

عنوان مقاله:

بررسی اثر پذیری میزان کلروفیل، پرولین، سوپر اکسید دیسموتاز و مالون دی آلدیید از اضافه نمودن کودهای آهن نانو و ترکیب قارچ میکوریزا و سوپرفسفات تریپل به کشت ذرت شیرین

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ساجده صالحی - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین-پیشوا

رضا ضرغامی - پژوهشگر بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، کرج، ایران

شبثم هسراک - دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

خلاصه مقاله:

در این مطالعه اثرپذیری میزان کلروفیل، پرولین، سوپر اکسید دیسموتاز و مالون دی آلدیید از اضافه نمودن کود آهن نانو و میکوریزا همراه با سوپرفسفات تریپل بررسی شده است. تیمارهای کود آهن نانو در سه سطح صفر (شاهد)، یک گرم در لیتر و دو گرم در لیتر و ترکیب میکوریزا همراه با 25، 50، 75، 0 و 100% سوپرفسفات تریپل در کشت ذرت شیرین مطالعه گردید. نتایج اثر ساده تیمار آهن نشان داد که بیشترین میزان کلروفیل در پی تیمار دو گرم در لیتر کود آهن نانو و همچنین در اثر ساده تیمار قارچ و فسفر نشان داده شد که در تیمار قارچ میکوریزا+50% سوپرفسفات تریپل بیشترین میزان کلروفیل و کمترین میزان آن با تیمار قارچ میکوریزا+ 0% سوپرفسفات تریپل بدست آمده است. بر اساس نتایج مقایسه میانگین سوپراکسید دیسموتاز تحت تاثیر فاکتور کود آهن نانو، در حضور کود آهن نانو فعالیت آنزیم سوپراکسید دیسموتاز نسبت به شاهد کاهش یافته است. از نتایج مقایسه میانگین سوپراکسید دیسموتاز تحت تاثیر فاکتور میکوریزا با سوپرفسفات تریپل نشان داد که با مصرف میکوریزا با سوپرفسفات تریپل فعالیت سوپراکسید دیسموتاز نسبت به تیمار شاهد کاهش می یابد. تیمارهای شاهد و دو گرم در لیتر کود آهن نانو نیز به ترتیب موجب تولید بیشترین و کمترین میزان پرولین در گیاه ذرت شدند. در مورد میزان مالون دی آلدیید نیز بیشترین مقدار آن در پی تیمار شاهد آهن و ترکیب قارچ میکوریزا + 100% و 25 سوپرفسفات تریپل و کمترین مقدار نیز در تیمار 2 گرم آهن نانو با ترکیب میکوریزا+ 50% سوپرفسفات تریپل بدست آمد.

کلمات کلیدی:

ذرت شیرین، آهن نانو، قارچ میکوریزا، سوپرفسفات تریپل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/586284>

