



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

فاطمه حق شناس دافچاهی^{۱*}، آسیه فیروزی^۲، رضا نعمت اله ثانی^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

*. reza_sani86@yahoo.com

چکیده

به منظور بررسی تاثیر محلول های حاوی اسانس آویشن شیرازی بر طول عمر گل بریده ژبررا، تحقیقی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در ۳ تکرار به روش نگهداری بصورت تیمار مداوم به اجرا در آمد. گل های بریده ژبررا در گلدان هایی که حاوی محلول های حاوی اسانس آویشن شیرازی (۰، ۱، ۲، ۳ و ۵ سی سی اسانس در ۲۵۰ 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 طول عمر گل ها را نسبت به تیمار شاهد افزایش دادند. واژگان کلیدی: ژبررا، اسانس، آویشن شیرازی، تیمار مداوم

مقدمه

ژبررا یکی از مهمترین گل های شاخه بریده ای 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 ژبررا 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 ژبررا وجود داشت. انتهای ساقه گل ها با استفاده از یک چاقوی تیز به طول ۳۰ سانتیمتر 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 شیرازی (با غلظت های ۰، ۱، ۲، ۳ و ۵ سی سی اسانس در ۲۵۰ 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 طول عمر ژبررا 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 ژبررا استفاده گردد.

جدول ۱- مقایسه میانگین صفات مورد بررسی

میانگین مربعات	
تیمار	طول عمر گل (روز)
شاهد	4/66a
۱ سی سی اسانس ژبررا در ۲۵۰ سی سی آب	5/33a
۲ سی سی اسانس ژبررا در ۲۵۰ سی سی آب	5/33a
۳ سی سی اسانس ژبررا در ۲۵۰ سی سی آب	5a
۵ سی سی اسانس ژبررا در ۲۵۰ سی سی آب	5/33a

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 *Zataria multiflora* solutions on vase life of cut *Gerbera jamesonii*

Fatemeh haghshenas dafchahil^{*}, Asiyeh firoozi 2, Reza nematollah sani 2, Farisa iranzechad 2
GHARCHE SADAFI high education Center Science and Technology of Tonekabon,

[*reza_sani86@yahoo.com](mailto:reza_sani86@yahoo.com)

Abstract :

Gerbera Jamesonii is one of important flowers because of its cut flowers production. The present study was done for its economical values and also, to investigate effect of treatments include essence of *Zataria multiflora* on vase life and marketing period of cut *Gerbera Jamesonii* flowers. The experiment was arranged in Randomized Complete Block Design (RCBD) with 3 replications as a holding method. Cut *Gerbera Jamesonii* flowers were treated in different solutions (0, 1, 2, 3, 5 CC/250 CC water). 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: *Gerbera Jamesonii*, essence, *Zataria multiflora*, holding method