

بهینه سازی جوانه زنی غیرهمزیست بذر ارکیده فلانوپسیس در شرایط درون شیشه ایسیده مهرناز عباس زاده^۱، سید مهدی میری^{۲*}، روح انگیز نادری^۳

۱- گروه باغبانی، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

۳- گروه مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ایران

چکیده

این تحقیق به منظور بهینه سازی جوانه زنی بذر و رشد گیاهچه ارکیده فلانوپسیس در شرایط کشت درون شیشه ای در قالب طرح کاملاً تصادفی انجام شد. بذرها در محیط کشت های MS ، $1/2MS$ ، $Vacin$ and $Knudson C$ و $Went$ در اتاقک رشد با دمای 25 ± 1 درجه سانتیگراد و طول روز ۱۶ ساعت روشنایی و ۸ ساعت تاریکی با شدت نور ۱۰۰۰ لوکس نگهداری شدند. بالاترین درصد جوانه زنی با محیط کشت MS بدست آمد. همچنین بیشترین تعداد و طول ریشه و طول گیاهچه نیز در محیط کشت های MS و $1/2MS$ مشاهده گردید. بعد از رسیدن گیاهچه ها به طول ۴ سانتیمتر و داشتن ۲ برگ جهت سازگار کردن به بستر کشت خز اسفاگونوم درون گلخانه ای با دمای ۲۷-۲۰ درجه سانتیگراد و رطوبت ۸۰ درصد و شدت نور ۲۵۰۰ لوکس انتقال داده شدند. نتایج نشان داد درصد سازگاری و زنده مانی گیاهچه ها بعد از ۱ ماه حدود ۹۷٪ می باشد.

واژگان کلیدی: ارکیده فلانوپسیس، جوانه زنی بذر، کشت درون شیشه ای، محیط کشت