اثر تیمار محلول نیترات نقره بر روی ماندگاری پس از برداشت گل بریده میخک

حسین ربیعی انگورانی (۱)، سید نجم الدین مرتضوی (۱)، علیا محمدی (۲) ۱- استادیار گروه علوم باغبانی زنجان دانشگاه زنجان، ۲ -دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی دانشگاه زنجان

میخک (Dianthus caryophyllus) یکی از گلهایی است که در سطح وسیعی از جهان برای تولید گل بریده کشت می گردد و افزایش طول عمر وکیفیت پس از برداشت گل بریده میخک از نظر اقتصادی از اهمیت ویژه ای برخوردار است , با توجه به فرازگرا بودن گل میخک چنانچه گلهای شاخه بریده این گیاه بعداز جدا شدن از پایه مادری در شرایط مناسبی نگهداری نشوند به علت شروع شدن فرآیندها ی منجر به پیری ماندگاری پس از برداشت آنها کاهش پیدا خواهد کرد هدف از اجرا این آزمایش بررسی اثر تیمار محلول نیترات نقره بر روی ماندگاری گل شاخه بریده میخک بود , طرح آماری آزمایش در قاب کاملا تصادفی با بررسی یک فاکتور در چهار سطح وبا سه تکراردر محل آزمایشگاه علوم باغبانی زنجان اجرا گردید .گلهای انتخاب شده کاملا بررسی یک فاکتور در چهار سطح وبا سه تکراردر محل آزمایشگاه علوم باغبانی برخان اجرا گردید .گلهای انتخاب شده کاملا روز قبل آماده شده بود به مدت ۲۶ ساعت قرار گرفتند وسپس به ظروف حاوی آب مقطر انتقال داده شدند. از روز دوم شروع آزمایش یادداشت برداریهای روزانه به طور منظم انجام گردید وصفات پژمردگی گلبرگها, میزان سوختگی گلبرگها, میزان جذب آزمایش یادداشت فرد ارزیابی قرار گرفتند نتایج آزمون مقایسه میانگین دانکن در سطح پنج درصد نشان دادکه اختلاف بین تیمار ها معنی داری می باشد و مشخص شد که اعمال تیمار پولسینگ محلول نیترات نقره باغلظت ppm ، ppm ، بیشترین تاثیر را در حفظ شادابی وافزایش عمر گل بریده میخک دارد.

ىقدمە

میخک (Dianthus caryophyllus) گیاهی است بومی جزایر اندونزی و اقیانوسیه که امروزه به خاطر گلهای زیبایش در سراسر جهان کشت و کارمی شود (۱) .گل شاخه بریده میخک فراز گرا می باشدو چنانچه بعداز جدا شدن از پایه مادری در شرایط مناسبی نگهدری نشوند به علت حساسیت به تولید اتیلن و شروع فرایندهای پیری عمر ماندگاری آنها کاهش پیدا خواهد کرد. یکی از تیمارهای شیمیایی که موجب کاهش سنتز اتیلن وافزایش عمر گلهای شاخه بریده می شود ،AgNO3 (نیترات نقره) می باشد که با ورود یون نقره به چرخه تولید اتیلن از سنتز آن جلوگیری می کند (۳).

مواد و روش ها

این آزمایش در سال ۱۳۸۱ در محل آزمایشگاه گروه علوم باغبانی دانشگاه زنجان اجرا گردید, مواد گیاهی شامل گل های بریده میخک رقم (yellow night) بودند که همگی با طول ساقه ۵۰ سانتی متر برداشت شده بودند ,انتهای ساقه گلها به صورت مورب بریده شدودر داخل ارلنهای شیشه ای حاوی ۳۰۰ میلی لیتر از محلول نیترات نقره با غلظتهای (۱۰ ppm , ۲۰ ppm , ۲۰ ppm آزمایش میزان رطوبت نسبی محل آزمایش در حد ۷۰–70 درصد و دمای محیط در ۲۰ درجه سلسیوس نگاهداشته شد, یادداشت برداریها از روز دوم آزمایش با ارزیابی صفاتی چون پژمردگی گلها ، میزان جذب آب ،سوختگی حاشیه گلبرگ و وزن گل شاخه بریده هر دو روز یکبار انجام می گرفت .

