

عنوان مقاله:

تأثیر قارچ همزیست مایکوریزای *Glomus intradices* بر روی خصوصیات رشدی و فیزیولوژیکی کاهو تحت تنش کروم

محل انتشار:

هفتمین کنگره بین المللی مهندسی کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا مجنونی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

رسول آذرمی - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

علی اکبر شکوهیان - دانشیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

بهروز اسماعیل پور - استاد گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

علی شاهی - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

کروم (Cr) عنصری است که به طور طبیعی در خاک و مواد آتشفشانی وجود دارد و اثرات نامطلوبی بر فعالیتهای متابولیکی و فیزیولوژیکی موجودات زنده میگذارد همچنین به دلیل کاربرد گسترده صنعتی یکی از آلاینده های جدی محیط زیست محسوب میشود. قارچ میکوریزا، یکی از میکروارگانیسم های مفید در خاکها و زیستگاهها، برای تعدیل تنشهای محیطی استفاده میشود. به منظور بررسی تأثیر غلظت های مختلف کروم (۰، ۶ و ۳۰ میلیگرم در لیتر در محلول غذایی) و قارچ مایکوریزا (شاهد و تلقیح شده) بر رشد و خصوصیات فیزیولوژیکی کاهو (*Lactuca sativa* cv. Little jem)، آزمایشی به صورت فاکتوریل، در قالب طرح کاملاً تصادفی در ۴ تکرار در سال ۱۳۹۹ در شرایط کشت هیدروپونیک در گلخانه اجرا گردید. نتایج به دست آمده از این پژوهش نشان داد افزایش غلظت کروم سبب کاهش وزن خشک بوته، وزن خشک ریشه میشود اما درصد نشت الکترولیت افزایش یافت. کاربرد قارچ همزیست سبب افزایش وزن خشک بوته، وزن خشک ریشه گردید. به طور کلی این آزمایش نشان داد، کاربرد قارچ ریشه همزیست *Glomus intradices* میتواند تأثیر مثبتی بر رفع تنش ناشی از فلز سنگین کروم داشته باشد نتایج به دست آمده از این پژوهش نشان داد، تلقیح قارچ *Glomus intradices* در شرایط تنش کروم سبب بهبود رشد گیاه میشود.

کلمات کلیدی:

کاهو، کشت بدون خاک، عناصر سنگین، قارچ همزیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1451830>

