مقایسه‌ی محیط کشت مایع و جامد در کشت درون شیشه‌ای میخک (Dianthus caryophyllus L.)رقم Prado Aquila Kgr

سیده مهدیه خرازی، سید حسین نعمتی، علی تهرانی فر، عبدالرضا باقری، احمد شریفی

دانشجوی دکتری گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

دانشیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

استاد گروه بیوتکنولوژی و بهنژادی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

دانشجوی دکتری گروه بیوتکنولوژی و بهنژادی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد و عضو هیئت علمی گروه کشت بافت و ریزازدیادی گیاهان جهاد دانشگاهی مشهد

میخک به عنوان سومین گل شاخه بریده مهم دنیا محسوب می شود. بنابراین تولید تجاری این گیاه حائز اهمیت است. عموما در کشت درون شیشه ای، استفاده از محیط کشت مایع باعث افزایش سرعت تکثیر می شود ولی استفاده از این نوع محیط کشت باعث افزایش پدیده شیشه ای شدن نیز می گردد. بنابراین جهت بررسی تاثیر محیط کشت های جامد و مایع MS بر کشت درون شیشه ای میخک رقم Prado Aquila Kgr آزمایشی در قالب طرح کاملا تصادفی با ۱۵ تکرار انجام شد. بعد از ۴ هفته صفات رویشی مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که بین محیط کشت های جامد و مایع از نظر میزان پدیده شیشه ای شدن اختلاف معنی داری در سطح ۱ درصد مشاهده شد، بطوریکه میزان این پدیده در محیط کشت مایع ۶۳٪ و در محیط کشت جامد ۲۷٪ بود. با این وجود تعداد جوانه رشد یافته در محیط کشت مایع نسبت به جامد بیشتر بود. نتایج این پژوهش نشان داد که سرعت تکثیر در محیط کشت مایع نسبت به جامد بیشتر می باشد ولی از آنجایی که گیاه میخک نسبت به پدیده شیشه ای شدن حساس می باشد، بنابراین استفاده از محیط کشت مایع در کشت درون شیشه ای میخک توصیه نمی شود.

واژگان کلیدی: میخک، پدیده شیشه ای شدن، محیط کشت مایع و جامد، کشت درون شیشه ای