نتایج و بحث

با توجه به مقایسه میانگین ها از طریق آزمون چند دامنه ای دانکن (جدول شماره ۱) وبررسی صفات مطاله شده مشخص شد که اعمال تیمار پولسینگ محلول نیترات نقره باغلظت ppm بیشترین تاثیر را در حفظ شادابی وافزایش عمر گل بریده میخک دارد..

جدول ۱-مقایسه میانگین صفات اندازه گیری شده در گلهای شاخه بریده میخک با استفاده از آزمون چند دامنه ای دانکن در سطح ۵٪

میانگین سوختگی حاشیه برگها	میانگین پژمردگ <i>ی</i> گلبرگها	میانگین جذب آب	میانگین وزن گیاه	صفت (AgNO ₃) تیمار
77,7 <i>v</i> a	7v,٣va	77,7 a	18,7 a	شاهد
19b	۳۳,۳1ab	ү л, ү а	1£,77a	۱۰ پی پی ام
١٧b	۳۱,۳b	٤٠ab	۱٤,•٧ ab	۱۵ پی پی ام
9,77°C	71,7TC	0T,TC	۱۳,٤٧ab	۵۰ پی پی ام

میانگین هایی که در هر ستون دارای حروف مشترک می باشند اختلاف معنی داری با آزمون دانکن در سطح ٥٪ ندارند.

منابع مورد استفاده

١) اسماعيلي قهساره، محمد و محمد كافي. ١٣٨٤. گلكاري علمي و عملي. انتشارات گلبن.

٢)خليقي ،احمد ١٣٦٤ . گلكاري،پرورش گياهان زينتي ايران،انتشارات روز بهان

۳) راحمی،مجید ۱۳۸٤. فیزیولوژی پس از برداشت،مقدمه ای بر فیزیولوژی و جابجایی میوه ،سبزیها و گیاهان زینتی،انتشارات دانشگاه شد از

اروستا,محمد رضاو محمد کافی .۱۳۷۹. اثر ساکارز,۸- هیدروکسی کینولین, تیوسولفات نقره ,سولفات آلومینیوم واسید سیتریک
 بر طول عمروکیفیت پش از برداشت گل بریده رز. خلاصه مقالات دومین کنگره علوم باغبانی ایران. ناشر انجمن علوم باغبانی

Effect of AgNO₃ on longevily and quality of postharvest caorination flowers.(Dianthus caryophyllus)

S.N.Mortazavi¹, O.Mohamadi²,H.R. Angourani³

Abstract:

Carination (Dianthus caryophyllus) is one of the mostly cultivated flowers around the world for produce cut-flowers. Redarding the economic importance of increased longevity and qualitly of cut carination flowers. Carination is a climactic cut-flower, therefor it is must kept in suitable condition after harvesting to retared scenecence activities to increule flower longevity and quality. The aim of this study is evaluation the effect of AgNO₃ on longevity and quality of postharvest carination flowers .Experiment was laid out in complete randomized design with there replication by study of AgNO₃ different concentration as(o ,10 ,25 and 50ppm) on carination flowers four 24 hours .then transfered to distilled water containers the effect of applied treatment on longevity of carination cut flowers were evaluated using the masurment of scenecence or petals wilting ,flowers weight , petals borning and the amount of water absorbed in this experiment .

The results showed that the use of pulsing treatment containing the 50 ppm AgNo₃ significantly increased the longevity and quality of carination cut flower.

Keyword: Carination, Longevity, Scenecence, AgNO₃, Pulsing