

تکثیر درون شیشه‌ای گیاه زیتنی - داروئی

Perovskia abrotanoides

هما ضرغامی^۱؛ عبدالرضا باقری^۲؛ حسن حجت^۳؛ سعید رضا وصال^۴

۱- کارشناس ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی

۲- دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

۳- دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا همدان

۴- پژوهشکده علوم گیاهی دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده: در این پژوهش نحوه تکثیر این ویترو گیاه زیتنی - داروئی *Perovskia abrotanoides* از طریق کشت جوانه جانبی بدست آمده از گیاهان رشد یافته در گلخانه، مورد بررسی قرار گرفت. به منظور تعیین

محیط کشت مناسب جهت استقرار ریزنمونه‌ها، چهار محیط کشت MS، BA، LS و NN مورد مقایسه قرار گرفتند. همچنین جهت شاخه‌زایی ریزنمونه‌ها، نسبت‌های مختلف سیتوکینین به اکسین استفاده شد. به منظور تعیین ترکیب هورمونی مناسب برای ریشه‌زایی نیز IBA و NAA به صورت مجزا و توأم در محیط کشت ریشه‌زایی به کار رفت. با توجه به نتایج بدست آمده مناسب‌ترین محیط کشت جهت استقرار اولیه ریزنمونه‌ها، محیط کشت MS حاوی ۲ میلی گرم در لیتر BA به اضافه ۰/۵ میلی گرم در لیتر IBA بود. بیشترین میزان پرآوری شاخه‌ها در محیط کشت MS حاوی ۲/۵ میلی گرم در لیتر BA به اضافه ۰/۵ میلی گرم در لیتر IBA حاصل شد. بهترین پاسخ به ریشه‌دهی گیاهچه‌ها نیز در محیط کشت MS حاوی یک میلی گرم در لیتر IBA مشاهده شد.

نتایج به دست آمده در این آزمایش نشان‌دهنده پاسخ مثبت گیاه پرووسکیا به روش تکثیر این ویترومی باشد. با توجه به مزایای فراوان این روش، از جمله تکثیر سریع و یکنواخت گیاهان در تمام طول سال و به طور دائم و تولید انبوه گیاهان سالم می‌توان از آن به عنوان شیوه‌ای جایگزین، برای روش‌های تکثیر سنتی استفاده نمود.

لغات کلیدی: تکثیر این ویترومی، *perovskia abrotanoides*، جوانه‌جانبی