

تولید رویان بدنی در اطلسی

منا سمیعی، نعمت اله اعتمادی، بدرالدین ابراهیم سید طباطبایی

گروه بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

اطلسی یکی از مهمترین گیاهان بستری در جهان است. روش متداول ازدیاد این گیاه از طریق کشت بذر F_1 می باشد که در ایران این بذر وارد می گردد و نسل های بعدی نیز دارای کیفیت مناسب نیستند. بنابراین یافتن روش های دیگر ازدیاد که از خروج ارز جلوگیری نماید ضروری به نظر می رسد. یکی از این روشها که در سالهای اخیر در دنیا مورد استفاده قرار می گیرد کشت بافت می باشد که علاوه بر کاربرد آن در ازدیاد در موارد متعدد دیگر از جمله کار اصلاحی، عاری از ویروس کردن و مهندسی ژنتیک، مورد بهره برداری پژوهشگران قرار می گیرد. در این مطالعه بذره های ارقام *Petunia multiflora* 'Lambada'، *Petunia grandiflora* 'Potilion lilac pink'، *Petunia grandiflora* 'Tango rose' در محیط MS کشت داده شدند. ریز نمونه های (گره، میان گره و برگ) از گیاهچه های تولید شده جدا شدند. به منظور تولید کالوس از دو محیط کشت پایه MS همراه با 5 نوع ویتامین و محیط کشت پایه MS با سه نوع ویتامین استفاده گردید. به این دو محیط کشت هورمون های بنزیل آمینو پورین (BAP) در سه سطح (0/5، 0/8، 1/0) و همچنین ایندول استیک اسید (0/1، 0/2، 0/5) اضافه گردید. نتایج به دست آمده نشان داد که ریز نمونه های گره و میان گره بیشترین تولید جنین های سوماتیکی را در محیط کشت پایه MS با B_5 ویتامین، با سطح هورمونی 0/5 میلی گرم در لیتر BAP و 0/5 میلی گرم در لیتر IAA داشتند. همچنین این جنین های سوماتیکی تولید شده در محیط کشت پایه MS با 0/1 میلی گرم در لیتر نفتالین استیک اسید (NAA) قادر به تولید ریشه گردیدند.