

مطالعه تنظیم کننده های رشد بر روی جنین زایی سوماتیکی گل رز

ابراهیم بیرامی زاده، پژمان آزادی

ایستگاه ملی تحقیقات گل و گیاهان زینتی محلات

گل رز از پرطرفدارترین گل‌های جهان محسوب می‌شود و جنین زایی سوماتیکی با استفاده از کشت بافت روشی موثر در انتقال ژن و ایجاد تغییرات ژنتیکی در گیاهان می‌باشد. با توجه به مشکل باززایی در ارقام رز تحقیقات بر روی جنین زایی سوماتیکی ارقام رز از اهمیت فوق العاده ای برخوردار است. در این آزمایش یک رقم از ارقام هیبرید چای با عنوان آپولو انتخاب و بررسی های لازم انجام گرفت. محیط پایه استفاده شده MS و تنظیم کننده های رشد 2,4-D در سطوح (۰-۵)، NAA (۰-۴)، Picloram (۰-۵) ، Zeatin (۰-۳) و هورمون kinetin در سطوح (۰-۰/۵) میلی گرم بر لیتر مورد بررسی قرار گرفت. جهت گندزدایی برگ‌های مورد استفاده از الکل ۷۰٪ به مدت یک دقیقه و هیپوکلریت سدیم ۲٪ به مدت ۲۰ دقیقه استفاده گردید. صفات نوع کالوس از نظر جنین زایی و غیر جنین زایی، رنگ کالوس و درصد جواب دهی یادداشت برداری گردید. نتایج تجزیه واریانس اختلاف معنی داری را در بین سطوح مختلف هورمون 2,4-D نشان داد و تیمار هورمونی ۳ میلی گرم بر لیتر 2,4-D و ۰/۵ میلی گرم بر لیتر NAA بهترین کالوس های جنین زایی را تولید نمودند.