

عنوان مقاله:

مروری بر کاربرد بیوتکنولوژی در تولید متابولیت‌های ثانویه گیاهان دارویی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم مومنی - دانشجوی دکتری گیاهان دارویی دانشگاه آزاد اسلامی علوم و تحقیقات تهران و عضو جهاد دانشگاهی واحد استان ایلام

حسنعلی نقدی بادی - عضو هیئت علمی جهاد دانشگاهی

سعید طهماسبیان - کارشناس ارشد منابع طبیعی اداره کل منابع طبیعی استان ایلام

خلاصه مقاله:

تقاضای جهان در خصوص گیاهان دارویی کافی نیست ولی در حال رشد می باشد. تکنولوژی های مختلفی در حال به تصویب رسیدن در جهت افزایش مواد فعال زیستی در گیاهان دارویی است. ابزارهای بیوتکنولوژی بسیار مهم برای تکثیر و ازدیاد ژنها در گیاهان دارویی مثل تکنیک های باززایی در شرایط آزمایشگاهی، و یا انتقال ژن که ابزار قدرتمندی برای افزایش تولیدات مواد موثره جدید می باشد، وجود دارد. این ابزارها حتی می توانند تولید متابولیت های ثانویه را با استفاده از بیوراکتورها تحت کنترل قرار دهند. مزیت اصلی این تکنولوژی این است که منبعی واقعی و پیوسته است که می تواند در مقیاس بزرگ کشت سلولی را انجام داد و متابولیت های ثانویه را استخراج نمود. ترکیبات بیوستنزی تولید مواد شیمیایی از موجودات زنده (رھیافتی دیگر در تولید مواد طبیعی جدید و کمیاب و گران قیمت در ژنتیک به حساب می آیند. تکنیک های DNA profiling مشابه DNA microarrays منبعی است از وسایل مناسب با توان عملیاتی بالا برای آنالیز همزمان چندین ژن و آنالیز و بیان ژن هایی که برای تنظیم مکانیسم، مسیرهای بیوشیمیایی و چرخه ها ضروری هستند

کلمات کلیدی:

گیاهان دارویی، بیوتکنولوژی، مواد موثره، کشت بافت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/485088>

