

عنوان مقاله:

اثر قارچ میکوریزی و باکتری بر برخی خصوصیات مورفولوژیک گیاه جو در حضور منابع آهن

محل انتشار:

ششمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی زارعی - دانشیار، بخش علوم خاک، دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

سیدالیاس حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد، بخش علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر باکتری محرک رشد، قارچ ریشه آربوسکولار و منابع آهن بر روی برخی خصوصیات مورفولوژی گیاه جو، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در گلخانه دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز صورت گرفت. سطوح عامل ها شامل باکتری در دوسطح (با باکتری و بدون باکتری)، قارچ سه سطح (شاهد، قارچ فونیلفورمیس موسه و قارچ ریزوفگوس ایرگولاریس) و آهن در سه سطح (نانو ذرات اکسید آهن، سولفات آهن و کلات آهن) بودند. نتایج نشان داد، آهن و اثر متقابل آهن و باکتری بر روی وزن تر، تعداد پنجه، ارتفاع و کلروفیل گیاه جو در سطح یک درصد اثر معنی-داری نسبت به شاهد داشت. باکتری تنها بر روی پنجه در سطح 5 درصد، قارچ روی وزن تر و ارتفاع ساقه نسبت به شاهد در سطح 1 درصد و همچنین اثر متقابل قارچ و آهن تنها بر تعداد پنجه گیاه جو در سطح یک درصد نسبت به شاهد اثر معنی-داری داشت. در بین منابع آهن، سولفات آهن بیشترین اثر معنیدار بر روی کلروفیل، کلات آهن و نانو ذرات اکسید آهن اثر قابل ملاحظه ی روی وزن تر و کلات آهن و سولفات آهن بیشترین اثر معنیداری بر پنجه زنی در مقایسه با شاهد را داشتند. بر طبق نتایج این پژوهش به نظر میرسد که کاربرد همزمان باکتری و منابع مختلف آهن تاثیر شایانی بر ویژگی های مورفولوژیک جو نسبت به سایر تیمارها داشت.

کلمات کلیدی:

جو، باکتری، قارچ میکوریز، منابع آهن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/573523>

