

عنوان مقاله:

اثر تنظیم کننده های رشد و نوع ریزنمونه بر تولید کالوس های جنین زا در آلسترومریا رقم فیگو

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 42، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا خالقی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و استاد پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

احمد خلیقی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و استاد پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

پژمان آزادی - مربی پژوهشی مرکز ملی تحقیقات گل و گیاهان زینتی ایران، محلات، بخش بیوتکنولوژی

خلاصه مقاله:

آلسترومریا (از خانواده آلسترومریاسه) یکی از گونه های زینتی تک لپه بوده و به عنوان گل شاخه بریده استفاده می شود. در آلسترومریا جهت انتقال ژن از کالوس های جنینی استفاده می شود. این پژوهش به منظور تولید کالوس های جنین زا در گل آلسترومریا رقم فیگو انجام شد. بدین منظور، ریزنمونه های رویشی (گره، میانگره، برگ) و غلظت های مختلف 4 نوع اکسین (Picloram IAA NAA 2,4-D) همراه یا بدون هورمون BAP مورد آزمایش قرار گرفتند. بهترین ریزنمونه جهت به دست آوردن کالوس های جنین زا، گره ها (خصوصاً سه گره اول) بودند و ریز نمونه های میانگره اگرچه مستعد تولید کالوس های جنینی بودند اما در مقایسه با گره ها دارای درصد کالوس زایی پایین تری بودند و ریزنمونه های برگ مستعد تولید کالوس های جنین زا نبودند. بهترین تیمار هورمونی جهت به دست آوردن کالوس های جنین زا محیط کشت 1/2MS حاوی 2 میلی گرم در لیتر NAA بود. کالوس ها جهت باززایی، به محیط کشت MS حاوی 2 میلی گرم در لیتر BAP منتقل شدند.

کلمات کلیدی:

آلسترومریا، کالوس های جنینی، گره، محیط کشت 1/2MS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/571234>

