

بررسی رویان‌زایی از بافت نوسل انبه رقم محلی چارک در شرایط درون شیشه‌ای

سیدمحمد شتاب بوشهری^{۱*}، روزبه عباس زاده^۲ و سید علی قائم مقامی^۳

^{۱*} کارشناس ارشد پژوهشی گروه تولیدات گیاهی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، تهران.

^۲ استادیار گروه فناوری‌های پس از تولید، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، تهران.

^۳ مربی گروه تولیدات گیاهی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، تهران.

* نویسنده مسئول: shetab8@yahoo.com

چکیده

یکی از روش‌های تکثیر غیرجنسی انبه ریزازدیادی آن است که هرچند امکان استفاده تجاری از آن ممکن است هنوز مقرون‌به‌صرفه نباشد اما می‌تواند در بررسی‌های اصلاحی خصوصاً انتقال ژن مورد استفاده واقع گردد. در این پژوهش رویان‌زایی انبه رقم محلی چارک توسط بافت نوسل (خورش) میوه مورد بررسی قرار گرفت. میوه‌های نارس انبه، ۴۰-۴۵ روز بعد از گرده‌افشانی جمع‌آوری‌شده و پس از ضدعفونی سطحی و استخراج بافت نوسل از تخمدان، روی محیط کشت MS تغییر یافته با غلظت‌های ۰، ۰/۵، ۱، ۲ و ۳ میلی‌گرم در لیتر از هورمون 2,4-D برای بدست آوردن پیش‌کالوس‌های جنین‌زا کشت شدند. پس از یک ماه، تیمار ۱ میلی‌گرم در لیتر 2,4-D باعث تولید پیش‌کالوس‌های جنین‌زا شد که مناسب‌ترین غلظت برای تولید پیش‌کالوس‌های جنین‌زا نیز بود. این کالوس‌ها به روی محیط کشت تغییر یافته B₅ با تیمار هورمونی ۰/۵ میلی‌گرم در لیتر BPA برای بلوغ رویان‌ها منتقل و به مدت یک ماه نگهداری شدند. رویان‌ها جوانه زدند و در محیط کشت تغییر یافته B₅ مایع و نیمه جامد بدون هورمون تا تشکیل تدریجی ساقه، برگ و ریشه نگهداری و در هر دو نوع محیط کشت، گسترش اندام‌ها مشاهده گردید.

کلمات کلیدی: کالوس‌های پیش‌جنین‌زا، خورش، بلوغ رویان، ریزازدیادی.