

اندازه‌زایی مستقیم درون شیشه‌ای، از شاخساره تک جوانه فندق

فتوحی قزوینی، رضا

دانشیار باغبانی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

ریزنمونه‌های شاخساره تک جوانه از نهال‌های فندق تیپ گرد که به گلخانه انتقال یافته بودند، پس از ضد عفونی روی محیط کشت‌های MS و DKW همراه با بنزیل آدنین (BA) در غلظت‌های ۰/۵ و ۱ و ۱/۵ و ۲ و ۲/۵ میلی‌گرم در لیتر قرار گرفت. بعد از پنج هفته، محیط کشت MS+1mg/IBA دارای ۱۷٪ باززایی و متوسط تعداد شاخساره نابجا ۱۶ عدد بود. در صورتیکه، محیط کشت DKW+1mg/IBA دارای ۴۵٪ باززایی و متوسط تعداد شاخساره ۹۴ عدد بود. در غلظت 2.5 و 2 mg/IBA هیچگونه تغییری در ریزنمونه‌ها دیده نشد. در محیط کشت DKW با استفاده از شکر معمولی به میزان ۳۰ گرم در لیتر، ۱۱٪ باززایی نشان داد که همراه با لکه‌های قهوه‌ای روی برگ بود. در مقایسه استفاده از ساکارز، ۲۱٪ باززایی، فاقد آثار سوختگی در برگ‌ها بود. شاخساره‌ها در محیط کشت MS حاوی غلظت‌های مختلف ۱، ۲، ۳ و ۴ میلی‌گرم در لیتر ایندول بوتریک اسید (IBA) به منظور ریشه‌زایی کشت گردید محیط کشت دارای IBA 2, 3 mg/1 IBA به میزان ۲۴٪ پس از چهار هفته شاخساره‌ها را ریشه‌دار کرد.