

## عنوان مقاله:

تاثیر پوترسین و نیتریک اکسید بر بهبود ویژگی های مورفولوژیکی، بیوشیمیایی و پس از برداشت رز رقم 'آوالانچ'

## محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 36، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

رقیه عبدی - گروه علوم باغبانی - دانشکده کشاورزی - دانشگاه ارومیه

زهره جبارزاده - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

گل رز ('Rosa hybrida' 'Avalanche') یکی از گل‌های بریدنی مهم دنیاست. به منظور بررسی تاثیر محلول پاشی سدیم نیتروپروساید (به عنوان منبع نیتریک اکسید) و پوترسین بر گل رز رقم 'آوالانچ' پژوهشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار در شرایط کشت هیدروپونیک به صورت گلدانی در گلخانه اجرا شد. تیمارهای آزمایش شامل چهار غلظت سدیم نیتروپروساید (صفر، ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ میکرومولار) و چهار غلظت پوترسین (صفر، ۱، ۲ و ۴ میلی مولار) بود. شاخص‌های اندازه‌گیری شده شامل وزن تر و خشک ساقه گل‌دهنده، کلروفیل a، b و کلروفیل کل، کاروتنوئید و در مرحله پس از برداشت آنزیم‌های گایاکول پراکسیداز و آسکوربات پراکسیداز و خمیدگی ساقه بودند. سدیم نیتروپروساید در غلظت ۵۰ میکرومولار همراه با پوترسین ۴ میلی مولار، وزن تر و خشک ساقه گل‌دهنده را نسبت به شاهد افزایش داد. غلظت ۱۰۰ میکرو مولار سدیم نیتروپروساید همراه با کاربرد ۴ میلی مولار پوترسین باعث افزایش معنی‌دار میزان کلروفیل a، b و کلروفیل کل و کاروتنوئید نسبت به شاهد شد. لازم به ذکر است که کاربرد قبل از برداشت سدیم-نیتروپروساید و پوترسین در بهبود ویژگی‌های پس از برداشت گل رز نیز تاثیر مثبت داشت، به طوری که بیشترین میزان فعالیت آنزیم‌های آنتی‌اکسیدانی (آسکوربات پراکسیداز و گایاکول پراکسیداز) و کمترین خمیدگی ساقه در غلظت‌های ۱۰۰ و ۲۰۰ میکرومولار سدیم نیتروپروساید به تنهایی و یا همراه با کاربرد پوترسین مشاهده شد. به طور کلی، سدیم نیتروپروساید و پوترسین تاثیر مثبت و مطلوبی در بهبود شاخص‌های رشدی و پس از برداشتی گل رز داشتند ولی غلظت موثر بسته به نوع شاخص متفاوت بود.

## کلمات کلیدی:

آنزیم‌های آنتی‌اکسیدانی، پلی آمین، خمیدگی ساقه، سدیم نیتروپروساید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1468028>

