

عنوان مقاله:

اثر تنظیم کننده های رشد گیاهی بر باززایی مستقیم آنتوریوم (*Anthurium andraeanum*)

محل انتشار:

اولین کنگره ملی گل و گیاهان زینتی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

غزاله مومن زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار، ایران

عبدالرضا باقری - استاد گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

محمد آرمین - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار، سبزوار، ایران

احمد شریفی - عضو هیات علمی گروه کشت بافت و ریزازدیادی گیاهان زینتی جهاد دانشگاهی مشهد، ایران.

خلاصه مقاله:

آنتوریوم گیاه زینتی جذاب چندساله و مهمترین جنس خانواده آراسه است. در این پژوهش اثر تنظیم کننده های رشد گیاهی روی کالوسزایی، باززایی و ریشه زایی آنتوریوم، رقم مورانو (قرمزجگری) مورد بررسی قرارگرفت. در آزمایش اول کالوسزایی و باززایی ریزنمونه گره بدست آمده، از گیاهچه های کشت بافتی آنتوریوم در محیط کشت پایه MS حاوی تنظیم کننده های رشد BA یا 2ip در سطوح (1 و 2 میلی گرم در لیتر) در ترکیب با NAA در 3 سطح (0، 0/5، 1 میلی گرم در لیتر) همراه با 8 گرم در لیتر آگار و 30 گرم در لیتر ساکارز و در شرایط 16 ساعت روشنایی و 8 ساعت تاریکی مورد بررسی قرارگرفت. برای ریشه زایی گیاهچه های باززاشده از ریزنمونه گره، محیط کشت MS در ترکیب با IBA یا IAA در 3 سطح (0، 1 و 2 میلیگرم در لیتر) و زغال فعال در سطوح (0 و 1 گرم در لیتر) استفاده شد. همه آزمایشها در قالب طرح کاملاً تصادفی با 5 تکرار به غیر از آزمایش ریشه زایی که در 10 تکرار انجام شد. نتایج آزمایش اول نشان داد که بیشترین تعداد گیاهچه (7/6) در ترکیب 1 میلیگرم در لیتر BA به همراه 0/5 میلیگرم در لیتر NAA و به صورت باززایی غیرمستقیم بدست آمد و ترکیب 2 میلیگرم در لیتر 2ip به همراه 0/5 میلیگرم در لیتر NAA بیشترین تعداد گیاهچه (4/8) را به صورت باززایی مستقیم تولید کرد. بیشترین تعداد ریشه (5/8) در محیط کشت، حاوی 1 میلیگرم در لیتر IBA رشد کرد. نتایج نشان داد که استفاده از 1 گرم در لیتر زغال فعال سرعت ریشه زایی را افزایش و بهترین محیط کشت برای تولید ریشه های با طول مناسب، محیط کشت MS همراه با 1 گرم در لیتر زغال فعال است. در نهایت گیاهچه های ریشه دار شده برای سازگاری با شرایط برون شیشه ای به گلدانهای حاوی ورمی کولیت، ورمی کولیت-پیتماس (2:1) و پیتماس-شن (3:1) منتقل شدند و بالاترین درصد سازگاری 100% در بستر کشت ورمی کولیت مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

باززایی مستقیم، باززایی غیرمستقیم، ریشه زایی، سازگاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/331829>

