

عنوان مقاله:

تاثیر حضور قارچ میکوریز آربوسکولار *Glomus versiforme* و علفکش سوپرگلانت بر رشد و فیزیولوژی گیاه کلزا

محل انتشار:

نوزدهمین کنگره ملی و هفتمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

اکرم الهویردیان حمیدی - دانشگاه ارومیه، دانشکده علوم، گروه زیست شناسی

جلیل خارا - دانشگاه ارومیه، دانشکده علوم، گروه زیست شناسی

خلاصه مقاله:

در کشت کلزا به عنوان یکی از مهمترین گیاهان روغنی جهان، از علف کش سوپرگلانت برای کنترل علف های هرز یکساله و چندساله باریک برگ استفاده می شود. با وجود اینکه براساس شواهد مختلف خانواده براسیکاسه (از جمله کلزا) تمایلی به همزیستی میکوریزی نشان نمی دهند این آزمایش برای تعیین توانایی قارچ های میکوریز در بهبود شرایط فیزیولوژیک گیاهان با روش هایی بجز ایجاد همزیستی (مثلا بهبود شرایط فیزیکی خاک) طراحی گردید. به منظور ارزیابی تاثیرات حضور قارچ میکوریز در خاک بر سمیت علفکش سوپرگلانت در گیاه کلزا آزمایشی بصورت طرح کاملا تصادفی با تیمار برگی چهارغلظت علف کش (صفر، ده، پنجاه و صد پی پی ام) و دو تیمار میکوریز آربوسکولار *Glomus versiforme* در چهار تکرار انجام گرفت. غلظت بالای علفکش (صد پی پی ام) باعث کاهش معنی دار وزن خشک، محتوای پروتیین کل، کارتنوئیدها، رنگیزه های فتوسنتزی شامل (کلروفیل a,b) و قند محلول کل در اندام هوایی و ریشه ها گردید ولی این کاهش در گیاهان گلدانهای حاوی قارچ اندکی کمتر از گیاهان شاهد بود. هم چنین میزان مالون دی آلدیید (به عنوان شاخصی از آسیب غشایی) در غلظت بالای علفکش افزایش یافت اما این اثر در گیاهان تلقیح شده با قارچ کمتر از گیاهان شاهد بود. با در نظر گرفتن عدم هم زیستی موثر میکوریزی در گیاه کلزا به نظر می رسد نتایج مثبت حضور قارچ میکوریز در خاک به بهبود شرایط محیط خاک مربوط باشد.

کلمات کلیدی:

میکوریز، کلزا، علفکش، سوپرگلانت، مالون دی آلدیید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/687693>

