

بررسی شاخساره زایی در آنتوریوم آندرانوم

ابراهیم بیرامی زاده، رقیه زارعی

ایستگاه ملی تحقیقات گل و گیاهان زینتی محلات

آنتوریوم آندرانوم که برای تولید گل شاخه بریده پرورش داده می شود مقام چهارم گیاهان کشت بافتی در اروپا دارا می باشد. برای تولید تجاری هزینه و یکنواختی تولید از اهمیت ویژه ای برخوردار است. روش کشت بافت گیاهی و یا ریزازدیادی آنتوریوم بهترین راه برای دستیابی به تعداد زیادی گیاهچه با ساختار ژنتیکی یکسان می باشد. محیط کشت پایه MS تغییر یافته همراه با هورمون 2,4-D در سطوح (0/24 - 0) میلی گرم بر لیتر و BA در سطوح (1/5 - 0/5) میلی گرم بر لیتر برای القاء کالوس به صورت فاکتوریل با طرح پایه کاملاً تصادفی استفاده شد. آنتوریوم مورد استفاده از رقم تجاری Tera بوده و ریز نمونه استفاده شده در این تحقیق قطعات 1×1 سانتی متری برگ بود که پس از طی مراحل گندزدایی در پتری دیش کشت گردید. پس از مرحله پینه زایی، پینه های مورد نظر به محیط شاخساره زایی منتقل شد. سطوح مختلف هورمون BA به منظور شاخساره زایی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج تجزیه واریانس تفاوت معنی دار بین سطوح مختلف 2,4-D, BA و اثر متقابل آن ها نشان داد. تیمار هورمونی با 1/16 میلی گرم بر لیتر 2,4-D و 1 میلی گرم بر لیتر BA بهترین جواب دهی داشتند. همچنین سطح صفر هورمون BA در محیط شاخساره زایی بهترین پاسخ از لحاظ مقدار شاخساره تولیدی، اندازه گیاهچه و رشد یا عدم رشد کالوس داشت. پس از مرحله شاخساره زایی گیاهچه ها به گلخانه منتقل و مراحل سازگاری به محیط بیرون انجام گرفت.