

کشت بافت - پومتر

باززایی شاخساره از طریق اندام زایی مستقیم با استفاده از قطعات برگ سنبل الطیب

مرتضی خوشخوی، غلامرضا عبدی، اختر شکافنده

به ترتیب استاد، دانشجوی کارشناسی ارشد و استادیار بخش علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

سنبل الطیب یکی از گیاهان مهم دارویی مهم در ایران و دنیا و متعلق به خانواده Valerianaceae است. اندام زایی مستقیم سنبل الطیب با استفاده از قطعات برگ در آزمایشگاه کشت بافت دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز انجام گرفت. قطعات برگ در ۲ اندازه مختلف و به دو صورت قرارگیری در (تماس پشت برگ و روی برگ با محیط) محیط کشت موراشیگی و اسکوگ (MS) حاوی بنزیل آدنین و کایتین (۰، ۰/۲۵، ۰/۵، ۰/۱ و ۲ میلی گرم در لیتر)، سوکروز (۳٪) و میو اینوزیتول (۱۰۰ میلی گرم در لیتر) کشت گردیدند. توانایی تولید جوانه نابجای شاخساره برگ بسته به موقعیت و اندازه برگ متفاوت بود و بیشترین انگیزش جوانه و تعداد شاخساره نابجا در محیط MS حاوی ۱ میلی گرم در لیتر BA و برگ های با اندازه متوسط و با قرارگیری به صورت تماس پشت برگ با محیط به دست آمد. ریز شاخساره های به دست آمده از قطعات برگ به محیط MS حاوی غلظت های مختلف Zip (۰، ۱، ۲، ۴، ۶ و ۸ میلی گرم در لیتر) و LAA (۰، ۰/۲، ۰/۶ میلی گرم در لیتر) منتقل گردیدند. بیشترین پراوری در محیط کشت حاوی ۶ میلی گرم در لیتر Zip و ۰/۳ میلی گرم در لیتر LAA به دست آمد. ریشه زایی ریزشاخساره ها نیز در محیط حاوی ۱ میلی گرم در لیتر NAA صورت گرفت. گیاهچه های به دست آمده بعد از طی دوره ۴ هفته ای سازگار کردن با موفقیت به گلخانه منتقل شدند.