

عنوان مقاله:

بهینه سازی کشت کالوس گیاه گل اروانه (*Hymenocarter longiflorus* Benth) در شرایط کشت درون شیشه ای

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی گیاهان دارویی، کشاورزی ارگانیک، مواد طبیعی و دارویی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

مآده رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان، ایران

علی اکبر مظفری - دانشیار گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

جلال خورشیدی - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

خلاصه مقاله:

جنس *Hymenocarter* دارای 9 گونه می باشد که گونه *H. Longiflorus* Benth یکی از گونه های مهم دارویی انی جنس می باشد. این گونه به عنوان گیاه دارویی در طب سنتی مورد استفاده قرار گرفته است. قسمت های هوایی این گیاه به عنوان داروی ضد التهاب، آرامبخش و ضد آلرژی برای بیماری های پوستی موثر بوده است. لذا بر این اساس پژوهش حاضر طی سال های 1396-1397 با هدف بررسی اثر تنظیم کننده های رشد D-2,4، کینتین (Kin)، نفتالین استیک اسید (NAA) و بنزیل آدنین (BA) بر برخی ویژگی های فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی این گیاه در شرایط درون شیشه ای انجام شد. برای اجرای این آزمایش از ساقه گیاهان کشت بافت شده استفاده شد. صفات مورد بررسی در این آزمایش شامل وزن تر و خشک، پروتئین های محلول کل، فعالیت آنزیم پراکسیداز (POD)، میزان فنل کل و فلاونوئید بود. در این تحقیق از روش آماری فاکتوریل، در قالب طرح کاملا تصادفی با 6 تیمار و هر تیمار در 6 تکرار (6 شیشه) انجام شد. در هر یک از شیشه های کشت تعداد 4 ریز نمونه ساقه بر روی محیط کشت MS جامد شده با آگار قرار داده و سپس کشت ها در اتاقک رشد نگهداری شدند. نتایج به دست آمده از این پژوهش نشان داد که بیشترین وزن ترکالوس و میزان پروتئین محلول کل در تیمار 1 پی پی ام D-2,4 مشاهده شد. بیشترین وزن خشک کالوس در تیمار 1 پی پی ام D-2,4 به همراه 0/1 پی پی ام Kin مشاهده شد. بیشترین میزان فعالیت آنزیم پراکسیداز در تیمار 1 پی پی ام IBA به همراه 0/5 پی پی ام BA مشاهده شد. و بیشترین میزان فنل کل و فلاونوئید در شاهد (بدون تنظیم کننده رشد) به دست آمد. براساس نتایج به دست آمده مشخص شد که ترکیبات مختلف هورمونی بر روی ویژگی های فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی اثرات متفاوتی دارند.

کلمات کلیدی:

کالوس، هورمون، فیزیولوژیکی، بیوشیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/918578>

