

عنوان مقاله:

بررسی اثر محیط های مختلف بر میزان تجمع فلاونولیگنان ها در ریشه های موئین گیاه دارویی خار مریم (Silybum marianum L. Gaertn)

محل انتشار:

ششمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

روشنک سپهری فر - بخش فیزیولوژی و پروتئومیکس، پژوهشکده کشاورزی ایران

طاهره حسلو - بخش فیزیولوژی و پروتئومیکس، پژوهشکده کشاورزی ایران

خلاصه مقاله:

خار مریم (Silybum marianum) یکی از مهمترین گیاهان دارویی مورد استفاده در دنیا می باشد که در درمان بیماری های کبدی از جمله هپاتیت C مورد استفاده قرار می گیرد. ترکیب فعال موجود در این گیاه سیلیمارین می باشد. ریشه های موئین حاصل از تراریختی با آگروباکتریوم رایزوزنز (Agrobacterium rhizogenes)، به دلیل رشد سریع و پایداری ژنتیکی در محیط های کشت بدون هورمون می توانند در تولید متابولیت های ثانوی مورد استفاده قرار گیرند. در تحقیق حاضر اثر محیط های مختلف بر تولید فلاونولیگنان ها در کشت ریشه های موئین خارمریم مطالعه شد. این ریشه ها به منظور تکثیر به محیط های مایع مختلف موراشیچ اسکوگ (MS)، نیتج (N) و اوھیاما نیتج (ON) انتقال یافته و ضمن تعیین میزان شاخص رشد، مقدار ترکیبات فلاونوئیدی در طی دوره کشت یک ماه با استفاده از روش کروماتوگرافی با کارایی بالا (HPLC) تعیین شد. نتایج حاصل بیانگر بالاتر بودن میزان رشد و تولید سیلیمارین در محیط MS نسبت به دو محیط دیگر است. همچنین سیلیبین که عمده ترین فلاونولیگنان موجود در این ریشه ها می باشد در این محیط به میزان بیشتری یافته شد. تولید موفق این فلاونولیگنان ها نشان می دهد که محیط MS محیط مناسبی برای کشت ریشه های موئین خارمریم می تواند باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99954>

