

عنوان مقاله:

اثر اکتومیکوریز بر روی میزان برخی عناصر معدنی موجود در گیاه پسته (احمد آقایی) تحت تیمار غلظت های متفاوت منیزیم

محل انتشار:

نشریه زیست شناسی گیاهی ایران، دوره 1، شماره 1 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سکینه بهرامی سیرمندی - دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران

علی احمدی مقدم - دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران

سید جواد حسینی فرد - بخش تحقیقات آبیاری و تغذیه، موسسه تحقیقات پسته ایران، رفسنجان، ایران

خلاصه مقاله:

مطالعات متعددی برای ایجاد اکتومیکوریز در شرایط استریل و همچنین بررسی اثر این سیستم همزیستی روی گیاهان انجام شده است. با این حال، تاکنون مطالعه ای که در آن گیاهان پسته اکتومیکوریزی و بدون میکوریز در معرض غلظت های متفاوت منیزیم قرار گرفته باشند، انجام نشده است. در این تحقیق، گیاهان اکتومیکوریزی با استفاده از قارچ *Agaricus bisporus* در شرایط استریل اکتومیکوریزی شدند و همراه با گیاهان غیر میکوریزی استریل در ارلن تحت چهار تیمار سولفات منیزیم که با استفاده از محلول غذایی هوگلدن با نصف غلظت تهیه شده بود رشد داده شدند. پس از برداشت گیاهان غلظت کلسیم، منیزیم، فسفر، آهن، پتاسیم، سدیم، روی، منگنز و مس در گیاهان اندازه گیری شد. شدت میکوریزی شدن در گیاهان هنگامی که در معرض غلظت بالای منیزیم قرار گرفتند افزایش یافت. غلظت عناصر معدنی گفته شده در گیاهان میکوریزی و در غلظت های بالای منیزیم نسبت به گیاهان غیر میکوریزی بیشتر شد. با این حال، اکتومیکوریز در غلظت های بالای منیزیم از تجمع منیزیم زیادی در بخش هوایی جلوگیری نمود. نتایج حاصل در ارتباط با نقش اکتومیکوریز در تغذیه عناصر معدنی در گیاهان مورد بحث قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

اکتومیکوریز، غلظت عناصر معدنی، پسته، تیمار منیزیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1361735>

