

عنوان مقاله:

بررسی اثر همزیستی *Glomus mosseae* بر محتوای فنلی دو گونه مریم گلی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی زیست شناسی گیاهان دارویی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرضیه فتوت - گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی، تهران

فرزانه نجفی - گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی، تهران

رمضانعلی خاوری نژاد - گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی، تهران

داریوش طالعی - مرکز تحقیقات گیاهان دارویی، دانشگاه شاهد، تهران

فرهاد رجالی - موسسه تحقیقات خاک و آب کشور، کرج

خلاصه مقاله:

مطالعات نشان داده است که تلقیح گیاهان با قارچهای میکوریز آربسکولار (AMF) می تواند تولید متابولیت های ثانویه مانند ترکیبات فنلی که خواص دارویی و مصرف غذایی دارند را افزایش دهد. از آنجایی که امروزه بهینه سازی شرایط رشد گیاهان دارویی در جهت تولید متابولیت های ثانویه مورد توجه بسیاری از پژوهشگران قرار گرفته است، این پژوهش با هدف بررسی تاثیر همزیستی قارچ *Glomus mosseae* بر محتوای فنلی دو گونه از جنس مریم گلی (*Salvia L.*) به نامهای *S. officinalis* و *S. nemorosa* انجام شد. برای این منظور بذرهای مورد نظر در خاک حاوی مایه تلقیح قارچ کاشته شدند. بعد از ۴ ماه رشد در محیط کنترل شده، محتوای فنل و فلاونوئید کل برگ و ریشه مورد سنجش قرار گرفتند. نتایج نشان داد که کاربرد *G. mosseae* موجب افزایش محتوای فنلی در گونه *S. nemorosa* شد در حالیکه در گونه *S. officinalis* اثر عکس داشت. این نتایج نشان داد که همزیستی *G. mosseae* در گونه ها و اندامهای مختلف گیاهی اثرات متفاوتی بر محتوای متابولیت های ثانویه دارد. به نظر می رسد که تولید متابولیت های ثانویه توسط سازوکارهای پیچیده ای در پاسخ به محرکهای خارجی کنترل می شود و تفاوتهای ژنوتیپی می تواند یکی از دلایل تفاوت در گونه های مختلف باشد.

کلمات کلیدی:

فلاونوئید، فنل، گیاهان دارویی، میکوریز، همزیستی، *Salvia nemorosa*، *Salvia officinalis*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1668031>

