

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر متیل جاسمونات و سالیسیلیک اسید بر صفات مورفولوژیکی و رنگدانه های کالوس کنگرفرنگی

محل انتشار:

سومین همایش ملی بیوتکنولوژی کشاورزی ایران (گیاهی، دامی و صنعتی) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

آتنا تنوری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

عظیم قاسم نژاد - گروه باغبانی دانشگاه و منابع طبیعی گرگان

مهدی علیزاده - گروه باغبانی دانشگاه و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

دبی تکنولوژی نوین و مهندسی ژنتیک با استفاده از تکنیک ها و ابزارهای آزمایشگاهی خاص، در توسعه صنعت داروسازی و تکثیر گیاهان دارویی نقش مهمی ایفا می کند. کنگرفرنگی از جمله گیاهان دارویی است که تولید متابولیت های ثانوی آن از طریق کشت بافت به سرعت در حال گسترش است. با توجه به اهمیت شاخص های کیفی چون ساختار کالوس در تداوم کشت و تولید متابولیت ثانویه این تحقیق مطالعه چگونگی رشد کالوس و توانایی زنده مانی آن در شرایط در شیشه ای تحت تیمار سالیسیلیک اسید SA و متیل جاسمونات MJ می پردازد. به همین منظور کالوس های کنگرفرنگی در محیط کشت جامد MS با سالیسیلیک اسید و متیل جاسمونات با غلظت های صفر، 25، 50، 100، 200 میکرومولار به صورت جداگانه تیمار شدن و تغییرات ظاهری آن مورد بررسی قرار گرفت. نتایج این بررسی نشان داد که میزان رنگدانه های کالوس با کمال تیمار SA و MJ در چهار غلظت متفاوت نسبت به شاه اثر معنی داری داشته است. بیشترین میزان کلروفیل در کالوس تحت تیمار MJ و شاهد و بیشترین کار تنوئید در غلظت 100 و 200 میکرومولار وجود داشت. در تیمار SA بیشتر میزان کلروفیل در غلظت صفر و 25 میکرومولار و بیشترین میزان کار تنوئید در تیمار 50 و 100 میکرومولار مشاهده شد و بین این دو تیم با اختلاف معنی داری وجود نداشت. با بررسی میزان وزن تر کالوس ها مشاهده گردید که در میزان وزن تر کالوس های تحت تیمار SA کاهش معنی داری نسبت شاهد وجود نداشت. همچنین در تیمار های مختلف MJ تفاوت معنی داری بر میزان وزن تر کالوس مشاهده نشد.

کلمات کلیدی:

سالیسیلیک اسید، رنگدانه، کشت بافت، متیل جاسمونات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/204591>

