بررسی تاثیراسید سیتریک و ساکاروز در ماندگاری گل شاخه بریده داوودی (رقم زرد)

سید نجم الدین مرتضوی (۱)، سیده فرحناز طالبی (۲)
۱ - عضو هیئت علمی دانشگاه زنجان ۲- کارشناس باغبانی و عضو باشگاه پژوهشگران جوان

گل های بریدنی فرآورده هایی هستند که پس از پرورش هر گیاه تنها شاخه گل بریده شده آن به فروش میرسد ،گیاهانی که بدین منظور کاشته می شوند ممکن است بر حسب نوع گیاه ،شرایط آب و هوایی و زمان عرضه گل در بازار در هوای آزاد یا گلخانه کاشته می شوند. در ایران یکی از رایج ترین گل های بریدنی داوودی است که یکی از با ارزشترین گل های شاخه بریده است اما مهمترین مشکل در رابطه با این گل نگهداری آن پس از برداشت می باشدکه به منظورمعرفی بهترین تیمار شیمیایی و روش نگهداری مفید طرحی به صورت کاملا تصادفی بر روی یک رقم گل بریده داوودی در دانشگاه زنجان انجام شد. تیمارهای شیمیایی شامل ساکاروزبا غلظت های a1=0،a2=0.1%،a3=0.2% واسید سیتریک با غلظت های b1=0،b2=200ppm،b3=400ppm،b4=800ppm می باشد صفات مورد اندازه گیری شامل طول عمر گلهای شاخه بریده ،میزان محتوای آب نسبی(RWC)و میزان جذب آب است. داده ها توسط نرم افزار MSTATC تجزیه شدند.نتایج آزمایش نشان داد که غلظت 0% ساکاروز و800ppm اسید سیتریک بیشترین جذب آب وساکاروز 0.1% و اسید سیتریک 200ppm کمترین جذب آب را داشتند . همچنین نتایج نشان داد که به طور کلی نگه داری در محلول ساکاروز ماندگاری بیشتری دارد ،همچنین غلظت های 0.1% ساکاروز بیشترین ماندگاری را داشتند . در مورد اسید سیتریک بیشترین ماندگاری مرنوط به غلظت 400ppm بود.

[illegible]

[illegible]

K.Pum[illegible]Umed [illegible] PH [illegible] Croots. [illegible]

[illegible]

[illegible]

a_3=0.2% a_2=0.1% a_1=0 [illegible] b_4=800ppm b_3=400ppm b_2=200ppm b_1=0 [illegible] (RWC) [illegible].

[illegible]

[illegible] 400ppm [illegible] PH [illegible].

[illegible]

1-Nowak,J.and R.M.Rudnicki.1999.Postharvest Handling and Storage of Cut Flowers,Florist Greens,and Potted Plants.Timber Press,Portland,Orang.210p.
2-Gowda, J. V. N. 1990. Effecte of sucrose and aluminium sulphate on the postharvest life of tuberose double. Current Research, University of Agricultural Sciences.19:14-16
3-Adachi,M.,S.Kawabata and R.Sakiyama.1999.Changes in carbohydrate content in cut chrysanthemum[Dendranthema grandiflorum (Ramat) Kitamura]'Shuhou-no-chikara' stems kept at different temperature during anthesis and senescence. J.Japan.Soc.Hort.Sci.68:505-512.

The effect of sucrose and citric asid on postharvest longivity of Chrysanthemum Cut flower (c.v YELLOW)

S.N.Mortazavi [1] and F. Talebi[2]

1. Assistant Professor,Department of Horticulture, Faculty of Agriculture, University of zanjan
2.Expert of Horticulture science,part of bashgahe pajoheshgarane javan

Abstract:

Chrysanthemum is one of the most important cut flowers of Iranian flower production(is 7249866 stems in year) .But Longevity of Chrysanthemum cut flower is little. This research was of 2008 at zanjan university for purpose the study of effect sucrose and citric asid on postharvest longivity for increase vaselife of Chrysanthemum cut flower .

This experiment was arrangeding a factorial design besed on a completely randomized dasign and 3 replications . citric asid at 4external (0,200,400,800 ppm) and sucrose at 3external (0,0.1,0.2%).The vaselife of cut flowers ¸ water uptake and RWCwere evaluated .

Result showed that sucrose with 0.1% and citric asid 400ppm increased vaselif . sucrose with 0% and citric asid 800ppm increased water uptake.

Keywords: Chrysanthemum , cut flower, ¸ Vaselife , water uptake , RWC,sucrose , citric asid.