



## بررسی تیمارهای شیمیایی بر عمر گلجایی گل بریده رز رقم "Dolsvita"

لیلا کریمی<sup>۱</sup>، عبدالحسین ابوطالبی<sup>۲</sup>، مهرداد جعفر پور<sup>۳</sup>

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

به منظور بررسی تأثیر محلولهای شیمیایی بر عمر گلجایی گل بریده رز رقم "Dolsvita" تحقیقی در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در ۴ تکرار به روش نگهداری به صورت تیمار مداوم به اجرا در آمد. گل های بریده رز در گلدان هایی که حاوی محلولهای تیمار شیمیایی شامل کلرید کبالت + ساکارز ۶ درصد، اسید سیتریک ۴۰۰ و ۶۰۰ میلی گرم + ساکارز ۶ درصد، اسید بوریک ۴۰۰ و ۶۰۰ میلی گرم + ساکارز ۶ درصد، سولفات آلومینیوم ۶۰۰ و ۸۰۰ میلی گرم + ساکارز ۶ درصد، سولفات مس ۳۵۰ و ۵۰۰ میلی گرم + ساکارز ۶ درصد و بنزیل آدنین + ساکارز ۶ درصد و تیمار شاهد بودند قرار گرفتند.

صفات مود بررسی طول عمر، کیفیت گل، میزان خمش ساقه از سطح افق، تعداد گل پژمرده، قطر گل، میزان کلروفیل، وزن تر بودند که توسط نرم افزار MSTAT-C آنالیز شدند. نتایج نشان داد که تیمار سولفات آلومینیوم ۶۰۰ و ۸۰۰ میلی گرم نسبت به تیمارهای دیگر اختلاف معنی داری داشته.

**واژگان کلیدی:** عمر گلجایی، تیمار مداوم.

### مقدمه

رز 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 فاکتورهای 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 گلهای بریده معمولاً پس از برداشت در آب یا محلولهای مختلف قرار می گیرند شدت جذب آب به کشش حاصل از تعرق، دما و ترکیبات محلول بستگی دارد. ظاهراً مهمترین عامل طول عمر گل حفظ وضعیت آب در بافتها است و به نظر می رسد که یکی از مهمترین اثرات استفاده از ساکارز بر عمر گل مربوط به نقش آن در تنظیم اسمزی می باشد. ساکارز یکی از ترکیبات معمول مورد استفاده در این محلولهاست این ماده منبع تأمین انرژی و پش ماده مورد نیاز برای تنفس و تشکیل اسکلت کرینی است (۳ و ۴).

به هر حال قندها رشد و افزایش بیشتر با کتریهای موجود در محلول را تحریک نموده که در نهایت موجب انسداد آوندهای گل های بریدنی می گردند بنابراین استفاده از مواد ضد عفونی کننده و میکروب کش و کاهش PH در محلول های گلدانی به جلوگیری از انسداد آوندهای ساقه کمک نموده موجب کاهش رشد میکروبها، کاهش مقاومت ساقه نسبت به جریان آب و افزایش جذب محلول توسط گل ها و در نهایت افزایش عمر گلجایی آنها می گردد (۱ و ۲).

تأثیر سولفات آلومینیوم احتمالاً بخاطر اثر بازدارندگی در رشد میکروبها و کاهش میزان تعرق و تبادلات روزنه ای در گلهای شاخه بریده رز می باشد یون کبالت نیز به عنوان یک بازدارنده مؤثر در بیوسنتز اتیلن و عامل کاهش در رشد باکتریها جذب ساکارز را بهبود بخشیده و باعث تأخیر در بروز علائم پژمردگی یا پیری می گردد.

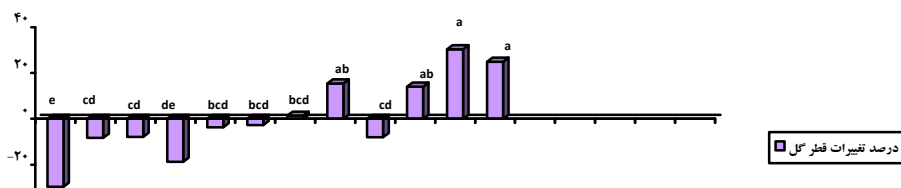
### مواد و روشها

این تحقیق به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کاملاً تصادفی با ۴ تیمار اجرا گردید که در هر واحد آزمایشی آن ۳ شاخه گل بریده رز وجود داشت. انتهای ساقه گل ها با استفاده از چاقوی تیز به طول ۴۰cm به صورت اریپ بریده شد پس 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 سانتیگراد قرار گرفتند.

