

عنوان مقاله:

آزاد سازی پتاسیم از کانی فلوگوپیت تحت تاثیر باکتری حل کننده سیلیکات و قارچ اکتومیکوریز در محیط ریزوسفر گیاه یونجه

محل انتشار:

دومین همایش سراسری پژوهش های نوین در کشاورزی و علوم دامی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

کماله آقامحمدی خیای - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

محمدامیر دلاور - دانشیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

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

پریسا علمداری - استادیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

این مطالعه با هدف میزان آزادسازی پتاسیم در گیاه یونجه تحت تاثیر قارچ و باکتری در شرایط گلخانه ای و با آرایش فاکوریل در قالب طرح کاملا تصادفی در سه تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل کانی میکایی فلوگوپیت، قارچ اکتومیکوریز (با قارچ و بدون قارچ)، باکتری حل کننده سیلیکات (با باکتری و بدون آن) و مخلوط قارچ و باکتری بود. محیط کشت تیمارها مخلوطی از شن کوارتزی و کانی فلوگوپیت بود. در طول دوره کشت، گلدان ها با آب مقطر و محلول غذایی بدون پتاسیم آبیاری و تغذیه شدند. در پایان دوره کشت، گیاه یونجه برداشت و مقادیر پتاسیم آن توسط روش شعله سنج تعیین شد. نتایج نشان داد که میزان پتاسیم گیاه در تیمار حاوی باکتری بیشترین مقدار و در تیمار شاهد کمترین مقدار بوده و تفاوت آن ها در سطح آماری پنج درصد معنی دار بود و همین روند در محیط هپخاک حاکم بود. نتایج نشان داد که فعالیت های ریشه، قدرت اسیدی ریزوسفر را افزایش داده و رهاسازی پتاسیم را از کانی فلوگوپیت تسهیل کرده و باعث تبدیل این کانی به ورمیکولیت و تا حدودی اسمکتیت شده است.

کلمات کلیدی:

آزادسازی پتاسیم، باکتری حل کننده سیلیکات، قارچ اکتومیکوریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/693379>

