

اندام زایی غیر مستقیم از ریزنمونه های فلس، برگ اولیه و گل چه های نابالغ سنبل

شادی صالح زاده، محمد حسین دانشور، نوراله معلمی

به ترتیب دانشجوی سابق کارشناسی ارشد بخش باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز، استادیار بخش باغبانی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین (اهواز) و استادیار بخش باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز

گیاهان زینتی، به ویژه گل ها مانند گل سنبل با توجه به تنوع رنگ و عطر منحصر به فرد خود مورد توجه علاقمندان به گل می باشد. این گل از جمله گل های سوخ دار است که معمولا از طریق سوخ و سوخک تکثیر می شود. با توجه به هزینه زیاد واردات سوخ این گل و محدودیت تولید سوخک در کشت مزرعه ای و گلخانه ای، پژوهش اندام زایی غیر مستقیم از ریزنمونه های فلس، برگ اولیه و گل چه های نابالغ به روش

کشت بافت انجام گردید. این تحقیق در آزمایشگاه کشت بافت دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین، دانشگاه شهید چمران اهواز در سال ۱۳۸۱ انجام گرفت. بررسی بر اساس آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کامل تصادفی در ۳ تکرار انجام گردید. در این تحقیق ریزنمونه ها در ۴ محیط کشت تولید کالوس بصوت ۱- محیط کشت پایه و اسکوگ (MS) (۱۷) همراه ۰/۵ میلی گرم در لیتر نفتالین استیک اسید (NAA)، ۲- محیط کشت پایه MS همراه ۱ میلی گرم در لیتر NAA، ۳- محیط کشت پایه MS همراه ۰/۵ میلی گرم در لیتر ایندول بوتیریک اسید (IBA) ۴- محیط کشت پایه MS همراه ۱ میلی گرم در لیتر IBA کشت شدند. در محیط کشت تولید کالوس، محیط حاوی ۱ میلی گرم در لیتر NAA همراه با ریزنمونه فلس در مدت ۶ هفته بهترین نتیجه میزان کالوس به دست آمد ولی بعلت تولید ریشه در لین محیطی از محیط کشت تولید کالوس حاوی ۱ و ۰/۵ میلی گرم در لیتر IBA بمنظور تولید کالوس و انتقال آن به محیط های کشت اندام زایی غیر مستقیم استفاده شد. سپس کالوس های تولید شده را به ۷ محیط کشت اندام زایی غیر مستقیم، شامل محیط کشت پایه MS همراه ترکیب ها و غلظت های متفاوت بنزین آمینو پوریند (BAP)، NAA و IBA منتقل شدند. همچنین در محیط کشت اندام زایی غیر مستقیم، محیط کشت پایه MS همراه با ۲ میلی گرم در لیتر BAP و ۰/۳ میلی گرم در لیتر IBA با میانگین ۶/۳ سوخک در مدت ۶ هفته بهترین نتیجه سوخک زایی به دست آمد.