

عنوان مقاله:

تأثیر تیمار نبضی و پیوسته محلول های نگهدارنده شیمیایی بر افزایش کیفیت و عمر پس از برداشت گل شاخه بریده میخک
Dianthus caryophyllus(L, cvYellow Candy

محل انتشار:

دومین همایش ملی کشاورزی و توسعه پایدار (فرصتها و چالشهای پیش رو) (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مسعود زاده باقری - استادیار، گروه علوم باغبانی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه آزاد اسلام

آنیته نماینده - استادیار، گروه علوم باغبانی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه آزاد اسلام

محمدرضا صولتی - کارشناس آزمایشگاه دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیر

شورانگیز جوانمردی - محقق دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

خلاصه مقاله:

میخک (*Dianthus caryophyllus*) در بسیاری از کشورها، یکی از رایجترین گلهای بریدنی و دارای اهمیت زیاد اقتصادی در صنعت گلکاری است. به کمک برخی مواد میتوان ماندگاری گلهای بریدنی را افزایش داد. این پژوهش با هدف مطالعه اثر برخی محلولهای شیمیایی در زمان پس از برداشت گلهای بریدنی میخک (*Dianthus caryophyllus* L., cv.Yellow Candy) به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی (فاکتور A تیمارهای شیمیایی شامل شاهد، ساکاروز 5%، 8% هیدروکسی کوئنین با غلظت 350 و 500 میلی گرم برلیتر سالیسیلیک اسید با غلظت 300 و 500 میلیگرم بر لیتر، استات کلسیم با غلظت 2 و 3 میلیمولار بر لیتر و فاکتور B مدت زمان اعمال تیمار شامل هفت ساعت، 14 ساعت، 21 ساعت و پیوسته) در سه تکرار انجام گردید و صفات عمر گلجایی، وزن تر، جذب آب و کیفیت ظاهری بررسی شد. تجزیههای آماری با استفاده از نرمافزار SAS انجام شد. نتایج جزیه واریانس نشان داد که محلولهای شیمیایی تأثیر معنی داری بر صفات مورد بررسی داشتند (در سطح 1% اثر زمان محلولدهی نیز بر صفات مورد بررسی (به جز صفت جذب آب) معنی دار بود (در سطح 1% اثر متقابل نوع محلول و زمان محلولدهی برای تمامی صفات معنی دار بود (در سطح 1% نتایج مقایسه میانگین نشان میدهد که تیمار استات کلسیم 1 mmol L⁻¹ - بر صفت عمر گلجایی، تیمار 8- هیدروکسی کوئنین سیترات (500 mg L⁻¹) 1 بر صفت وزن تر و کیفیت ظاهری و تیمار 8- هیدروکسی کوئنین سیترات 1-MGL 350 بر صفت جذب آب بیشترین تأثیر را داشتند. اسید سالیسیلیک نیز اثرات سودمندی در افزایش کیفیت گل شاخه بریدنی میخک نشان داد. تیمار نبضی (7 pulsing) ساعت محلولدهی، بیشترین تأثیر را روی اغلب صفات بررسی شده داشت. به طور کلی نقش استات کلسیم در بهبود کیفیت گلهای بریده میخک، به دلیل به تأخیر انداختن و غیر فعال کردن برخی فرآیندهای تخریبی و فیزیولوژیکی توسط کلسیم است. همچنین ماده 8-HQC به دلیل خاصیت ضد میکروبی که دارد از تجمع میکروارگانیسمها در آوندها جلوگیری میکند و مانع بسته شدن آوندها میشود.

کلمات کلیدی:

استات کلسیم، گل شاخه بریدنی میخک، 8- هیدروکسی کوئنین سیترات، تیمار نبضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/136744>



