



بررسی اثر دما بر طول عمر و میزان کلروفیل گل بریده رز رقم درویترا

هدیه الهیان^{۱*}، بهمن پناهی^۲

۱- دانشگاه آزاد اسلامی واحد بم، ۲- استادیار و عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

* hedyehelahi60@gmail.com

چکیده

این تحقیق به منظور بررسی اثر دما بر ماندگاری و افزایش طول عمر بعد از برداشت گل رز در سال ۱۳۸۹ در آزمایشگاه دانشگاه آزاد اسلامی واحد بم اجرا شد. بدین منظور آزمایش فاکتوریل بر پایه کاملاً تصادفی در دو رژیم دمایی ۲۵ درجه سانتیگراد بدون دوره سرمایی و ۲۵ درجه سانتیگراد همراه با دوره سرمایی ۲۴ ساعت با ۴ تکرار اجرا گردید. پارامترها و صفات مورد آزمایش طول عمر گل و میزان کلروفیل بود که مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند. نتایج حاصل از اندازه گیری اثر دما بر طول عمر گل و کلروفیل برگ ها نشان داد دمای ۲۵ درجه سانتیگراد همراه با ۲۴ ساعت دوره سرمایی بیشترین تاثیر را بر کلیه صفات نسبت به دمای ۲۵ درجه سانتیگراد بدون دوره سرمایی دارا بوده است و اثر دما به جز صفت کلروفیل برگ بر صفت طول عمر گل از نظر آماری در سطح ۵٪ معنی دار می باشد.

واژگان کلیدی: گل شاخه بریده رز، دما، ماندگاری گل، میزان کلروفیل.

مقدمه

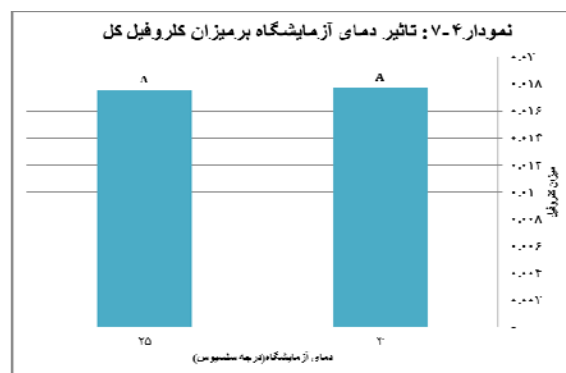
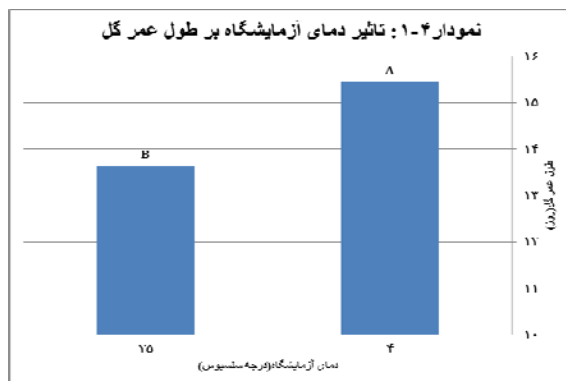
برش ها و قطعات جدا شده از گیاهان زینتی، به ویژه گل های شاخه بریده دارای عمر محدودی هستند. عوامل زیادی در کاهش عمر نگهداری گل های بریده موثرند کیفیت، طول عمر گل بریده و ماندگاری پس از برداشت وابسته به شرایط کشت و کار، زمان مناسب برداشت، شرایط انتقال و نگهداری پس از برداشت می باشد و از این رو پژوهش بر روی انبارمانی گلها همراه با توسعه صنعت گل کاری افزایش یافته است. دما مهمترین فاکتور موثر در از بین رفتن گل های بریده است. پائین آوردن دما در فرآورده های فرازگرا و نافرزاگرا باعث کاهش میزان فسادپذیری می شود و کیفیت بالا بیشتر حفظ می شود و عمر قفسه ای افزایش می یابد. پائین آوردن دما نه تنها تولید اتیلن را کاهش می دهد بلکه پاسخ به آن را نیز کاهش می دهد. (راحمی، م. فیزیولوژی پس از برداشت. دانشگاه شیراز ۱۳۸۲). دماهای بالا در طول دوره رشد، عمر قفسه ای گلها و کیفیت آنها را کاهش می دهد. دماهای بالاتر، مصرف کربوهیدراتهای موجود در بافتها را تسریع کردن و باعث اتلاف سریع آب می گردند. ضرورت انجام این تحقیق اهمیت دما بر عمر پس از برداشت گلهای شاخه بریده را می رساند. (قاسمی، مسعود. ۱۳۵۲ - گلکاری علمی و عملی)

