

بهبود سازی کشت درون شیشه ای ژربرا رقم Tropic Blend

سید اصغر موسوی، مریم ناتاری

دانشجوی دکتری گروه علوم باغبانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران عضو هیات علمی بخش تحقیقات باغبانی، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

ساده ترین فرم ازدیاد غیر جنسی ژربرا از طریق تقسیم بوته است. میانگین تولید، در این روش ۶-۲ گیاهچه از هر گیاه مادری است. ولی از کشت درون شیشه ای گل آذین نابالغ ژربرا، میانگین تولید ۸۰ - ۳۰ گیاهچه، طی سه ماه گزارش شده است. در این پژوهش، گل آذین نابالغ ژربرا، رقم Tropic blend، پس از گندزدایی و جدا کردن کاسبرگ ها، به چهار قسمت مساوی تقسیم شده و به منظور باززایی، در محیط کشت نصف MS، حاوی غلظت های ۰/۰۵، ۰/۱، ۰/۵ و ۱ میلی گرم در لیتر تیدیاژورون و نیز در محیط کشت نصف MS، حاوی غلظت های ۵، ۱۰ و ۱۵ میلی گرم در لیتر BA قرار

کشت بافت - پوستر

داده شد. ریزنمونه ها به مدت یک ماه در شرایط تاریکی قرار گرفته و پس از آن به شرایط ۱۶ ساعت روشنایی و ۸ ساعت تاریکی منتقل شدند. پس از گذشت یک ماه، از محیط کشت حاوی BA هیچگونه پرآوری مشاهده نشد. بیشترین تعداد گیاهچه از محیط حاوی ۰/۰۵ میلی گرم در لیتر تیدیاژورون، مشاهده شد. بین سایر غلظت های TDZ اختلاف معنی داری مشاهده نشد. به منظور پرآوری، گیاهچه های باززایی شده، در محیط پایه MS حاوی غلظت های ۰/۲، ۰/۴ و ۰/۶ و ۰/۸ میلی گرم در لیتر کینتین بازکشت شدند. بیشترین و کمترین پرآوری به ترتیب در محیط کشت حاوی ۰/۲ و ۰/۸ میلی گرم در لیتر کینتین حاصل شد. بیشترین تعداد برگ نیز در محیط دارای ۰/۲ و ۰/۴ میلی گرم در لیتر کینتین به دست آمد. شاخساره های پرآوری شده جهت ریشه زایی، روی محیط کشت MS با غلظت های ۰/۰۵ و ۰/۱ میلی گرم در لیتر NAA کشت شدند که نتایج، حاکی از تولید بیشترین تعداد ریشه در محیط حاوی ۰/۰۵ میلی گرم در لیتر NAA بود. در پایان گیاهچه های ریشه دار شده جهت سازگاری به گلدان های حاوی نسبت مساوی از پیت و پرلیت منتقل و به خوبی سازگار شدند.