

بررسی اثر تنظیم‌کننده‌های رشد بر تکثیر درون‌شیشه‌ای گیاه لیزیان‌توس (*Eustoma grandiflorum*)

لقمان عزیزپور^{۱*}، حسین حسینی مقدم^۲، مهدی زارعی^۳ و یاسر حسینی^۴

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی گیاهی، دانشگاه گنبد کاووس

^{۲،۳} استادیار، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبد کاووس

^۴ دانش‌آموخته کارشناسی ارشد گیاه‌پزشکی، گنبد کاووس

*نویسنده مسئول: Looghman.azizpoor@yahoo.com

چکیده

گیاه لیزیان‌توس (*Eustoma grandiflorum*)، گیاه گل‌داری از خانواده (Gentianaceae) است. که به لحاظ تنوع رنگ گل، از بازاری‌سندی مناسبی برخوردار است. این گیاه یک‌ساله، متعلق به نواحی معتدل و متحمل به گرما می‌باشد. هدف از پژوهش حاضر، بررسی اثر تنظیم‌کننده‌های رشد گیاهی بر پرآوری این گیاه بود. ضمناً این گیاه دگرگشن است و بذره‌های تولیدی گیاه قدرت جوانه‌زنی خوبی ندارد و گیاهان یکنواختی تولید نمی‌کنند. لذا تولید این گیاه زینتی با ارزش از طریق کشت‌بافت می‌تواند بسیار حائز اهمیت باشد. این آزمایش در قالب یک طرح فاکتوریل بر پایه کاملاً تصادفی کشت شد. در این تحقیق، ریز نمونه‌های جوانه‌های جانبی و انتهایی ابتدا با مایع ظرف‌شویی (دی‌ترژن) و آب شهری شسته شده و سپس با کلرید جیوه ۰/۰۴٪ ضدعفونی شد. ریزنمونه‌ها در محیط کشت موراشیگ و اسکوگ (MS) به همراه ترکیبی از تنظیم‌کننده‌های رشد ایندول استیک اسید (IAA) و کاین‌تین (Kin) با غلظت‌های ۰، ۰/۵ و ۱ میلی‌گرم در لیتر کشت شدند. نتایج نشان داد که بیشترین میزان شاخه‌زایی و بیشترین تعداد برگ در غلظت ۰/۵ میلی‌گرم در لیتر Kin تولید شد. ترکیب هورمونی IAA و kin به میزان ۱ میلی‌گرم در لیتر بیشترین طول شاخه را تولید نمود.

کلمات کلیدی: تنظیم‌کننده‌های رشد گیاهی، جوانه‌های جانبی و انتهایی، کشت بافت، پرآوری، Kin