



بررسی اثر محلول‌های حاوی گلاب شوید بر طول عمر گل بریده مارگریت

*فرزانه میر احمدی ثانی^۱، رضا نعمت اله ثانی^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

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

*تنکابن، مرکز آموزش علمی-کاربردی قارچ صدفی تنکابن، صندوق پستی ۱۱۹. Sina_greengarden@yahoo.com

چکیده

به منظور بررسی تأثیر محلول‌های حاوی گلاب شوید بر طول عمر گل بریده مارگریت، تحقیقی در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی در ۴ تکرار به روش نگهداری بصورت تیمار مداوم به اجرا درآمد. گل‌های بریده مارگریت در لوله‌های آزمایش که حاوی محلول‌های حاوی گلاب شوید (۰ و ۱۰۰ و ۲۰۰ و ۳۰۰ سی سی گلاب شوید در ۱ لیتر آب حاوی ۳۰ گرم ساکارز) بودند، قرار گرفتند. طول عمر گل اندازه‌گیری و توسط نرم افزار **MSTAT-C** آنالیز شد. نتایج نشان داد که همه تیمارها طول عمر گل‌ها را نسبت به تیمار شاهد افزایش دادند و در این زمینه تیمار حاوی ۲۰۰ گلاب بهترین تأثیر مثبت دارد.

واژگان کلیدی: مارگریت، گلاب شوید، تیمار مداوم

مقدمه

مارگریت یکی از زیباترین گیاهان زینتی است که در بازارهای جهانی داد و ستد می‌شود. از آنجایی که ماندگاری گل‌های بریده از با اهمیت‌ترین فاکتورهای کیفی این گیاهان می‌باشد، بنابراین عمر طولانی مدت این گل‌ها بر روی میزان تقاضای مصرف‌کننده و بازار و همچنین بر روی ارزش اقتصادی آن تأثیر بسزایی دارد. لذا هدف از این تحقیق معرفی یک ماده جدید و طبیعی مناسب برای طولانی‌تر کردن زمان نگهداری و افزایش کیفیت گل بریده مارگریت می‌باشد تا علاوه بر ارائه آن به متقاضیان در جهت کاهش ضایعات محصولات کشاورزی، در توسعه پایدار کشاورزی نیز مؤثر باشد.

مواد و روش‌ها

این تحقیق در ۴ تکرار در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با ۵ تیمار اجرا گردید که در هر واحد آزمایشی آن ۵ عدد شاخه گل مارگریت وجود داشت. انتهای ساقه گل‌ها با استفاده از یک چاقوی تیز به طول ۱۰ سانتی متر به صورت اریب بریده شد. سپس گل‌ها با اندازه مشابه در داخل لوله‌های آزمایش یکسان که حاوی ۱۵ میلی لیتر از محلول‌های حاوی گلاب شوید در شرایط یکسان محیطی با حرارت (۰ و ۱۰۰ و ۲۰۰ و ۳۰۰ سی سی گلاب شوید در ۱ لیتر آب حاوی ۳۰ گرم ساکارز) بود در شرایط یکسان محیطی با حرارت ۱۸ درجه سانتی گراد قرار گرفتند. روش نگهداری گل‌های شاخه بریده به صورت تیمار مداوم بود که در آن گل‌ها از ابتدا تا انتهای آزمایش در داخل محلول‌ها 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 اندازه‌گیری شود.



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 ویلکینس 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.

میانگین مربعات	
تیمار	طول عمر گل (روز)
شاهد	۱۲a
۳۰ گرم ساکارز در ۱ لیتر آب	۱۲/۵a
۱۰۰ سی سی گلاب شوید در ۱ لیتر آب	۱۳/۲۵a
۲۰۰ سی سی گلاب شوید در ۱ لیتر آب	۱۶a
۳۰۰ سی سی گلاب شوید در ۱ لیتر آب	۱۵/۲۵a

جدول ۱- مقایسه میانگین صفات مورد بررسی

منابع:

- Halevy, A. H. and. Mayak. 1979. Senescence and post harvest physiology of cut flower. Part2. Hort. Rev.1:59-146.
- Wilkins, H. 2000. Basic consideration for the post harvest care of cut flowers. Horticultural science University of Minnesota.

Study the effect of solutions including dill essentials on vase life of cut Flower Chrysanthemum Superbum

Farzaneh mirahmadi sani 1, Reza Namatolah Sani 2, Asieh Firouzi 2, Farisa Irannezhad 2
GHARCHE SADAFI High Education Center Science and Technology of Tonekabon
Sina_greengarden@yahoo.com

Absract

A study has been conducted in complete random blocks with 4 replications in continuous treatment method, to investigate the effect of solutions including dill essentials on vase life of the cut marguerite. The cut Chrysanthemum Superbum were put in glass dishes involving 0, 100, 200 and 300 cc essentials in 1 liter water including 30g sucrose and control treatment. The flower vase life were measured and analyzed by MSTAT – C software. The results showed that all treatment could increase cut flower vase life rather than control treatment and the treatment including 200 cc essentials had the best effect.

Keywords: Chrysanthemum Superbum, dill essentials, continuous treatment.