

## تولید آلسترومریا از طریق کشت درون شیشه ای

سحر بهلولی زنجانی<sup>۱</sup>، یوسف حمید اوغلی<sup>۲</sup> و عبدالله حاتم زاده<sup>۲</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه گیلان

۲- استادیار گروه باغبانی دانشگاه گیلان

آلسترومریا (*Alstroemeria* spp. L)، از خانواده آلسترومریاسه از گیاهان تک لپه ای زیتنی مهم بوده و به دلیل داشتن گل های زیبا و بادوام به عنوان گل بریدنی از اهمیت زیادی برخوردار است. آلسترومریا معمولاً از طریق تقسیم ریزوم تکثیر می شود. این روش به دلیل تولید محدود گیاه در زمان طولانی و گسترش بیماری های ویروسی، از نظر تجارتي کمتر مورد توجه است؛ بنابراین استفاده از کشت بافت می تواند روش مناسبی در جهت تولید انبوه این گیاه در مدت زمان کوتاه باشد. در این پژوهش، جوانه های

ریزوم (۰/۷ میلیمتر) رقم جامایکا پس از گندزدایی بر روی محیط های کشت پایه موراشیگی و اسکوگ (MS) به همراه  $BA (2mg.l^{-1})$ ،  $BA (1mg.l^{-1}) + NAA (1mg.l^{-1})$ ،  $BA (1mg.l^{-1}) + NAA (0.2mg.l^{-1})$ ،  $BA (1mg.l^{-1}) + NAA (0.4mg.l^{-1})$ ، ماده جامد کننده ژل رایب (۰/۳ درصد) کشت شدند. کشت ها در داخل اتاقک رشد در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد نگهداری شدند. عملیات بازکشت نمونه در محیط های تازه در دو مرحله و در فاصله ۳ هفته از هر بازکشت انجام شد و صفاتی همانند: زمان رشد شاخساره از روی جوانه ریزوم، تعداد شاخساره رشد یافته از روی ریزوم کشت شده، ارتفاع رشد شاخساره و ریزوم زایی مورد ارزیابی قرار گرفت. در این آزمایش پس از ۳۰ روز، جوانه های روی ریزوم شروع به رشد نمودند. در نهایت پس از ۸ هفته از کشت، نتایج نشان داد که محیط کشت MS به همراه  $BA (1mg.l^{-1}) + NAA (0.2mg.l^{-1})$ ، با تولید میانگین ۴ شاخساره از هر ریزوم کشت شده، ارتفاع رشدی برابر با ۲ سانتی متر و حداکثر ریزوم زایی (۳ ریزوم)، می تواند به عنوان مناسب ترین محیط کشت جهت ریز ازدیادی آلسترومریا معرفی شود.

کلمات کلیدی: آلسترومریا، کشت درون شیشه ای، ریزوم