

پیشنهادهای

- ۱- سیستم کشت ریشه موین می تواند به عنوان یک مدل مناسب برای تولید آلکالوئیدهای دارویی و کلاً 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 موین 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 موین را افزایش دهند که در این تحقیق میزان تولید ریشه های موین توسط نژاد A4 بیشتر از نژاد LBA9402 بود به همین دلیل بهتر است که بین نژادهای آگروباکتریوم ریزوجنز و قدرت بیماریزایی آنها یک بررسی تنوع ژنتیکی انجام شود و بهترین نژادها جهت تراریخت نمودن گیاهان مورد استفاده قرار گیرد.
- ۳- یکی از اهداف این تحقیق ساخت یک مدل برای تولید ریشه موین و بررسی میزان رشد بوده است. بهتر است با کمک یک سری تحقیقات در بخش کشاورزی و داروشناسی باارزش

ترین گیاهان را انتخاب نموده به گونه ای که ترکیبات تولیدی در این گیاهان ارزش اقتصادی بالایی 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 باارزش نمود و حتی کشور را به یک تولید کننده تجاری تبدیل نمود.

۴- پس از انتخاب بهترین گیاه و بررسی امکان تولید ریشه موین 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.