

عنوان مقاله:

ارزیابی رشد سویا (Glycine max L) در واکنش به قارچ های افزایش دهنده رشد گیاه در شرایط اقلیمی مازندران

محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کشاورزی، دوره 7، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد یزدانی - فارغ التحصیل دکتری اکولوژی، گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز،

مهرداد یارنیا - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز

همت اله پیردشتی - دانشیار گروه زراعت، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمدعلی بهمینار - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

خلاصه مقاله:

نظر به اهمیت و نقش طبیعی میکروارگانیسم ها در حاصل خیزی خاک در سیستم های کشت کم نهاده در مقایسه با کشاورزی متداول، آزمایشی در مزرعه آموزشی پژوهشی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری در دو سال زراعی 1390 و 1391 به صورت فاکتوریل بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. عوامل مورد بررسی تلقیح با انواع قارچ های افزایش دهنده رشد در شش سطح (شامل: 1) شاهد (بدون تلقیح) (2) تلقیح با تریکودرما هارزیانوم (TH)؛ (3) تلقیح با میکوریزا گونه گلوموس اینترارادایسس (GI)؛ (4) تلقیح با میکوریزا گونه گلوموس موسه آ (GM)؛ (5) تلقیح دوگانه TH+GM؛ (6) تلقیح دوگانه TH +GI و مقادیر مختلف کود سوپرفسفات تریپل در سه سطح (صفر، 70 و 140 کیلوگرم در هکتار) بر گیاه سویا (Glycine max L) (رقم ج یکی) بودند. براساس نتایج تجزیه مرکب دانه ها محتوی کلروفیل (عدد SPAD) در تلقیح تریکودرما و میکوریزا گونه گلوموس موسه آ با کاربرد میزان متداول فسفر و فسفر کاهش یافته به ترتیب حدود 16 و 17 درصد نسبت به تیمار شاهد افزایش داشت. کاربرد این قارچ ها در تیمار مصرف متداول فسفر و فسفر کاهش یافته نسبت به حذف فسفر از نظر میزان کلروفیل a نیز برتری داشته است. تیمار فسفر کاهش یافته همراه با تلقیح دو گانه تریکودرما و میکوریزا نسبت به تیمار مصرف متداول فسفر تاثیر معنی داری در وزن خشک گیاه و میزان کلروفیل a نداشتند. در این بررسی، میزان اثربخشی این قارچ ها بر رشد سویا در تیمار فسفر کاهش یافته (70 کیلوگرم در هکتار) در مقایسه با حذف کود فسفره و عدم کارایی مناسب آن ها در مصرف متداول فسفر کاملا مشهود بود.

کلمات کلیدی:

تریکودرما، فسفر، میکوریزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/663250>

