

عنوان مقاله:

اثر تلقیح گونه های قارچ میکوریز (AMF) بر رشد و مواد موثره نعناع فلفلی (*Mentha piperita*)

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 29، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی محمودزاده - دانشگاه ارومیه

میرحسین رسولی صدقیانی - $nhka\&\#039;hi\ hv,ldi$

عباس حسنی - دانشگاه ارومیه

محسن برین - دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

استفاده از پتانسیل میکروبی خاک از جمله قارچ های میکوریز آربوسکولار (AMF) برای بهبود رشد و تغذیه گیاه بطور گسترده ای مورد توجه قرار گرفته است. این مطالعه به منظور بررسی تاثیر قارچ های میکوریز آربوسکولار بر رشد و درصد مواد موثره نعناع فلفلی تحت شرایط گلخانه ای در قالب طرح کاملا تصادفی با 4 تیمار قارچ میکوریز آربوسکولار انجام شد. تیمارهای تلقیحی شامل 1) شرایط بدون تلقیح (C)، 2) گلواموس فسیکولاتوم (Gf)، 3) گلواموس اینترارادیسز (Gi) و 4) گلواموس موسه (Gm) بودند. در پایان دوره رشد برخی پارامترهای رشدی شامل ارتفاع، قطر ساقه، تعداد شاخه جانبی، تعداد برگ، وزن تر و خشک برگ و همچنین درصد مواد موثره و درصد کلنیزاسیون ریشه نعناع فلفلی اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد تلقیح با قارچ های میکوریز آربوسکولار اثر معنی داری ($P \geq 0.05$) بر روی پارامترهای اندازه گیری داشته است. تلقیح با قارچ های میکوریز آربوسکولار، ارتفاع گیاه، قطر ساقه، تعداد شاخه های جانبی، تعداد برگ، ماده تر و خشک برگ، درصد کلونیزاسیون ریشه و محتوی (۲۵ درصد) و عملکرد اسانس (۲۸ درصد) را افزایش داد. منتول، منتون و او-۸-سینئول بالاترین فراوانی را در مواد موثره نعناع تشکیل دادند. تاثیر قارچ-های میکوریز آربوسکولار بر وزن خشک ریشه و درصد کلونیزاسیون ریشه معنی دار ($P \geq 0.05$) بود. بیشترین و کمترین درصد کلونیزاسیون ریشه (به ترتیب ۴۷ و ۰ درصد) در گیاهان تلقیح شده با Gf و تیمار شاهد مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

اسانس، گلواموس، کلنیزاسیون ریشه، میکروارگانیزم های محرک رشد گیاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1389736>