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

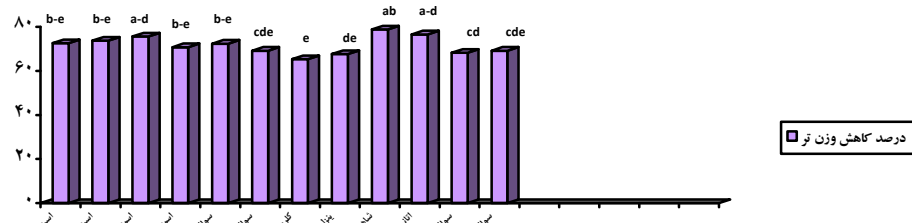
## نتایج و بحث تغییرات قطر گل

تیمار گل بریدنی رز با محلول سولفات آلومینیوم ۸۰۰ میلی گرم در لیتر بیشتر درصد تغییرات قطر گل را نسبت به بقیه تیمارها داشته و اسید بوریک ۵۰۰ میلی گرم در لیتر کمترین درصد تغییرات قطر گل را داشته.



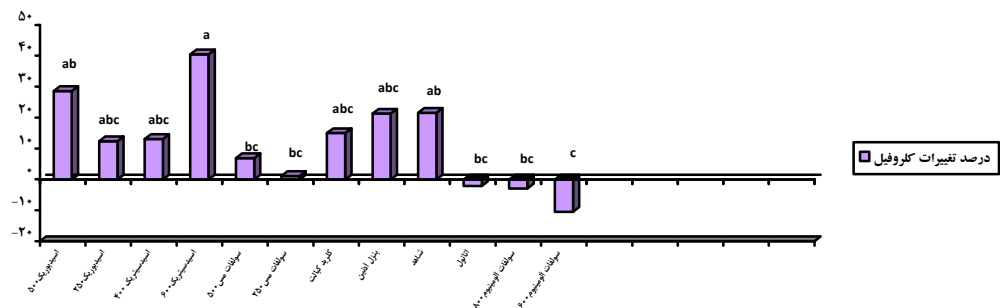
## وزن تر

تغییرات درصد کاهش وزن تر در تیمار شاهد (۷۸/۸) به طور معنی داری بیشتر از سایر تیمارها بود و در سایر تیمارها با یکدیگر تفاوت معنی داری نداشته بجز تیمار کبالت به میزان (۶۵/۴) کمترین بوده



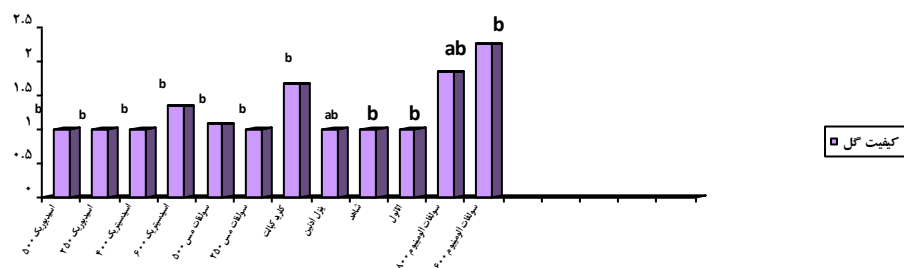
## تغییرات کلروفیل

تیمار گل بریدنی رز با محلول سولفات آلومینیوم ۶۰۰ میلی گرم در لیتر کمترین تغییرات کلروفیل به میزان (۱۰/۵-) را داشته است و اسید سیتریک ۶۰۰ میلی گرم در لیتر بیشترین درصد تغییرات کلروفیل را به خود اختصاص داد.



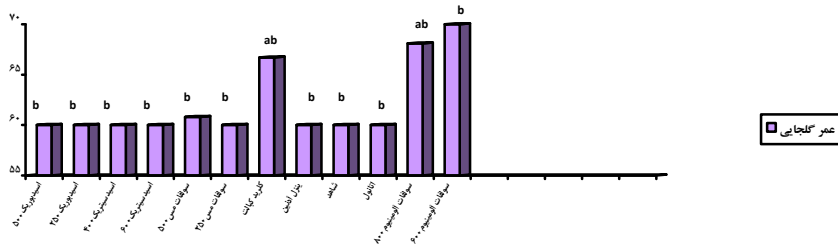
## کیفیت گل

در بین تیمارها سولفات آلومینیوم ۶۰۰ میلی گرم در لیتر و ۸۰۰ میلی گرم در لیتر بیشترین کیفیت گل را به خود اختصاص داد.



