

عنوان مقاله:

القای ریشه مویین در گیاه دارویی خارمریم (L.(Geartn) silybum marianum)

محل انتشار:

اولین همایش ملی فرصت های نوین تولید و اشتغال بخش کشاورزی در شرق کشور (در راستای تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شهلا اتابکی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی کشاورزی، گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

شهرام پورسیدی - دانشیار گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

ساراالسادات راه پیما - استادیار گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

خارمریم با نام علمی Geartn (L.) silybum marianum از خانواده compositae گیاهی علفی یک ساله یادوساله است. امروزه این گیاه یکی از داروهای موثر برای محافظت از کبد و کمک کننده برای بازسازی سلول های کبدیاست و برای درمان هیپاتیت و یرقان و حالت هایی که کبد تحت فشار است به کار می رود [مظفریان، 1394]. در عصاره دانه خشک آن 1 الی 4 درصد سیلی مارین است. سیلیبین موثرترین ماده موجود در سیلی مارین است که به عنوان آنتیاکسیدان و محافظ کبدی شناخته شده است [فلاح حسینی و همکاران، 1383]. امروزه به دلیل پیشرفت در زمینه زیستشناسی مولکولی، مقاومت برخی پاتوژن ها به دارو های تجاری و شیمیایی فعلی، سختی ساخت شیمیایی آنها و نیاز به داروهای موثر و فاقد اثرات جانبی، لزوم استفاده از مواد طبیعی با ایمنی لازم، احساس میشود. ریشه مویین تراریختدر شرایط کشت بدون هورمون بسیار پایدار بوده و تولید بالایی دارد. رشد سریع، زمان دو برابر شدن پایین، سهولت نگهداری، توانایی سنتز طیفی از ترکیبات شیمیایی در ریشه مویین، توانایی تولید بیش از یک متابولیت و حتی متابولیت های جدید نسبت به گیاه مادری آنها را به منبع مهم و دایمی برای تولید متابولیت های مهم و ارزشمند تبدیل کرده است [حسنلو و همکاران، 1387]. در این تحقیق ریشه های مویین توسط A. rhizogenes سویه AR15834 تولید شدند. تاثیر دو نوع روش تلقیح (غوطه وری، تزریقی) و سه محیط (MS کامل، 1/2، 1/4) بر القای ریشه مویین و کلون سازی ریشه ها در سه محیط مایع بررسی شد. بیشترین میزان تراریختی در روش تزریقی و محیط 1/2MS (86/66 درصد) بدست آمد. بهترین محیط مایع برای کلون کردن ریشه ها محیط 1/2MS است. اثبات تراریختی ریشه های مویین به وسیله PCR با استفاده از آغازگرهای اختصاصی rol C و vir D انجام شد.

کلمات کلیدی:

اگروباکتریوم رایزوزنز، خارمریم، ریشه مویین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/750966>

