

عنوان مقاله:

بررسی فراوانی آربوسکول و محتوای روی و فسفر گیاه گوجه فرنگی تلقیح شده با دو گونه قارچ میکوریز آربوسکولار

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

ستاره امانی فر - استادیار، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان، زنجان

ناصر علی اصغرزاد - استاد، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز

محمود تورچی - استاد گروه به نژادی و بیوتکنولوژی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز

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

خلاصه مقاله:

آثار مثبت همزیستی میکوریزی بر رشد گیاه میزبان بطور عمده در ارتباط با افزایش جذب عناصر غذایی به ویژه فسفر می باشد. در تحقیق حاضر گیاه گوجه فرنگی (*Solanum lycopersicum* L.) با دو گونه قارچ *Rhizophagus irregularis* و *Funneliformis mosseae* بطور جداگانه تلقیح و در بستری از شن استریل کشت شد و گیاهان شاهد غیر میکوریزی تلقیح نشده باقی ماندند و آزمایش به مدت نه هفته در شرایط اتاقک رشد اجرا شد. کلونیزاسیون ریشه با قارچ رایزوفآگوس ایرگیولاریس سبب افزایش معنی دار غلظت فسفر و روی بخش هوایی گردید. در حالی که، قارچ فونلیفرمیس موسه آ تاثیری در افزایش غلظت روی در مقایسه با شاهد غیر میکوریزی نشان نداد. فراوانی آربوسکول و میزان کلونیزاسیون ریشه نیز در گیاهان تلقیح شده با قارچ رایزوفآگوس ایرگیولاریس بطور معنی داری بیش از کلونیزاسیون ریشه ها با قارچ فونلیفرمیس موسه آب ود. یکی از مکانیسم هایی که می تواند در جذب بهتر فسفر در گیاهان میکوریزی مطرح باشد غلظت آستانه کمتر هیف های قارچ برای جذب فسفر در مقایسه با ریشه گیاهان غیر میکوریزی است.

کلمات کلیدی:

گوجه فرنگی، قارچ میکوریز، نرم افزار مایکوکلک، فسفر، روی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/931104>

