



بررسی اثر اسانس گیاهان دارویی بر عمر گلجایی گل رز رقم "Dolsvita"

لیلا کریمی^۱، عبدالحسین ابوطالبی^۲، مهرداد جعفر پور^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی جهرم

۲- گروه باغبانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم

۳- گروه باغبانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

Leila_k80@yahoo.com

چکیده

گل رز از تیره ی Rosaceae گیاهی است به صورت درختچه ای و یکی از مهمترین گل‌های شاخه بریده محسوب می شود این پروژه به منظور بررسی تأثیر اسانس گیاهان دارویی بر روی عمر گلجایی گل بریده رز رقم "Dolsvita" انجام گرفت. گل های بریده رز در گلدانهایی که حاوی محلولهای اسانس رز ماری در غلظت ۶۰۰ و ۸۰۰ میلی گرم در لیتر اسانس میخک در غلظت ۶۰۰ و ۸۰۰ میلی گرم در لیتر و آب مقطر به عنوان شاهد بودند قرار گرفتند.

صفات کیفیت گل، قطر گل، وزن تر، میزان خمش ساقه از سطح افق عمر گلجایی، تعداد گل پژمرده، تغییرات کلروفیل هر روز اندازه گیری گردید در نهایت داده ها جمع بندی و توسط نرم افزار MSTAT-C آنالیز شد. بررسی نتایج نشان داد اسانس گیاهان دارویی نسبت به تیمار شاهد تأثیر بیشتری بر عمر گلجایی گل بریده رز داشت.

واژگان کلیدی: رز، اسانس، رزماری.

مقدمه:

پایان عمر گل‌های روی پایه مادری با تغییر رنگ، بسته شدن گلبرگها و در نهایت پژمردگی یا ریزش گلبرگها همراه است ولی در گل‌های شاخه بریده در مقایسه با پایه مادری معمولاً تحت شرایط یکسان طول عمر گلها کوتاه تر می باشد(۱). یکی از مشکلات عمده گل‌های بریدنی طول عمر کوتاه آنهاست و این امر سبب اثر میزان ضایعات آن شده است. بنابراین استفاده از روش هایی که کیفیت گلها را حفظ و عمر گلجایی آن ها را افزایش دهد از جایگاه ویژه ای برخوردار است. از روش های متداول نگهداری گل های بریدنی استفاده از محلولهای نگهدارنده مختلف می باشد که در این پژوهش از اسانس گیاهان دارویی استفاده شده. طبق تحقیقات انجام شده توسط هالوی و همکاران توصیه می گردد که از اسانس گیاهان دارویی به عنوان یک تیمار کم هزینه قابل دسترس و بدون اثرات سوء بر محیط زیست جهت افزایش طول عمر گل های شاخه بریده رز استفاده کرد(۲).



مواد و روش ها

این تحقیق به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کاملاً تصادفی با ۴ تیمار اجرا گردید که در هر واحد آزمایش آن ۳ شاخه گل بریده رز وجود داشت. انتهای ساقه گل ها با استفاده از چاقوی تیز به طول ۴۰ س متر به صورت اریپ بریده شد. سپس گلها با اندازه مشابه در داخل ظروف یکسان که حاوی اسانس گیاهان دارویی و آب مقطر بودند در شرایط یکسان محیطی با درجه حرارت ۲۱ درجه سانتی گراد قرار گرفتند.

روش نگهداری گلهای شاخه بریده به صورت تیمار مداوم بود که در آن گل ها از ابتدا تا انتهای آزمایش در داخل محلولها قرار گرفتند و صفات مورد بررسی از هر روز اندازه گیری شد.

نتایج و بحث

نظریات مختلف در مورد انسداد آوندی در رز نقش عواملی مانند وجود هوا در آوند رشد میکروارگانیسم ها و فرایندهایی که در پس برش ساقه اتفاق می افتد (ترشح صمغ و اکسیداسیون) را موثر می دانند (۱).

نتایج نشان داد که همه تیمارها طول عمر رز را نسبت به تیمار شاهد افزایش دادند و تفاوت معنی داری داشته است.

مقایسه تیمارها از نظر صفات مورد بررسی (سطح احتمال ۱٪)

تیمار	صفت	درصد تغییرات قطر گل	درصد کاهش وزن تر	درصد تغییرات کلروفیل	کیفیت گل (تا روز هشتم)	عمر گلجایی (تا روز هشتم)	میزان خمش ساقه (تا روز هشتم)	تعداد گل پژمرده (تا روز هشتم)
اسانس رزماری ۸۰۰	-۲۰/۰ ^{de}	۷۴/۲ ^{abcde}	۰/۴ ^{bc}	۱/۰۰ ^b	۶۰/۰ ^b	۸۱/۷ ^{abc}	۱/۰ ^a	
اسانس رزماری ۶۰۰	-۱۵/۴ ^{de}	۷۳/۸ ^{bcde}	-۲/۰ ^{bc}	۱/۰۰ ^b	۶۰/۸ ^b	۷۳/۸ ^{abcd}	۰/۹ ^a	
اسانس میخک ۸۰۰	۱۰/۰ ^{abc}	۸۲/۹ ^a	۱/۴ ^{bc}	۱/۰۸ ^b	۶۰/۰ ^b	۷۵/۸ ^{abcd}	۱/۰ ^a	
اسانس میخک ۶۰۰	-۰/۵ ^{bcd}	۷۷/۸ ^{abc}	-۰/۴ ^{bc}	۱/۰۰ ^b	۶۰/۰ ^b	۱۰۳/۳ ^{ab}	۱/۰ ^a	
شاهد	-۸/۰ ^{cd}	۷۸/۸ ^{ab}	۲۱/۶ ^{ab}	۱/۰۰ ^b	۶۰/۰ ^b	۱۰۵/۰ ^{ab}	۱/۰ ^a	



منابع:

1. Gozdcynka , D.M. and Rudnicki, R.M . 1998. Storage of cut flowers. Hort. Rev .2:35-61 .
2. Halevy, A.H. and xayak, R. 1979. Senescence and postharvest physiology of cut flower. part .Hort.Rer. 1:59-146.
3. pun , u.k . Shirnizuk, K . and I chimera. K. 2005. E fect of sacrose on ethylene biosynthesis in cut spray carnation flowers. Atca hort . 669:171-174.
4. Stephens , I.A . Jacobs, G and Holcroft, D.M . 2001. Glacose prevents leaf blackening in Sylvia proteas. Postharvest boil. Technol. 29: 257-269.

Effect of medicinal plants essential oil treatments on vase life of "Dolsvita" rose cut flowers

Leila Karimi¹ abdohosein Abotalebi² Mehrdad Jafarpoor³

1- Azad jahrom university M.A student.

2- Azad jahrom university in husbanary group

3- Azad Khorasgan university in husbanary group

Leila_k80@yahoo.com

Abstract:

Rose is from descent. It is a vegetal and shrub that is one of the most cut flower. Remedy vegetal essence on Dulsuita Rose cut branches. Yellow cut flowers in pots that include Rosemary essence solution into 600 and 800 mg/L density, clove essence into 600 and 800 mg/L and also were as witness.

Flower quality, flower diameter, weight, flexibility on stem from horizontal level. lifetime, number of droopy flower, chlorophyll changes every day accounted and the end of these account, data summarized and by MSTAT-C software had analyzed.

Study of calculation show that remedy vegetal essence against witness attendance, had been great effect on age cut Rose flower.

Keywords: Rose, essence, Rosemary.