



کد اقتصادی همایش
۹۷۱۸۰-۲۱۰۴



رایجی



کد اقتصادی همایش



کد اقتصادی همایش



کد اقتصادی همایش



کد اقتصادی همایش

بررسی توان نوشاخه‌زایی گیاه دارویی *Salvia tebesana* Bunge در شرایط کشت In-vitro

نیلوفر همتی^۱، منیره چنیانی^{۲*}، علی گنجعلی^۳

۱-دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم پایه، گروه زیست شناسی

۲-دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم پایه، گروه زیست شناسی

۳-دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم پایه، گروه زیست شناسی

چکیده

Salvia tebesana گیاهی دارویی و بومی طبرستان است که به طور کامل با شرایط نامساعد محیطی مانند خشکی دوره-ای، فصلی و دمای شدید سازگاری دارد. هرچند این گیاه مقدار زیادی بذر تولید می‌کند اما به دلیل شرایط سخت محیطی، عموماً قادر به تولید گیاه جدید از طریق بذر نیست، بنابراین برنامه‌های کشت و پرورش در شرایط آزمایشگاهی در جهت حفاظت از این گونه باارزش و در معرض خطر ضروری است. نوشاخه‌زایی در شرایط کشت درون شیشه و بررسی عوامل موثر بر آن، یکی از مقدمات فرایند کشت در شرایط کنترل شده آزمایشگاهی می‌باشد. این پژوهش با هدف بررسی اثر غلظت‌های مختلف هورمون بنزیل آمینو پورین (BAP) بر توان نوشاخه‌زایی گونه در شرایط درون شیشه انجام شده است. در این آزمایش ابتدا بذر گیاه وادار به جوانه‌زنی شد و گیاه کامل در شرایط کشت هیدروپونیک کشت گردید. سپس جداکشت مریستم راس ساقه از گیاه کشت شده در شرایط هیدروپونیک تهیه شد و بر روی محیط کشت MS حاوی غلظت‌های مختلف هورمون BAP (۰، ۰/۵، ۱، ۲ و ۳ میلی گرم در لیتر) کشت داده شد. نتایج این بخش از آزمایش نشان داد که کاربرد BAP در غلظت‌های مختلف اثر مثبت بر القاء نوشاخه‌زایی دارد. به طوری که غلظت‌های بالای هورمون BAP (۲ و ۳ میلی گرم در لیتر) منجر به افزایش معنی دار درصد نوشاخه‌زایی و تعداد شاخه-های تولیدی به ازای هر جداکشت شد. به این ترتیب، از شاخه‌های القاء شده در شرایط تیمار با BAP می‌توان در جهت ادامه بررسی‌ها و به منظور القاء ریشه‌زایی بهره برد.

واژگان کلیدی: *Salvia tebesana* Bunge، کشت درون شیشه، نوشاخه‌زایی، هورمون BAP.