - ، *Glomus mosseae* و ۶ شاهد. صفاتی نظیر وزن خشک کل، سرعت رشد محصول CGR، سرعت اسمیلاسیون خالص NAR ، شاخص سطح برگ LAI و سرعت رشد نسبی اندازه گیری شدند. در این آزمایش، هر چند تیمارها اثر معنی داری بر سرعت اسمیلاسیون خالص نداشتند اما بر صفات وزن خشک کل، سرعت رشد گیاه ، شاخص سطح برگ و سرعت رشد نسبی معنی دار بود. نتایج نشان داد که بیشترین میزان ماده خشک ۷/۷۲۵ گرم در متر مربع، سرعت رشد گیاه ۶/۲۱ گرم در متر مربع در روز و شاخص سطح برگ ۷/۵ در تیمار استفاده توام از کود زیستی میکوریزا و کود شیمیایی NPK حاصل شد. با توجه به نتایج آزمایش، بهترین تیمار کودی برای سورگوم مخلوط قارچ میکوریزا و کود شیمیایی NPK پیشنهاد می گردد

کلمات کلیدی:

سرت رشد محصول، شاخص سطح برگ، میکوریزا، نیتروکسین، ورمی کمپوست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1447614>

