

عنوان مقاله:

بررسی محتوای ترکیبات فنلی در گیاهچه های *Lepidium daraba* تیمار شده با zno

محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهشید قاضی زاده - کارشناس ارشد گروه بیوتکنولوژی، دانشکده علوم و فناوری های نوین، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

علی ریاحی مدوار - استادیار گروه بیوتکنولوژی پژوهشکده علوم محیطی پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

الهام رضوانی نژاد - استادیار گروه بیوتکنولوژی پژوهشکده علوم محیطی پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

فرشته جدید بنیاد - کارشناس ارشد گروه بیوتکنولوژی، دانشکده علوم و فناوری های نوین، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

خلاصه مقاله:

گیاهان منبع غنی از ترکیبات فنلی از جمله آنتوسیانین و فلاونوئید هستند که مهم ترین آنتی اکسیدان های طبیعی به شمار می آیند. آنتی اکسیدان های موجود در رژیم غذایی به لحاظ محافظت بدن در مقابل استرس اکسیداتیو و حفظ سلامت حائز اهمیت هستند در این مطالعه محتوای آنتوسیانین و فلاونوئید در گیاهچه های *L.draba* که به مدت هفت روز در حضور غلظت های مختلف (0 (به عنوان شاهد)، 25، 50، 100، 250، 500 و 1000 میلی گرم بر لیتر) zno رشد کرده بودند مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که محتوای فلاونوئید در گیاهچه های تیمار شده نسبت به نمونه شاهد به صورت معنی داری کاهش یافت به طوریکه با افزایش غلظت zno در محیط میزان کاهش فلاونوئید بیشتر می شود. محتوی آنتوسیانین در گیاهچه های تیمار شده در غلظت های پایین zno به صورت معنی داری افزایش یافت و سپس با افزایش غلظت zno در محیط تا غلظت 1000 میلی گرم بر لیتر کاهش معنی دار آنتوسیانین مشاهده گردید. نتایج نشان دهنده اثرات مثبت و منفی zno بر این ترکیبات فنلی می باشد که نقش کلیدی در گیاهان دارند.

کلمات کلیدی:

فلاونوئید، آنتوسیانین، zno، *Lepidium draba*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/306429>

