

عنوان مقاله:

اثر قارچ تریکودرما بر فعالیتهای آنتی اکسیدانی گیاه دارویی ریحان در شرایط تنش کم آبی

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مینا امانی - دانشجوی دکتری گیاهان دارویی، گروه علوم باغبانی، دانشگاه تبریز

محسن سبزی نوجه ده - استادیار گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر، دانشگاه تبریز

سعیده علیزاده سالطه - دانشیار گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

مهدی یونسی حمزه خانلو - استادیار گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر، دانشگاه تبریز

محمد پوراسمعیل - دانش آموخته کارشناسی ارشد زیست شناسی گیاهی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر قارچ تریکودرما بر ویژگی های آنتی اکسیدانی گیاه دارویی ریحان در شرایط تنش کم آبی، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در شرایط گلخانه ای انجام گرفت. فاکتورهای آزمایشی شامل سطوح مختلف تنش کمبود آب (۲۵ درصد (تنش شدید)، ۵۰ درصد (تنش متوسط)، ۷۵ درصد (تنش ملایم) و ۱۰۰ درصد (بدون تنش) ظرفیت مزرعه ای) و یک گونه تجاری قارچ تریکودرما (*Trichoderma harzianum* Na-lac) با غلظت های ۱۰(۹) و ۱۰(۶) اسپور در هر میلی لیتر مایه تلقیح و تیمار شاهد بود. نتایج نشان داد که با اعمال تنش کم آبی میزان مالون دی آلدهید، آنزیم کاتالاز و پراکسیداز، فعالیت آنتی اکسیدانی و فلاونوئید کل افزایش یافت. با توجه به نتایج آزمایشی توان بیان کرد که قارچ تریکودرما با غلظت ۱۰(۶) (اسپور در هر میلی لیتر) تاثیر بهتری بر اکثر شاخص های مربوط به فعالیت آنتی اکسیدانی داشت، در حالی که تاثیر قارچ تریکودرما با غلظت ۱۰(۶) (اسپور در هر میلی لیتر) بر مالون دی آلدهید بالاتر بود. براین اساس، افزایش فعالیت آنتی اکسیدان های آنزیمی و افزایش تولید آنتی اکسیدان های غیر آنزیمی در تیمار قارچ تریکودرما می تواند به کاهش آسیب پذیری نسبت به اکسیژن فعال و افزایش تحمل به تنش کم آبی منجر شود.

کلمات کلیدی:

تریکودرما، تنش کم آبی، فعالیت آنتی اکسیدانی، میکروارگانیزم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1419031>

