



## بررسی اثر محلول های حاوی گلاب چای بر طول عمر گل بریده میخک

\*رضمانعلی گلیج ۱، آسیه فیروزی ۲، فریسا ایران نژاد ۲، رضا نعمت اله ثانی ۲

۱. \* دانشجوی مقطع کارشناسی ناپیوسته تولید و پرورش گل و گیاهان زینتی، مرکز آموزش عالی علمی - کاربردی قارچ صدفی تنکابن

۲. مدرس گروه کشاورزی مرکز آموزش عالی علمی - کاربردی قارچ صدفی تنکابن

\*تنکابن، مرکز علمی - کاربردی قارچ صدفی تنکابن، صندوق پستی ۱۱۹. [Sina\\_greengarden@yahoo.com](mailto:Sina_greengarden@yahoo.com)

### چکیده

گل زیبای میخک 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 گلاب چای بر طول عمر و افزایش دوره بازاریابی آن و همچنین کاربرد تیمارهای طبیعی جدید، تحقیقی در قالب طرح بلوک های کاملاً تصادفی در ۴ تکرار به روش نگهداری بصورت تیمار مداوم به اجرا در آمد. گل های بریده میخک مینیاتوری در گلدان هایی محلول های حاوی گلاب چای (۰، ۱۰، ۲۰، ۳۰ و ۴۰ درصد گلاب در آب حاوی ۳۰ گرم در لیتر ساکارز) 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 ۲۰ درصد گلاب در آب حاوی ۳۰ گرم در لیتر ساکارز بیش از سایر تیمارها طول عمر گل های بریده میخک را افزایش داد.

واژگان کلیدی: میخک، گلاب، چای، 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 از جمله گل های شاخه بریده زیبایی است که در بازارهای جهانی داد و ستد می شود. ماندگاری گل بریده میخک 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 گلاب چای بر کیفیت پس از برداشت و طول عمر گل های بریده میخک 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 در ۴ تکرار در قالب طرح بلوک های کاملاً تصادفی با ۵ تیمار اجرا گردید. 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 که حاوی محلول های گلاب چای (۰، ۱۰، ۲۰، ۳۰ و ۴۰ درصد گلاب در آب حاوی ۳۰ گرم در لیتر 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 ویژگی های اندازه گیری شده را به طور معنی دار نسبت به تیمار شاهد افزایش دادند. غلظت ۲۰ درصد گلاب چای در آب حاوی ۳۰ گرم در لیتر ساکارز بیش از سایر تیمارها طول عمر گل های بریده میخک 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 (۱۹۷۹) و ویلکینس (۲۰۰۰) 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	5/25b
۱۰ درصد گلاب در آب حاوی ۳۰ گرم در لیتر ساکارز	5/45b
۲۰ درصد گلاب در آب حاوی ۳۰ گرم در لیتر ساکارز	6/75a
۳۰ درصد گلاب در آب حاوی ۳۰ گرم در لیتر ساکارز	5/45b
۴۰ درصد گلاب در آب حاوی ۳۰ گرم در لیتر ساکارز	5/45b

#### 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 rosewater of tea solutions on vase life of cut *Dianthus caryophyllus*

Ramezanali Golej 1\*, Asieh Firouzi 2, Farisa Irannezhad 2, Reza Namatolah Sani 2

\*GHARCHE SADAFI High Education Center Science and Technology of Tonekabon,

[Sina\\_greengarden@yahoo.com](mailto:Sina_greengarden@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 rosewater of tea on vase life and marketing period of cut *Dianthus caryophyllus* flowers. The experiment was arranged in Randomized Complete Block Design (RCBD) with 4 replications as a holding method. Cut Chrysanthemum flowers were treated in different solutions (0, 10, 20, 30, 40 percent of rosewater with 30 gr/liter sucrose). 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 20 percent of rosewater with 30 gr/liter sucrose concentrations increased more vase life days in compare to other treatments.

**Keywords:** *Dianthus caryophyllus*, rosewater, tea, holding method