



بررسی اثر محلول های حاوی گلاب نعناع بر طول عمر گل بریده آفتابگردان

سمیه قاسمی*^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 گروه کشاورزی مرکز آموزش عالی علمی - کاربردی قارچ صدفی

آدرس مکاتبه: تنکابن، چناربن، مرکز آموزش عالی علمی کاربردی - قارچ صدفی صندوق پستی: (۱۱۹) Sina_greengarden@yahoo.com

چکیده

به منظور بررسی تأثیر محلول های حاوی گلاب نعناع بر طول عمر گل بریده آفتابگردان، تحقیقی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در ۴ تکرار به روش نگهداری بصورت تیمار مداوم به اجرا درآمد. گل های بریده آفتابگردان در ظرف های پلاستیکی که حاوی محلول های (۰ و ۱۰۰ و ۲۰۰ و ۳۰۰ سی سی گلاب در ۱ لیتر آب حاوی ۳۰ گرم ساکارز و تیمار شاهد) بودند، قرار گرفتند. طول عمر گل اندازه گیری و توسط نرم افزار **MSTAT-C** آنالیز شد. نتایج نشان داد فقط تیمار ۲۰۰ سی سی گلاب معنا توانست طول عمر گل شاخه بریده آفتابگردان را نسبت به تیمار شاهد افزایش دهد و تفاوت معنی داری در بین تیمارها وجود نداشت.

واژگان کلیدی: آفتابگردان، گلاب نعناع، تیمار مداوم

مقدمه

آفتابگردان 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 تأثیر بسزایی دارد (هالووی، ۱۹۷۹). لذا هدف از این تحقیق معرفی یک ماده جدید و طبیعی مناسب برای طولانی تر کردن زمان نگهداری و افزایش کیفیت گل بریده آفتابگردان می باشد (ویلکینس، ۲۰۰۰) تا علاوه بر ارائه آن به متقاضیان در جهت کاهش ضایعات محصولات کشاورزی، در توسعه پایدار کشاورزی نیز مؤثر باشد.

مواد و روش ها

این تحقیق در ۴ تکرار در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با ۵ تیمار اجرا گردید که در هر واحد آزمایشی آن ۵ عدد شاخه گل آفتابگردان وجود داشت. انتهای ساقه گل ها با استفاده از یک چاقوی تیز به طول ۱۰ سانتی متر به صورت اریب بریده شد. سپس گل ها با اندازه مشابه در داخل ظرف های پلاستیکی یکسان که حاوی ۰/۵ لیتر از محلول های حاوی گلاب در شرایط یکسان محیطی با حرارت (۰ و ۱۰۰ و ۲۰۰ و ۳۰۰ سی سی گلاب در ۱ لیتر آب حاوی ۳۰ 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 گردید.



نتایج و بحث

نتایج نشان داد که فقط یک تیمار طول عمر گل شاخه بریده آفتابگردان را نسبت به تیمار شاهد افزایش داد اما تفاوت معنی دار آماری در بین تیمارها وجود نداشت (جدول ۱). با این وجود با توجه به نتایج بدست آمده و تحقیقات انجام شده توسط هالوی و همکاران و ویلکینس توصیه می گردد که از تیمارهای ذکر شده به خصوص تیمار ۲۰۰ سی سی گلاب نعنای در یک لیتر آب حاوی ۳۰ گرم در لیتر ساکارز به عنوان یک تیمار کم هزینه، قابل دسترس و بدون اثرات سوء بر محیط زیست جهت افزایش طول عمر گل های شاخه بریده آفتابگردان استفاده گردد.

| میانگین مربعات | |
|-----------------------------------|------------------|
| تیمار | طول عمر گل (روز) |
| شاهد | ۱۰/۷۵ a |
| ۳۰ گرم ساکارز در ۱ لیتر آب | ۸ a |
| ۱۰۰ سی سی گلاب نعنای در ۱ لیتر آب | ۹/۵ a |
| ۲۰۰ سی سی گلاب نعنای در ۱ لیتر آب | ۱۱ a |
| ۳۰۰ سی سی گلاب نعنای در ۱ لیتر آب | ۹ a |

جدول ۱- مقایسه میانگین طول عمر گل

منابع:

- Halevy , A. H. and. Mayak. 1979. Senesce 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 effective of solutions including menthe essentials on vase life of cut flower *Helianthus annuus*

Somayeh Ghasemi 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

Abstract

A study has been conducted in complete random blocks with 4 replications in continuous treatment method, to investigate the effect of solutions including menthe essentials on vase life of the cut *Helianthus annuus*. The cut *Helianthus annuus* were put in plastic 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 just, 200 cc menthe essentials could increase cut *Helianthus annuus* vase life rather than control treatment and there wasn't significant difference between treatments.



ششمین همایش ملی ایده های نو در کشاورزی



همایش ملی
ایده های نو در کشاورزی

۱۱ و ۱۲ اسفندماه ۱۳۹۰ دانشگاه آزاد اسلامی خوراسگان دانشکده کشاورزی

Keywords: *Helianthus annuus*, menthe essentials, continuous treatment.