

## عنوان مقاله:

اثرات اسانس های گیاهی، نانو ذرات نقره و برخی ترکیبات شیمیایی بر ماندگاری گل بریدنی گلابول (*Gladiolus grandiflora*) (L.)

## محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 45، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

معلم حسن پور اصلیل - دانشیار، دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و استادیار، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت

حسین علی کریمی - دانشیار، دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و استادیار، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت

صدیقه موسی نژاد - دانشیار، دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و استادیار، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش با هدف بهبود ماندگاری گل و حفظ کیفیت ظاهری گل شاخه بریدنی گلابول رقم وایت (*Gladiolus grandiflora* cv. White) اثر اسانس های تیمول و آویشن شیراز در غلظت های 50 و 100 میلی گرم در لیتر و نانو ذرات نقره در غلظت های 3 و 5 میلی گرم در لیتر، 8- هیدروکسی کوئینولین سولفات در غلظت های 300 و 400 میلی گرم در لیتر به همراه ساکارز 3 درصد و تیمارهای آب مقطر، اتانول 500 میلی گرم در لیتر و ساکارز 3 درصد به منزله تیمارهای شاهد بررسی شد. گل ها به مدت 24 ساعت با محلول های ذکر شده تیمار کوتاه مدت شدند. در این پژوهش صفات متعددی از جمله: ماندگاری گل، تعداد باکتری، میزان کلروفیل، پراکسیداسیون لیپیدها، میزان پروتئین، فعالیت آنزیم های پراکسیداز و کاتالاز اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که بین اسانس های گیاهی تیمارهای 100 میلی گرم در لیتر آویشن شیراز و 100 میلی گرم در لیتر اسانس تیمول بیشترین تأثیر را بر ماندگاری گل ها به ترتیب با 13/6 و 12/8 روز نشان دادند. در تیمارهای شیمیایی 8- هیدروکسی کوئینولین سولفات در غلظت 300 میلی گرم در لیتر و نانوذرات نقره در غلظت 3 میلی گرم در لیتر نیز ماندگاری گل به ترتیب با 17/4 و 14/8 روز افزایش یافت. همچنین تیمارهای اسانس آویشن شیراز و تیمول در سطح 50 میلی گرم در لیتر تأثیر معناداری بر ماندگاری گل نداشتند. در تیمارهای ذکر شده میزان پروتئین و کلروفیل نسبت به سایر تیمارها بیشتر بود. میزان پراکسیداسیون لیپیدها، فعالیت آنزیم پراکسیداز و کاتالاز و تعداد باکتری در گل های تیمار شده با اسانس های آویشن شیراز و تیمول 100 میلی گرم در لیتر و تیمارهای 8- هیدروکسی کوئینولین سولفات 300 و 400 میلی گرم در لیتر و نانوذرات نقره 3 و 5 میلی گرم در لیتر نسبت به تیمار شاهد (آب مقطر) کمتر بود. اسانس های گیاهی و تیمارهای شیمیایی به همراه ساکارز سبب افزایش ماندگاری و حفظ کیفیت گل های شاخه بریدنی گلابول رقم وایت شدند.

## کلمات کلیدی:

اسانس آویشن شیراز، اسانس تیمول، پیری، 8 هیدروکسی کوئینولین سولفات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/571396>

