

عنوان مقاله:

بهینه سازی کشت درون شیشه ای برای ژربرا رقم Tropic Blend

محل انتشار:

مجله به زراعی نهال و بذر، دوره 25، شماره 4 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مریم تاتاری ورنوسفادرانی

ناصر عسکری رابری

سید ضیا نصرتی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش گل آذین نابالغ ژربرا رقم Tropic Blend پس از گندزدایی و جدا کردن کاسبرگ ها به چهار قسمت مساوی تقسیم شد و به منظور بازرایی در محیط کشت با غلظت نصف MS حاوی مقادیر ۵/۰، ۱/۰، ۵/۰ و یک میلی گرم در لیتر تیدیاژورون (TDZ) به همراه ۱/۰ میلی گرم در لیتر IAA و نیز در محیط کشت با غلظت نصف MS حاوی غلظت های ۵، ۱۰ و ۱۵ میلی گرم در لیتر BAP و یک میلی گرم در لیتر IAA قرار داده شدند. ریزنمونه ها به مدت یک ماه در شرایط تاریکی قرار گرفتند. پس از آن به شرایط روشنایی منتقل شدند. پس از گذشت یک ماه در محیط کشت نصف MS حاوی BAP هیچگونه بازرایی مشاهده نشد. بیشترین تعداد گیاهچه از محیط نصف MS حاوی ۵/۰ میلی گرم در لیتر TDZ به دست آمد. به منظور پرآوری سرشاخه گیاهچه های بازرایی شده در محیط پایه MS حاوی غلظت های ۲، ۴ و ۸ میلی گرم در لیتر کینتین و ۱ میلی گرم در لیتر IAA بازکشت شدند. بیشترین و کمترین پرآوری به ترتیب در محیط کشت MS حاوی ۲ و ۸ میلی گرم در لیتر کینتین و یک میلی گرم در لیتر IAA حاصل شد. بیشترین تعداد برگ و بیشترین ارتفاع گیاه نیز در محیط دارای ۲ و ۴ میلی گرم در لیتر کینتین به دست آمد. شاخساره های پرآوری شده جهت ریشه زایی، روی محیط کشت MS با غلظت های ۵/۰ و یک میلی گرم در لیتر NAA کشت شدند. نتایج نشان داد که بیشترین تعداد ریشه در محیط MS حاوی ۵/۰ میلی گرم در لیتر NAA تولید شد. در پایان گیاهچه های ریشه دار شده جهت سازگاری به گلدان منتقل و به خوبی سازگار شدند.

کلمات کلیدی:

ژربرا، پرآوری، ریشه زایی، تنظیم کننده های رشد و گیاهچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1812595>

