

عنوان مقاله:

بررسی اثرات سالیسیک اسید، بنزیل آدنین و نانوذرات نقره در پیش و پس از برداشت بر دوام عمر و خصوصیات آنزیمی گل های شاخه بریده ژبررا رقم Dun

محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاهان دارویی، طب سنتی و کشاورزی ارگانیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهام دانایی - استادیار گروه علوم باغبانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار

ویدا اخوان مرکزی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار

خلاصه مقاله:

ژبررا با نام علمی *Gerbera jamesonii* از جمله مهمترین گل های شاخه بریده در سراسر دنیا می باشد. از آنجا که گل های شاخه بریده جایگاه چشمگیری در تجارت جهانی دارند، لذا امروزه آزمایشات متعددی برای بررسی کاربرد تیمارهای مختلف بر دوام گل های شاخه بریده انجام شده است. به همین منظور آزمایشی به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی با 12 تیمار و 3 تکرار روی گل های شاخه بریده ژبررا رقم Dun انجام گرفت. این آزمایش تیمارها در دو مرحله قبل و پس از برداشت بر روی شاخه گل های ژبررا اعمال شدند در مرحله پیش از برداشت سالیسیک اسید و بنزیل آدنین هر کدام با دو غلظت 50ppm و 25 بر روی گل ها محلول پاشی شدند. سپس شاخه گل های بریده به محلول نگهدارنده حاوی نانوذرات نقره 5ppm به همراه ساکارز 4% منتقل شدند. در مرحله پس از برداشت سالیسیک اسید با دو سطح 100ppm و 200، بنزیل آدنین با دو سطح 50ppm و 100 بصورت تیمار کوتاه مدت 24 ساعته بکار رفت. سپس شاخه گل های بریده به محلول نگهدارنده حاوی نانو ذرات نقره 5ppm و ساکارز 4% انتقال یافته. در هر دو آزمایش آب مقطر به عنوان شاهد بکار رفته. صفات مورد ارزیابی شامل میزان مالون دی آلدئید، فعالیت آنزیم های فنیل آلانین آمونیاپاز، کاتالاز و سوپراکسید دیسموتاز و همچنین بررسی دوام عمر گل شاخه بریده بوده. نتایج بیان گر تفاوت معنادار بین تیمارها و شاهد در هر دو آزمایش در کلیه صفات می باشد. بهترین تیمار در آزمایش اول محلول پاشی سالیسیک اسید 50ppm به همراه نگهدارنده نانوذرات نقره و ساکارز 4% و محلول پاشی بنزیل آدنین 50 ppm به همراه نگهدارنده نانوذرات نقره و ساکارز 4% بود.

کلمات کلیدی:

بنزیل آدنین، سالیسیک اسید، نانوذرات نقره، ع مر پس از برداشت. گل شاخه بریده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/330080>

