

عنوان مقاله:

بهبود عمر پس از برداشت گل میخک (*Dianthus caryophyllus* L.) با به کارگیری اسانس-های گیاهی ژرانیوم، اکالیپتوس و مورد

محل انتشار:

مجله فرآیند و کارکرد گیاهی، دوره 10، شماره 41 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

محمد رضا صفری مطلق - *Rasht Branch, Islamic Azad University*

بهزاد کاویانی - *Rasht Branch, Islamic Azad University*

محمد حق ویردی - *Rasht Branch, Islamic Azad University*

خلاصه مقاله:

گل میخک (*Dianthus caryophyllus* L.) از خانواده Caryophyllaceae گیاهی بوته ای و چند ساله است که در سطح تجاری به صورت دوساله پرورش داده می شود. این گل نافرازگرا و حساس به مسدودشدن آوندی است. این پژوهش به منظور بررسی اثر اسانس های گیاهی ژرانیوم، اکالیپتوس و مورد بر عمر پس از برداشت گل میخک به صورت طرح کاملا تصادفی با 10 تیمار هر سه در سه سطح (مقادیر 2، 6 و 10 میلی لیتر در 600 میلی لیتر آب مقطر از هر اسانس و شاهد) اجرا گردید. در این آزمایش صفاتی نظیر عمر گلجایی، جذب آب، میزان پروتئین گلبرگ، رنگدانه های برگ و گلبرگ، باکتری انتهای ساقه و محلول و فعالیت برخی آنزیم ها اندازه گیری شدند. تجزیه واریانس داده ها نشان داد که اثر تیمارها بر کلیه صفات اندازه گیری شده معنی دار بود. مقایسه میانگین تیمارها نشان داد که هر دوی تیمار 2 میلی لیتر مورد و اکالیپتوس، به ترتیب با 73/15 و 13/15 روز عمر گلجایی نسبت به شاهد با 47/9 روز بیشترین عمر گلجایی را القا کردند. بیشترین مقدار کلروفیل کل (39/11 میلی گرم در گرم وزن تر) در گل های شاخه بریده تیمار شده با 2 میلی لیتر اکالیپتوس به دست آمد. تیمار 2 میلی لیتر مورد باعث افزایش جذب آب، کاروتنوئید، پروتئین و فعالیت آنزیم سوپر اکسید دیسموتاز گردید. شمارش باکتری های محلول گلجا و انتهای ساقه نشان داد که کمترین کلنی باکتری در محلول گلجا (00/55) و انتهای ساقه (00/88) در گل های شاخه بریده تیمار شده با 2 میلی لیتر اکالیپتوس به دست آمد. بیشترین کلنی باکتری در محلول گلجا (333/98) و انتهای ساقه (00/162) در گل های شاخه بریده شاهد شمارش شد. تیمار 10 میلی لیتر مورد برای افزایش عمر گلجایی گل شاخه بریده میخک توصیه نمی شود.

کلمات کلیدی:

Antioxidant enzymes, Non-climacteric flowers, Vase life, Caryophyllaceae family, آنزیم های آنتی اکسیدان، گل های نافرازگرا، عمر گلجایی، خانواده میخک.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1367470>

