

عنوان مقاله:

تاثیر دو گونه قارچ آربوسکولار مایکوریزا (*Glomus intraradices* و *Glomus mosseae*) بر رشد، مقادیر کلروفیل و جذب فسفر در گیاه ریحان (*Ocimum basilicum* L.) تحت شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 27، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

زهرا اصلانی - دانشجوی کارشناسی ارشد باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه

عباس حسنی - استادیار، گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه

میرحسن رسولی صدقیانی - استادیار، گروه خاک شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه

فاطمه سفیدکن - استاد، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران

محسن برین - مربی، گروه خاک شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر همزیستی قارچ های آربوسکولار مایکوریزا (AM) و تنش خشکی بر رشد، عملکرد، محتوی کلروفیل و میزان جذب فسفر در گیاه ریحان (*Ocimum basilicum* L.)، یک آزمایش گلدانی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی و در چهار تکرار اجرا گردید. فاکتورهای مورد آزمایش شامل سه رژیم آبیاری (آبیاری در فواصل 4، 8 و 12 روز یک بار) و کاربرد دو گونه قارچ مایکوریزا (*Glomus mosseae* T.H. Nicolson & *Glomus intraradices* N.C. Schenck & G.S. Gerd) و عدم کاربرد قارچ (شاهد) بودند. نتایج نشان داد که تنش خشکی تاثیر معنی داری بر صفات مورد ارزیابی داشته است. به طوری که با کاهش میزان رطوبت خاک، ارتفاع بوته، قطر ساقه، تعداد و سطح برگ، تعداد شاخه ی جانبی، وزن خشک ریشه، عملکرد ماده تر و خشک، میزان کلروفیل، غلظت فسفر و درصد کلونیزاسیون ریشه کاهش یافت. به علاوه اثر کاربرد قارچ های AM بر پارامترهای رشدی و میزان جذب فسفر معنی دار بود. گیاهان مایه کوبی شده با قارچ های AM در مقایسه با گیاهان مایه کوبی نشده از رشد، عملکرد و میزان فسفر بیشتری هم در شرایط تنش خشکی و هم در شرایط بدون تنش برخوردار بودند. تاثیر قارچ *G. mosseae* در کاهش اثر خشکی بیشتر از قارچ *G. intraradices* بود. بنابراین می توان چنین نتیجه گیری کرد که در شرایط کم آبی قارچ های AM با افزایش جذب عنصر فسفر، رشد و عملکرد گیاه ریحان را بهبود می بخشد.

کلمات کلیدی:

ریحان (*Ocimum basilicum* L.)، تنش خشکی، قارچ های مایکوریزا، عملکرد، فسفر، درصد کلونیزاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1286471>



