

عنوان مقاله:

تاثیر نفت خام بر فعالیت ترکیبات فنلی گیاه Helianthus annuus میکوریزایی

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیده معصومه صمدی - دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم گیاهی دانشگاه تربیت مدرس ۲ - هیات علمی گروه علوم گیاهی دانشگاه تربیت مدرس

حسن زارع مایوان

فایزه فغانی

خلاصه مقاله:

فنول ها عضوی از خانواده بزرگ متابولیت های ثانویه هستند که به طور منحصر به فردی در بسیاری از گیاهان وجود دارند. این ترکیبات در فعالیت های مختلفی از جمله پاسخ های دفاعی گیاه به تنش های زنده و غیر زنده عمل می کنند. هدف این مطالعه بررسی تاثیر نفت خام بر محتوای فنل، فلاونوئید، فلاونول و آنتوسیانین گیاه Helianthus annuus میکوریزایی می باشد. پژوهش در شرایط گلخانه ایی انجام شد. دانه رست های H. annuus (گیاهان کنترل و گیاهانی که با نفت و نفت+قارچ تیمار شدند) به خاک های آلوده با غلظت های مختلف نفت 2/5، 5، 7/5 و 10% در گلدان های پلاستیکی که با 500 گرم خاک پر شدند. پس از 45 روز گیاهان برداشت شدند. نتایج نشان می دهد که محتوای فنل کل و آنتوسیانین در برگ تیمارهای نفتی-میکوریزایی نسبت به تیمارهای نفتی-غیرمیکوریزایی افزایشی می باشد در حالیکه در ریشه تیمارهای نفتی-میکوریزایی نسبت به کنترل معنی دار می باشد. بنابراین می توان قارچ گломوس موسه آ را در براه اندازی فعالیت آنتی اکسیدان های غیرآنزیم برای مقابله با تنش نفتی در غلظت های بالا موثر دانست.

کلمات کلیدی:

گломوس موسه آ، گیاه پالایی، میکوریزا، آفتابگردان، فلاونوئید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/708125>

