

عنوان مقاله:

اثر غلظت های سدیم نیتروپروساید در محلول نگهدارنده بر عمر گلجایی دو رقم نرگس ایرانی

محل انتشار:

اولین کنگره ملی گل و گیاهان زینتی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سجاد علی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان

همایون فرمند - استادیار گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان

فاطمه نصیبی - استادیار گروه زیست شناسی دانشکده علوم دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

گل شاخه بریده نرگس عمر به نسبت کوتاهی داشته و جزء گل های کوتاه عمر طبقه بندی می شود. این پژوهش برای بررسی اثر تیمار سدیم نیتروپروساید بر افزایش عمر گلجایی گل های شاخه بریده گل نرگس کم پر و نرگس پرپر به صورت طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار با استفاده از سدیم نیتروپروساید (SNP) سه غلظت (0/1، 0/5 و 1 میکرومولار) انجام شد. نتایج نشان داد که عمر گلجایی در هر دو گونه نرگس، به طور معنی داری تحت تأثیر سدیم نیتروپروساید قرار گرفت، به گونه ای که عمر گلجایی در نرگس پرپر 2 روز و در نرگس کم پر 1 تا 2 روز نسبت به شاهد خود افزایش نشان داد. هر سه غلظت سدیم نیتروپروساید در هر دو گونه نرگس کم پر و پرپر فعالیت آنزیم آنتی اکسیدان کاتالاز را افزایش داد، اگرچه در نرگس کم پر غلظت 0/5 میکرومولار و در نرگس پرپر غلظت 0/1 میکرومولار موثرترین بودند. نتایج نشان داد سدیم نیتروپروساید در نرگس کم پر در تمام غلظت ها فعالیت آنزیم PPO را کاهش داد، اما در نرگس پرپر تنها غلظت 0/1 میکرومولار منجر به کاهش فعالیت این آنزیم شد. سدیم نیتروپروساید به عنوان یک ترکیب آنتی اکسیدان با سم زدایی رادیکال های آزاد اکسیژن، پیری را به تاخیر می اندازد.

کلمات کلیدی:

پلی فنول اکسیداز، کاتالاز، گل نرگس کم پر و پرپر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/331841>

