

باززایی مستقیم از جدا کشت جنین زیره سبز (*Cuminum cyminum* L.)

ابراهیمی^۱، اسماعیل^۱، علی اکبر حبشی^۲، منیژه محمدی ده چشمه^۳، محمدرضا قنادها^۱،
بهزاد قره‌بیاضی^۲ و بهمن یزدی صمدی^۱

۱ گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران و ۲ بخش کشت بافت و
انتقال ژن مؤسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی

یک پروتکل سریع و تک مرحله‌ای برای باززایی مستقیم ساقه از جدا کشت جنین با مریستم ساقه ارائه شده است. جدا کشت‌های جنین دارای مریستم ساقه بر روی محیط باززایی به مدت ۲۲-۱۵ روز قرار داده شدند. ساقه‌ها از منطفه‌ای مابین لپه‌ها و محور جنینی در طول مدت دو هفته، بدون طی مرحله کالوس‌دهی باززا شدند. انبوه‌سازی ساقه و طول شدن آن بر روی محیط باززایی ساقه بدون هیچ گونه واکنش صورت گرفت و پس از آن ساقه‌ها به محیط ریشه‌زایی انتقال یافتند. باززایی مستقیم ساقه از این نظر که تنوع سوماکلوئی کمتری در مقایسه با باززایی غیر مستقیم از طریق کالوس ایجاد می‌گردد، دارای اهمیت است. تاثیر تنظیم کننده‌های رشد گیاهی مورد بررسی قرار گرفت. پروتکل ارائه شده برای ژنوتیپ‌های مختلف زیره سبز قابل استفاده بوده و گیاهچه‌های حاصل از نظر فنوتیپی کاملاً نرمال بودند. در میان ترکیبات مختلف NAA، BAP و IAA مورد آزمایش قرار گرفته، ترکیب 0.8mg l^{-1} NAA یا 0.4mg l^{-1} IAA بهترین نتیجه را تولید نمود.