

عنوان مقاله:

اثر تنظیم کننده های رشد بر میزان کالزایی و شاخه زایی گیاه درمنه *Artemisia annua*

محل انتشار:

همایش ملی گیاهان دارویی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

پریسا جنوبی - دکتر، سلولی تکوینی گیاهی

محمدرضا نقوی - دکتر، بیوتکنولوژی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

ماندانا صمیمی زاد - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم دانشگاه تربیت معلم تهران

الیاس آریاکا - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم دانشگاه تربیت معلم تهران

خلاصه مقاله:

جنس *Artemisia* متعلق به تیره *Asteraceae* و قبیله *Anthemideae* می باشد. گونه *Artemisia annua* L. از این جنس غنی از موادی است که دارای اثرات گوناگونی از جمله اثر ضد التهاب، ضد تومور، ضد زخم معده، ضد انقباض کیسه صفرا و ضد مالاریا می باشد. این گیاه منبع دارویی آرتیمیزینین است که یک نوع متابولیت ثانویه می باشد و فعالیت موثری علیه نژادهای پلاسمودیوم دارد به دلیل افزایش مقاومت پلاسمودیوم به داروهای تجاری ضد مالاریا آرتیمیزینین مورد توجه خاصی قرار گرفته است از این رو مبادرت به کشت بافت این گیاه شد. جدا کشت های ریشه و برگ در محیط کشت پایه MS حاوی غلظت های متفاوت بنزیل ادنین (0.5، 1، 1.5) (BA میلی گرم در لیتر) و (0.05، 0.25، 0.5) NAA میلی گرم در لیتر) تحت شرایط 16 ساعت روشنایی و 8 ساعت تاریکی و دمای 25 درجه سانتی گراد قرار گرفتند در تمامی این تیمارهای کالوس دهی وجود داشت بیشترین میزان کالزایی برای جداکشت های برگ و ریشه ای از محیط کشت حاوی (0.5) NAA میلی گرم در لیتر) و (1.5) BA میلی گرم در لیتر) به دست آمد در کالوس های حاصل از جدا کشت برگ، شاخه زایی مشاهده شد و بیشترین میزان شاخه زایی از محیط MS حاوی (0.5) BA میلی گرم در لیتر) و (0.05) NAA میلی گرم در لیتر) به دست آمد در صورتی که هیچ یک از کالوس های حاصل از ریشه باززایی شاخه نداشتند شاخه های باززایی شده به محیط پایه MS حاوی غلظت های متفاوت (0.25، 0.5، 1 میلی گرم در لیتر) IBA جهت ریشه زایی منتقل شدند پس از تشکیل و توسعه ریشه، گیاهک های ریشه دار شده به خاک منتقل شدند. جداکشت های ریشه ای در تولید کالوس از نظر زمان تولید، میزان رشد و وضعیت ظاهری نسبت به جداکشت های برگ برتری نشان دادند از این رو این کالوس ها برای کشت سوسپانسیون سلولی مورد استفاده قرار گرفتند از بهترین محیط کشت کالزایی جداکشت های ریشه ای به منظور تهیه سوسپانسیون سلولی جهت ارزیابی میزان آرتیمیزینین و افزایش سطح تولید آن استفاده شد.

کلمات کلیدی:

کشت invitro، آرتیمیزینین، سوسپانسیون سلولی، کالزایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/341738>



