

عنوان مقاله:

چشم اندازهای صنعتی زیست فناوری گیاهی

محل انتشار:

چهارمین همایش مراکز تحقیق و توسعه صنایع و معادن (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

کمال الدین حق بین - کارشناس ارشد بیوتکنولوژی گیاهی، دانشگاه تبریز

کریم رحیمی - عضو هیئت علمی مرکز ملی تحقیقات

خلاصه مقاله:

اهمیت گیاهان بعنوان یکی از اصلی ترین اعضاء زنجیره غذایی و همچنین منابع سهل الوصول انرژی و مواد اولیه صنایع پایه ایی چون پوشاک و کاغذ غیر قابل انکار است. تحقیقات قرن بستم اثبات نمود که اضافه بر این موارد، گیاهان، سرشار از مواد موثره دارویی - بهداشتی هستند. گرچه این ترکیبات غالبا از متابولیت های ثانویه گیاهی بشمار می روند اما سلولها و یا بافتهای گیاهی توان تولید اینترکیبات را حتی تحت شرایط آزمایشگاهی در خود نگاه می دارند. اینمواد در مسیرهای بیوستتزی متفاوتی به کمک آنزیمهای گیاهی بعضا در مقادیر قابل توجهی ساخته می شود. همین مسئله باعث شده که برای ساخت مواد مورد نیاز بشر در مقیاس صنعتی نه تنها کاشت و تکثیر سلولها و بافتهای گیاهی (Plant Cell and Tissue Culture) در شرایط آزمایشگاهی از مباحث نوید بخش امروز زیست فناوری گیاهی باشد بلکه استحصال آنزیمهای گیاهی و بکارگیری آنها در انجام واکنشهای شیمیایی (Biotransformation) مورد نیاز در صنایع مختلف مورد توجه خاصی قرار گیرد و این مقاله به طور مختصر به اهمیت صنعتی این نوع مطالعات می پردازد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/21468>