مواد و روش ها

این آزمایش در قالب طرح آماری فاکتوریل بر پایه کاملاً تصادفی بر روی ۱۲۰ شاخه گل بریده رز با دو رژیم دمایی ۲۵ درجه سانتیگراد بدون دوره سرمایی و ۲۵ درجه سانتیگراد همراه با دوره سرمایی ۲۴ ساعت با ۴ تکرار و هر واحد شامل ۳ شاخه گل رز و به روش پالسینگ (تیمار کوتاه مدت) انجام شد. در طول دوره نگهداری طول عمر گل ها (فاصله زمانی بین برداشت گلها و شروع پژمردگی و ظهور علائم پیری) و میزان کلروفیل مورد ارزیابی قرار گرفت. در نهایت صفات اندازه گیری شده توسط نرم افزار SAS و با استفاده از آزمون دانکن تجزیه و تحلیل آماری شده و تیمارهای برتر انتخاب شدند.

نتایج و بحث

-نتایج اثر دما بر طول عمر گل: با توجه به نتایج اثر دو دما بر طول عمر گل (نمودار ۴-۱) مشاهده می شود دمای ۲۵ درجه همراه با ۲۴ ساعت دمای ۴ درجه سانتیگراد سردخانه با میانگین طول عمر گل ۱۵.۴۵ روز دارای بیشترین طول عمر گل بوده است و دمای ۲۵ درجه سانتیگراد با میانگین طول عمر گل ۱۳.۶۵ روز دارای کمترین طول عمر گل بوده است. اثر دو دما باهم در سطح ۵٪ معنی دار می باشد.



-نتایج اثر دما بر کلروفیل برگ: با توجه به نتایج اثر دو دما بر میزان کلروفیل برگ ها (نمودار ۴-۲) مشاهده می شود دمای ۲۵ درجه همراه با ۲۴ ساعت دمای ۴ درجه سانتیگراد سردخانه با میانگین میزان کلروفیل ۰.۱۷۷ دارای بیشترین تاثیر بر میزان کلروفیل برگ ها بوده و دمای ۲۵ درجه سانتیگراد با میانگین میزان کلروفیل ۰.۱۷۵ دارای کمترین تاثیر بر میزان کلروفیل برگ ها بوده است. اثر دو دما باهم در سطح معنی داری نمی باشد.



نتیجه گیری کلی

نتایج حاصل از اندازه گیری اثر دما بر صفات طول عمر گل و کلروفیل برگ ها نشان داد دمای ۲۵ درجه سانتیگراد همراه با ۲۴ ساعت دوره سرمایی بیشترین تاثیر را بر کلیه صفات داشته و به جز کلروفیل برگ از نظر آماری در سطح ۰.۵٪ معنی دار می باشد .

منابع

۱. راحمی ، م . فیزیولوژی پس از برداشت ، مقدمه ای بر فیزیولوژی و جابجایی میوه ، سبزیها و گیاهان زینتی . دانشگاه شیراز ۱۳۸۲ .
۲. فخرایی لاهیجی ، م. و رحیمی میدانی، مطالعه تغییرات تنفس و تولید اتیلن پس از برداشت در شاخه گل بریده رز ((رقم فرست رد)) مرکز تحقیقات کشاورزی ورامین .
۳. قاسمی ، مسعود . و کافی ، محسن . ۱۳۵۲ - گلکاری علمی و عملی .
- 4 .Faragher ,J.D .and Mayak .S. (1984).Physiological and response of cut rose flowers to exposure to low temperature.Changes in membrane permeability and ethylene production.J.EXP.Bot.9746-965:(156)35.
5. Da.silva,J.A.T 2003 .The cut flowe postharvest considerrations .Boil.sci.3:406-992 .
6. Halevy .A.H .and S .Mayak .1981 .Senescence and post harvest phisiology of cut flowers .Hort .Rev .3:59-146.

Effect temperatur on Vase Life and chlorophyll content of Rose Cut Flowers «Derolter»

Hediyeh Elahian^{1*}, Bahman Panahi²

Islamic Azad University Bam Branch, 2Faculty Member Agriculture Research Center and Natural Resources of Kerman
* Hediyeh Elahian –Bam-Arg Square- Islamic Azad University: hediyehelahi60@gmail.com

Abstract

To evaluate durability and longevity of rose and set temperatur factors in increasing the pot-life experiments in 1389 at Islamic Azad University ، branch Bam was performed. To this end, a factorial experiment based on completely randomized two temperatur factors temperatur 25 ° C without the cold period and temperatur 25 ° C with a cold period of 24 hours was carried out with 4 were repeated. Parameters and characteristics examined vase life and chlorophyll content and then statistically analyzed. The results of measuring the effect of temperature on flower longevity, leaf chlorophyll showed temperatur 25 ° C with 24 hours cold the greatest effect on all traits than to temperatur 25 ° C. No course has been cold and the temperature effect on all traits except chlorophyll level of %° statistical significance is.

Keywords : rose cut Flower, temperatur, flower durability, chlorophyll content .