

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد بیوچار و میکوریزا آربسکولار بر زی توده گیاهی و برخی عناصر غذایی دو وارپته جعفری

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 52، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

فاطمه بخشی پور - دانش آموخته کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

حسن مومیوند - استادیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

ابراهیم صداقتی - استادیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان، ایران

عبداله احتشام نیا - استادیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از پژوهش حاضر بررسی تاثیر بیوچار و قارچ های میکوریزا بر رشد، زی توده ی گیاهی و برخی عناصر غذایی دو وارپته جعفری بود. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار انجام شد. وارپته های جعفری در دو سطح (کریسپوم و نئاپولیتانوم) به عنوان فاکتور اول، بیوچار در سه سطح (صفر، سه و شش درصد وزنی خاک) به عنوان فاکتور دوم و قارچ های میکوریزا (میکوریزا و عدم میکوریزا) به عنوان فاکتور سوم در نظر گرفته شدند. نتایج نشان داد بیشترین وزن تر و خشک اندام هوایی (به ترتیب با ۱۸۰/۲۹۱ و ۶۸/۱۸ گرم) مربوط به وارپته کریسپوم و کاربرد میکوریزا با بیوچار سه درصد بود. بیشترین وزن تر و خشک ریشه (به ترتیب با ۷۴/۷۰ و ۶۸/۱۸ گرم) و بیشترین میزان کلونیزاسیون (۹۶ درصد) در وارپته نئاپولیتانوم با کاربرد میکوریزا به همراه کاربرد بیوچار سه درصد مشاهده شد. بیشترین غلظت سدیم، پتاسیم، نیتروژن و مس در تیمار بیوچار شش درصد به دست آمد. تیمار میکوریزا نیز باعث افزایش غلظت منیزیم، آهن، مس و کلسیم در هر دو وارپته نئاپولیتانوم و کریسپوم گردید. بیشترین غلظت عنصر فسفر (۶۷/۸۹۱۸ پی پی ام) مربوط به وارپته نئاپولیتانوم با کاربرد میکوریزا و بیوچار شش درصد و بیشترین غلظت عنصر منگنز (۷۲۹۶/۵۰ پی پی ام) در وارپته کریسپوم با کاربرد میکوریزا و بیوچار شش درصد به دست آمد. در مجموع در این مطالعه کاربرد بیوچار منجر به کلونیزاسیون بهتر ریشه ی جعفری با قارچ میکوریزا گردید. بنابراین می توان نتیجه گیری کرد که استفاده توأم بیوچار و قارچ های میکوریزا شرایط بهتری را جهت دستیابی به اهداف کشاورزی پایدار و افزایش رشد وزی توده ی گیاه جعفری فراهم می آورد.

کلمات کلیدی:

بیوچار، ضایعات اسانس گیری، عناصر غذایی، کود زیستی، کلونیزاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1436003>