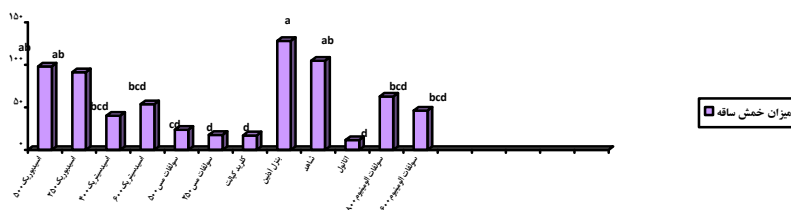
## عمر گلجایی

عمر گلجایی در تیمار سولفات آلومینیوم ۶۰۰ و ۸۰۰ میلی گرم در لیتر بیشترین عمر گلجایی را داشته



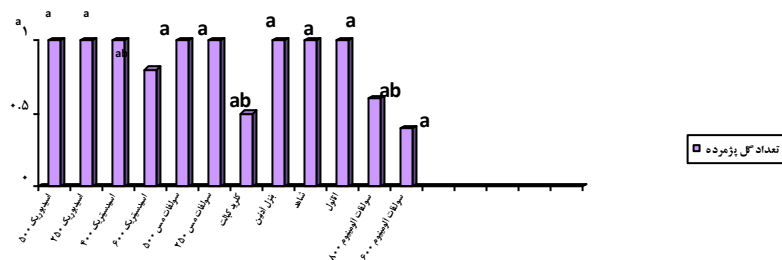
## میزان خمش ساقه

تغییرات میزان خمش ساقه در تیمار بنزیل آدنین به میزان ۱۲۸/۳ درجه بیشترین میزان خمش ساقه را داشته است و کلرید کبالت کمترین میزان خمش ساقه را به خود اختصاص داد.



## تعداد گل پژمرده

تیمار گل بریدنی رز با محلول سولفات آلومینیوم ۶۰۰ میلی گرم کمترین تعداد گل پژمرده را به خود اختصاص داد.





منابع:

1. Burge, G.K. Bicknell R.A. and Dobson B.G. 1996. Postharvest treatments to increase water up take anthe vare life of *Leptosperman Scoparium* frost. New Zealand J. crop and Hort scizq:371-378.
2. Knee, M. 2000. Selection of biocides for use in floral preservatives. postharvest Biol. Technol 18:227-239.
3. pun, u.k. shimiza, k. and Ichimura, K. 2005. Effect of sucrose on ethylene biosynthesis in cut spray carnation flowers. Acta Hort . 669:171-176.
4. Stephens, I.A. Jacobs, G and Holcorft, D.M. 2001. Glucose Prevents leaf blackening in *Sylvia proteas*. Postharvest Biol. Technol 23:237- 240.

**Effect of chemical treatments on vase life of "Dolsvita" rose cut flowers**

Leila Karimi<sup>1</sup> abdoalhosein Abotalebi<sup>2</sup> Mehrdad Jafarpoor<sup>3</sup>

1- Azad jahrom university M.A student.

2- Azad jahrom university in husbandary group

3- Azad Khorasgan university in husbandary group

Leila\_k80@yahoo.com

**Abstract:**

For study of affecting chemical solutions on age of cut Rose flowers "DoIsvita". A study with full random blocks scheme in 4 frequency and with reservation way stead attendance. Cut Rose flower in plots that had chemical attendance solution chloride cobalt + sacharose 6%, citric acid 400 and 600 mg + sacharose 6%, Booric acid 600 and 400 mg + sacharose 6%, sulfate Aluminum 600 and 800 mg + sacharose 6%, cuprous Sulfate 25 and 500 mg + sacharose 6% and benzyl adenine + sacharose 6% and attendance. Studied characters were:

Age, flower quality, bend rate from horizontal level, number of droopy flower, flower diameter, chlorophile rate, these were major and then analyzed by MSTAT- 4 software. Results show that attend of aluminum sulfate 600 and 800 mg meaningful different against attendance.

**Keywords:**vase life, holding method