

عنوان مقاله:

اثر غلظت های مختلف تنظیم کننده رشد D.2.4 بر القاء کالوس در گیاه زالک (Crataegus oxyacantha)

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدپارسا قربایی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه بیوتکنولوژی کشاورزی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

پرینسا عبداللهی - استادیار و استاد گروه بیوتکنولوژی کشاورزی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

محمود خسروشاهی - استادیار و استاد گروه بیوتکنولوژی کشاورزی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

زالک با نام علمی Crataegus sp، از سلسله نهاندانگان، خانواده گل سرخ (Rosaceae) و زیر خانواده Pomoideae میباشد. جوانه زنی بذور گیاه زالک به سختی صورت گرفته و ممکن است دو تا سه سال به طول بیانجامد. بر همین اساس استفاده از روشهای نوین کشت بافت از جمله القاء کالوس از جوانه های جانبی ساقه و برگ این گیاه، میتواند راهحلی سریع جهت تکثیر این گیاه باشد. جهت بررسی تولید گیاه زالک از طریق کشت بافت و تاثیر تنظیم کننده رشد D.2.4، ریزنمونه ها از ساقه های دارای جوانه جانبی تهیه شده و پس از ضدعفونی در محیط کشت MS حاوی غلظتهای 1، 2 و 4 میلیگرم بر لیتر D.2.4 در سه تکرار کشت شدند. سپس اندازه و وزن تر و خشک کالوس در تیمارها، تکرارهای مختلف اندازه گیری شد که نتایج نشان داد اثر D.2.4 بر وزن تر و خشک کالوس معنی دار بود. بیشترین وزن تر و خشک کالوس در واکشت اول و دوم در تیمار هورمونی 1 میلیگرم بر لیتر مشاهده شد. صفت اندازه کالوس تحت تاثیر هورمون فوق، اختلاف معنی داری را نشان نداد.

کلمات کلیدی:

زالک، کشت بافت، تنظیم کننده رشد، کالوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780141>

