



بررسی اثر محلول های حاوی اسانس بذر رازیانه بر طول عمر گل بریده میخک مینیاتوری

*مونا اظهري ۱، رضا نعمت اله ثاني ۲، آسیه فیروزی ۲، فریسا ایران نژاد 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

*mona2009633@yahoo.com

چکیده

گل زیبای میخک مینیاتوری از نظر میزان تولید گل شاخه بریده یکی از گل های مهم محسوب می شود. با توجه اهمیت اقتصادی این گل و به منظور بررسی تاثیر تیمارهای حاوی اسانس بذر رازیانه بر طول عمر و افزایش دوره بازاریابی آن و همچنین کاربرد تیمارهای طبیعی جدید، تحقیقی در قالب طرح بلوک های کاملاً تصادفی در ۳ تکرار به روش نگهداری بصورت تیمار مداوم به اجرا در آمد. گل های بریده میخک مینیاتوری در گلدان هایی که حاوی محلول های حاوی اسانس بذر رازیانه (۰، ۱، ۲، ۳ و ۵ سی سی اسانس در ۵۰۰ سی سی آب) بودند، قرار گرفتند. طول عمر گل اندازه گیری و توسط نرم افزار MSTAT-C آنالیز شد. نتایج نشان داد که همه تیمارها ویژگی های اندازه گیری شده را به طور معنی دار نسبت به تیمار شاهد افزایش دادند و غلظت ۱ سی سی اسانس در ۵۰۰ سی سی آب بیش از سایر تیمارها طول عمر گل های بریده میخک مینیاتوری را افزایش داد. واژگان کلیدی: میخک مینیاتوری، اسانس، رازیانه، تیمار مداوم

مقدمه

طول عمر پس از برداشت گل های بریده یکی از مسائل اساسی در بازارهای جهانی این دسته از گیاهان زینتی است. میخک مینیاتوری از گل های شاخه بریده زیبایی است که در بازارهای جهانی داد و ستد می شود. از آنجایی که ماندگاری گل بریده میخک مینیاتوری از با اهمیت ترین فاکتور های کیفی این گیاه می باشد، بنابراین عمر طولانی مدت آن تاثیر بسزایی بر روی میزان تقاضای مصرف کننده و ارزش اقتصادی گل دارد. لذا هدف از این تحقیق بررسی محلول های حاوی اسانس بذر رازیانه بر کیفیت پس از برداشت و طول عمر گل های بریده میخک مینیاتوری 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 میخک مینیاتوری وجود داشت. انتهای ساقه گل ها با استفاده از یک چاقوی تیز به طول ۳۰ سانیمتر 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 بذر

رازیانه (۰، ۱، ۲، ۳ و ۵ سی سی اسانس در ۵۰۰ سی سی آب) 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 ویژگی های اندازه گیری شده را به طور معنی دار نسبت به تیمار شاهد افزایش دادند و غلظت اسی سی اسانس بذر رازیانه در ۵۰۰ سی سی آب بیش از سایر تیمارها طول عمر گل های بریده میخک مینیاتوری را افزایش داد و تفاوت معنی داری در سطح ۵ درصد در بین تیمارها قابل مشاهده بود (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 میخک مینیاتوری استفاده گردد.

جدول ۱- مقایسه میانگین صفات مورد بررسی

میانگین مربعات	
تیمار	طول عمر گل (روز)
شاهد	4b
۱ سی سی اسانس بذر رازیانه در ۵۰۰ سی سی آب	6/33a
۲ سی سی اسانس بذر رازیانه در ۵۰۰ سی سی آب	4/66b
۳ سی سی اسانس بذر رازیانه در ۵۰۰ سی سی آب	4/33b
۵ سی سی اسانس بذر رازیانه در ۵۰۰ سی سی آب	4/33b

منابع

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



Study on the Effect of seed essence of *Foeniculum vulgare* solutions on vase life of cut *Dianthus caryophyllus*

Mona azhari 1*, Reza nematolah sani 2, Asiyeh firoozi 2, Farisa iranrezhad

*GHARCHE SADAFI High Education Center Science and Technology of Tonekabon,
mona2009633@yahoo.com

Abstract :

Dianthus caryophyllus 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 seed essence of *Foeniculum vulgare* on vase life and marketing period of cut *Dianthus caryophyllus* flowers. The experiment was arranged in Randomized Complete Block Design (RCBD) with 3 replications as a holding method. Cut Chrysanthemum flowers were treated in different solutions (0, 1, 2, 3, 5 CC/500 CC water). Vase life of flowers was recorded and data were analyzed with MSTAT-C. Results showed that all treatments significantly increased measured factors in compare to control and 1 CC/500 CC water concentrations increased more vase life days in compare to other treatments.

Keywords: *Dianthus caryophyllus*, essence, *Foeniculum vulgare*, holding method