

عنوان مقاله:

ارزیابی بیان ژن ۳--N-debenzoyl-۲-deoxytaxolN benzoyltransferase در پاسخ به متیل جاسمونات در کشت سوسپانسیون سلولی *Corylus avellana*

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی زیست شناسی گیاهان دارویی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

راضیه بحرآسمانی ساردو - گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، شهر کرمان

ساراالسادات راه پیما - گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، شهر کرمان

مهدی منصوری بابهوتکی - گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، شهر کرمان

خلاصه مقاله:

تاکسول یک عامل شیمی درمانی یا منبع طبیعی موثر برای درمان طیف وسیعی از سرطان ها است . درخت سرخدار (*Taxus spp*) اولین منبع برای استخراج تاکسول است . امروزه گیاه فندق (*Corylus avellana L*) به عنوان منبعی ارزان تر و قابل دسترس مطرح شده است . فندق گیاهی از خانواده *Betulaceae* می باشد. در این تحقیق بیان ژن-۳-benzoyltransferase N-debenzoyl-۲-deoxytaxolN ((DBTNBT)) از ژن های کلیدی دخیل در مسیر بیوسنتزی تاکسول در فندق مورد بررسی قرار گرفت . بدین منظور ابتدا سوسپانسیون سلولی فندق در محیط کشت MS حاوی هورمون D-۲,۴-BAP و بدست آمد. بعد از رسیدن سلول ها به انتهای فاز رشد تحت تاثیر الیسیاتور متیل جاسمونات در غلظت های شاهد (۱۰۰ μM) ، ۲۰۰ μM و ۴۰۰ μM قرار گرفتند. نتایج نشان داد تیمار متیل جاسمونات میزان بیان ژن DBTNBT را تحت تاثیر قرار داده و افزایش غلظت متیل جاسمونات موجب افزایش بیان شد و در غلظت ۲۰۰ μM این میزان نسبت به شاهد ۶/۱۷ برابر افزایش داشته است .

کلمات کلیدی:

سوسپانسیون سلولی ، بیان ژن ، ۳--N-debenzoyl-۲-deoxytaxolN benzoyltransferase ، متیل جاسمونات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1668075>

