



مطالعه اثر محلول های حاوی اسانس آویشن بر طول عمر گل بریده مارگریت

بهوش حق شناس پشکه^{۱*}، فریسا ایران نژاد^۲، رضا نعمت اله ثانی^۲، آسیه فیروزی^۲

۱. دانشجوی مقطع کارشناسی ناپیوسته تولید و بهره برداری گیاهان دارویی و معطر، مرکز آموزش عالی علمی _ کاربردی قارچ

صدفی تنکابن

۲. مدرس دانشگاه جامع علمی _ کاربردی، مرکز آموزش عالی علمی _ کاربردی قارچ صدفی تنکابن

* baran_tanha250@yahoo.com

چکیده

به منظور بررسی تاثیر محلول های حاوی اسانس آویشن بر طول عمر گل بریده مارگریت، تحقیقی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در ۳ تکرار به روش نگهداری بصورت تیمار مداوم به اجرا در آمد. گل های بریده مارگریت در گلدان هایی که حاوی محلول های حاوی اسانس آویشن (۰، ۱، ۲، ۳، ۵ سی سی اسانس در ۲۵۰ سی سی آب حاوی ۷/۵ گرم ساکارز) بودند، قرار گرفتند. طول عمر گل اندازه گیری و توسط نرم افزار MSTAT-C آنالیز شد. نتایج نشان داد که همه تیمارها طول عمر گل ها را نسبت به تیمار شاهد افزایش دادند. واژگان کلیدی: مارگریت، اسانس، آویشن، تیمار مداوم

مقدمه

مارگریت یکی از زیباترین گیاهان زینتی است که در بازارهای جهانی داد و ستد می شود. از آنجایی که ماندگاری گل های بریده از با اهمیت ترین فاکتور های کیفی این گیاهان می باشد، بنابراین عمر طولانی مدت این گل ها بر روی میزان تقاضای مصرف کننده و بازار و همچنین بر روی ارزش اقتصادی آن تاثیر بسزایی دارد. لذا هدف از این تحقیق معرفی یک ماده جدید و طبیعی مناسب برای طولانی تر کردن زمان نگهداری و افزایش کیفیت گل بریده مارگریت می باشد تا علاوه بر ارائه آن به متقاضیان در جهت کاهش ضایعات محصولات کشاورزی، در توسعه پایدار کشاورزی نیز موثر باشد.

مواد و روش ها

این تحقیق به صورت فاکتوریل در ۳ تکرار در قالب طرح بلوک های کاملاً تصادفی با ۵ تیمار اجرا گردید که در هر واحد آزمایشی آن ۴ شاخه گل مارگریت وجود داشت. انتهای ساقه گل ها با استفاده از یک چاقوی تیز به طول ۳۰ سانتی متر به صورت اریب بریده شد. سپس گل ها با اندازه مشابه در داخل ظروف شیشه ای یکسان که حاوی ۵۰۰ میلی لیتر از محلول های حاوی اسانس آویشن (با غلظت های ۰، ۱، ۲، ۳ و ۵ سی سی اسانس در ۲۵۰ سی سی آب حاوی ۷/۵ گرم ساکارز) بود در شرایط یکسان محیطی با حرارت ۱۸ درجه سانتی گراد قرار گرفتند. روش نگهداری گل های شاخه بریده به صورت تیمار مداوم بود که در آن گل ها از ابتدا تا انتهای آزمایش در داخل محلول ها قرار داشتند. در هر ۳ روز انتهای ساقه گل به اندازه ۱/۵ سانتی متر به صورت مورب برش داده شد تا از انسداد آوندی در انتهای ساقه جلوگیری گردد. صفت مورد بررسی در طی انجام این تحقیق طول عمر گل بود که بر حسب واحد روز اندازه گیری شد.

نتایج و بحث

نتایج نشان داد که همه تیمارها طول عمر مارگریت را نسبت به تیمار شاهد افزایش دادند اما تفاوت معنی دار آماری در بین تیمارها وجود نداشت (جدول ۱). با توجه به نتایج بدست آمده و تحقیقات انجام شده توسط هالوی و همکاران (۱) و ویلکینس (۲) توصیه می گردد که از تیمارهای ذکر شده به عنوان یک تیمار کم هزینه، قابل دسترس و بدون اثرات سوء بر محیط زیست جهت افزایش طول عمر گل های شاخه بریده مارگریت استفاده گردد.

جدول ۱- مقایسه میانگین صفات مورد بررسی

میانگین مربعات	
تیمار	طول عمر گل (روز)
5/66a	شاهد
8a	۱ سی سی اسانس در ۲۵۰ سی سی آب حاوی ۷/۵ گرم شکر
6/33a	۲ سی سی اسانس در ۲۵۰ سی سی آب حاوی ۷/۵ گرم شکر
6a	۳ سی سی اسانس در ۲۵۰ سی سی آب حاوی ۷/۵ گرم شکر
6/33a	۵ سی سی اسانس در ۲۵۰ سی سی آب حاوی ۷/۵ گرم شکر

منابع

1. Halevy, A.H. and S. Mayak. 1979. Senescence and post harvest physiology of cut flower. Part 2. Hort. Rev. 1: 59-146.
2. Wilkins, H. 2000. Basic considerations for the post harvest care of cut flowers. Horticultural science, University of Minnesota.

Study on the Effect of essence of *Thymos* solutions on vase life of cut *Chrysanthemum Superbum*

behnoosh haghshenas^{1*}, Farisa iranrezhad², Reza nematollah sani², Asiyeh firoozi²

GHARCHE SADAFI high education Center Science and Technology of Tonekabon,
baran_tanha250@yahoo.com

Abstract :

Chrysanthemum Superbum is one of important flowers because of it's cut flowers production. The present study was done for it's economical values and also, to investigate effect of treatments include essence of *Thymos* on vase life and marketing period of cut *Chrysanthemum Superbum* flowers. The experiment was arranged in Randomized Complete Block Design (RCBD) with 3 replications as a holding method. Cut *Chrysanthemum Superbum* flowers were treated in different solutions (0, 1, 2, 3, 5 CC/250 CC water with 7/5 gr sucrose). Vase life of flowers was recorded and data were analyzed with MSTAT-C. Results showed that all treatments improve the vase life of cut flowers.

Keywords: *Chrysanthemum Superbum*, essence, *Thymos*, holding method