

عنوان مقاله:

تاثیر کمبود برخی فلزات و اینوکلوم های دو گونه قارچ میکوریز آربوسکولار بر ترشح ترکیبات کی لیت کننده از ریشه گیاه گوجه فرنگی

محل انتشار:

فصلنامه روابط خاک و گیاه، دوره 1، شماره 3 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ابراهیم شیرمحمدی
ناصر علی اصغر زاد
شاهین اوستان
نصرت اله نجفی
بابک شیرمحمدی

خلاصه مقاله:

قارچ های میکوریز آربوسکولار می توانند از طریق افزایش جذب عناصر غذایی بر رشد گیاهان میزبان تاثیر گذار باشند. برای بررسی تاثیر این قارچ ها بر جذب عناصر در گیاه میزبان اندازه گیری ترکیبات سیدروفوری و فیتوسیدروفوری در آبشویه ها روش مناسبی است. این آزمایش به بررسی اثر سه غلظت صفر، نصف و کامل از عناصر فلزی آهن، مس، روی و منگنز در محلول غذایی راریسون بر میزان ترشح ترکیبات کی لیت کننده از ریشه های گیاهان گوجه فرنگی تلقیح شده با دو گونه قارچ میکوریز (*Glomus etunicatum* و *Glomus intraradices*) و تیمار شاهد (بدون قارچ) در بستر کشت پرلیت می پردازد. نتایج نشان داد که در هیچیک از تیمارهای قارچی، هم زیستی میکوریزی مشاهده نشد ولی از نظر تولید ترکیبات کی لیت کننده بین تیمارهای مختلف قارچی تفاوت هایی مشاهده گردید. در تیمار قارچی گلوموس اینترارادیسز، سطوح فاقد عناصر ریزمغذی و نصف عناصر ریزمغذی نسبت به سطح کامل محلول غذایی باعث افزایش تولید ترکیبات کی لیت کننده شدند. ولی در تیمار قارچی گلوموس اتونیکاتوم استفاده از سطوح مختلف محلول های غذایی، اختلاف معنی داری از نظر تولید ترکیبات کی لیت کننده ایجاد نکرد. تیمار قارچی گلوموس اینترارادیسز نسبت به تیمار قارچی گلوموس اتونیکاتوم در سطح فاقد عناصر ریزمغذی، ترکیبات کی لیت کننده بیشتری تولید کرد.

کلمات کلیدی:

گوجه فرنگی، قارچ های میکوریز آربوسکولار، عناصر فلزی، سیدروفور، فیتوسیدروفور، آبشویه
Tomato, Arbuscular mycorrhizal fungi, Heavy metal elements, Siderophore, Phytosiderophore, Leachate

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1453483>

