



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

نقد و بررسی کشت بافت گیاهی برای بهبود تولید

ترکیبات فنولی: مطالعه مروری

عنوان انگلیسی مقاله :

Exploring plant tissue culture to improve the production
of phenolic compounds: A review



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Concluding remarks

The *in vitro* culture is a very attractive technique for the cultivation of secondary metabolites, particularly phenolic compounds. Being an alternative to the production of plant in soil, it is also an ecological and sustainable alternative for the production of plant species at risk (overexploitation and extinction), but with high bioactive potential. It should be noted that this technique has also been endorsed by FAO as safe for the production of compounds for food application.

The complexity of phenolic compounds is in accordance with the complexity of their biosynthetic pathways; nevertheless it can be manipulated by researchers through elicitation in order to increase the production of certain molecules. The majority of the studies involve phenolic extracts and the corresponding bioactivities. Studies with individual phenolic compounds are still scarce, especially due to the complexity of producing such compounds and also the extraction and isolation procedures involved.

4- نکات جمع بندی

کشت در محیط آزمایشگاهی، یک تکنیک خیلی جذاب برای استخراج متابولیت‌های ثانویه، به ویژه ترکیبات فنولی میباشد. بعنوان یک جایگزین برای تولید گیاهان در خاک، این روش نیز یک جایگزین زیست محیطی و پایدار برای تولید گونه‌های گیاهانی است که از یک سو در معرض خطر (بهره‌برداری بیش از حد و انقراض) قرار دارند، و از سوی دیگر دارای پتانسیل زیست فعالی بالایی میباشند. باید ذکر شود که این تکنیک، توسط FAO؛ نیز برای تولید ایمن ترکیبات دارای کاربردها در صنایع غذایی تأیید شده است.

پیچیدگی ترکیبات فنولی، با پیچیدگی مسیرهای بیوسنتزی آنها در توافق میباشد؛ با این حال، محققان میتوانند با کمک استخراج؛ دستکاریهایی را انجام دهند که تولید برخی ملکولهای خاص، را به حداکثر برسانند



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.