

عنوان مقاله:

تأثیر قارچ *Piriformospora indica* در کاهش اثرات منفی تنش شوری در گیاه بادرنجبویه (*Melissa officinalis* L).

محل انتشار:

دوفصلنامه تحقیقات علوم زراعی در مناطق خشک، دوره 2، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

طاهره اکبری - دانش آموزخته کارشناسی ارشد مهندسی تولیدات گیاهی، دانشگاه ملایر، ملایر، ایران

مجید رستمی - گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه ملایر، ملایر، ایران

مهدی قبولی - گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه ملایر، ملایر، ایران

زهرا موحدی - گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه ملایر، ملایر، ایران

خلاصه مقاله:

بادرنجبویه (*Melissa officinalis* L.) گیاهی دارویی از خانواده نعنائیان است که بوی لیمو از مشخصات بارز آن است. جهت بررسی اثر همزیستی قارچ اندوفیت *Piriformospora indica* بر برخی ویژگی‌های مورفو-فیزیولوژیک گیاه دارویی بادرنجبویه در شرایط تنش شوری، آزمایشی در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه ملایر در سال 1396 به صورت فاکتوریل و در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل روش‌های مختلف استفاده از قارچ (میسیلیوم، کاربرد اسپور در یک نوبت، کاربرد اسپور در دو نوبت و شاهد بدون قارچ) به عنوان فاکتور اول و دو سطح تنش شوری (شوری صفر و چهار دسی زیمنس بر متر) به عنوان فاکتور دوم بود. نتایج حاصل از آزمایش نشان داد که برهم‌کنش تیمارهای قارچ و تنش شوری بر ارتفاع ساقه، طول ریشه، وزن خشک برگ، کلروفیل a، محتوای نسبی آب برگ، پایداری غشاء و میزان پروتئین محلول برگ در سطح احتمال پنج درصد معنی‌دار شد. نتایج مقایسه میانگین نشان داد بیشترین میزان ارتفاع بوته، طول ریشه و وزن خشک برگ مربوط به تیمار کاربرد اسپور در دو نوبت و در شرایط بدون تنش بوده است. درحالی‌که بیشترین میزان کلروفیل a و همچنین بیشترین پایداری غشاء با استفاده از میسیلیوم قارچ و در شرایط بدون تنش شوری و بیشترین محتوای نسبی آب برگ با یک نوبت استفاده از اسپور و بدون اعمال تنش شوری حاصل شد. به‌طور کلی و باتوجه به نتایج این آزمایش به نظر می‌رسد که استفاده از این قارچ برای تعدیل اثرات منفی تنش شوری قابل توصیه است و از بین تیمارهای مختلف قارچ کاربرد اسپور قارچ در دو نوبت قابلیت بیشتری در کاهش اثرات منفی تنش شوری دارد.

کلمات کلیدی:

اسپور، کلروفیل، گیاهان دارویی، میسیلیوم، همزیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1155188>

