

عنوان مقاله:

پروفایل متابولیت های فنولی در آویشن شیرازی *Zataria multiflora* Boiss. تحت تیمار متیل جاسمونات

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی و محیط زیست با تاکید بر برنامه توسعه ملل (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

خدیجه باوی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون، کازرون

خلاصه مقاله:

آویشن شیرازی با داشتن ترکیبات فنولی و ترپنوئیدی گیاه داروئی مهم با طیف وسیعی از ویژگی های ضد قارچی، ضد باکتریایی، آنتی اکسیدانتی، ضد التهاب و ضد سرطان می باشد. القای تولید متابولیت های با ارزش دارویی در سیستم های کشت بافت و سوسپانسیون سلولی توسط الیستور های غیر زیستی یکی از مهم ترین استراتژی ها برای بهبود و افزایش تولید متابولیت های دارویی است. در پژوهش حاضر بذرهای آویشن در محیط کشت MS جوانه زده و از گیاهان ۶۰ روزه آویشن شیرازی رشد کرده در محیط کشت جامد MS که به مدت دو هفته تحت تیمار متیل جاسمونات ۱۰۰ میکرومولار قرار داشتند برای آزمایش استفاده شد. محتوای ترکیبات فنولی با استفاده از دستگاه HPLC تعیین شد. نتایج آنالیز متابولیت های ثانویه نشان داد متابولیت های فنولی عمده در گروه شاهد به ترتیب افزایش محتوا رزمارینیک اسید، کارواکرول، کومارین، ترانس فرولیک اسید، هسپریتین، کتکین و کوئرستین بود. متیل جاسمونات باعث القا تولید متابولیت های ثانویه سیناپیک اسید، انونول، کافیک اسید و p-کوماریک اسید گردید. در تیمار متیل جاسمونات محتوای ترانس فرولیک اسید و کومارین در مقایسه با محتوای این متابولیت ها در عصاره های گروه شاهد افزایش معنی داری را نشان داد. به نظر می رسد استفاده از متیل جاسمونات در غلظت های مناسب گیاه آویشن شیرازی می تواند به عنوان یک سیستم کارآمد برای تولید متابولیت های ثانویه استفاده گردد

کلمات کلیدی:

آویشن شیرازی، متابولیت های ثانویه، متیل جاسمونات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2050665>

