

پیشنهادات

- ۱ سیستم کشت ریشه مویین می تواند به عنوان یک مدل مناسب برای تولید آalkaloidهای دارویی و کلأً متابولیتهای ثانویه در بیوراکتورها مورد استفاده قرار گیرد. با توجه به ثبات و پایداری رشد و عدم نیاز به یک منبع از هورمونهای خارجی، کشت ریشه مویین در این زمینه توصیه می شود. البته پیشرفت روشهای مهندسی متابولیکی گیاهی نیز در این زمینه می تواند تولید ترکیبات ثانویه گیاهی را از لحاظ اقتصادی توجیه نماید. شبکه های متابولیکی بسیار پیچیده بوده و شامل چندین آنزیم می باشند که تشخیص دقیق این آنزیمهای اختصاصی و غیر اختصاصی اطلاعات با ارزشی را در زمینه دست ورزی مسیرهای متابولیکی فراهم می کند اما متابولیسم گیاهی یک ویژگی خاص گونه ای است و این مطلب باعث محدودیت ژن کلونینگ در سایر گونه ها می شود. شناخت آنزیمهای موثر در مسیرهای متابولیکی یک راه موفقیت آمیز در مهندسی متابولیکی و افزایش میزان پتانسیل در این بخش می باشد.
- ۲ بهتر است نژادهایی از آگروباکتریوم استفاده گردد که میزان تولید ریشه مویین را افزایش دهند که در این تحقیق میزان تولید ریشه های مویین توسط نژاد A4 بیشتر از نژاد LBA9402 بود به همین دلیل بهتر است که بین نژادهای آگروباکتریوم ریزوجنز و قدرت بیماریزابی آنها یک بررسی نوع ژنتیکی انجام شود و بهترین نژادها جهت ترازیخت نمودن گیاهان مورد استفاده قرار گیرد.
- ۳ یکی از اهداف این تحقیق ساخت یک مدل برای تولید ریشه مویین و بررسی میزان رشد بوده است. بهتر است با کمک یک سری تحقیقات در بخش کشاورزی و داروشناسی بالارزش

ترین گیاهان را انتخاب نموده به گونه ایکه ترکیبات تولیدی در این گیاهان ارزش اقتصادی بالای داشته باشند و با دست ورزی مسیرهای متابولیکی در این گیاهان بتوان میزان تولید را افزایش داد و از این طریق کمکی در جهت رفع وابستگی کشور به داروهای مهم و بالارزش نمود و حتی کشور را به یک تولید کننده تجاری تبدیل نمود.

- ۴- پس از انتخاب بهترین گیاه و بررسی امکان تولید ریشه مویین در آن، بهترین شرایط رشد از لحاظ دمایی، نور، pH و ترکیبات یونی محیط کشت انتخاب شود تا بیشترین میزان رشد در آن مشاهده گردد.