

عنوان مقاله:

بررسی فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانت و میزان پروتئین در گل رز شاخه بریده رقم سنسپرو

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 44، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیده فرحناز طالبی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و استادیار دانشگاه زنجان

سید نجم الدین مرتضوی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و استادیار دانشگاه زنجان

روح انگیز نادری - دانشیار پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

آزمایشی به منظور بررسی تاثیر سدیم نیتروپروساید و تیدیا زورون بر میزان فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانت و پروتئین گل شاخه بریده رز رقم سنسپرو انجام شد. این آزمایش با دو فاکتور تیدیا زورون (TDZ) در سه سطح (0، 20 و 40 میکرومول در لیتر) و سدیم نیتروپروساید (SNP) به عنوان دهنده اکسید نیتریک در چهار سطح (0، 20، 40 و 60 میکرو مول در لیتر) به همراه 2 درصد ساکارز بصورت پالسی در سه تکرار و در قالب طرح کاملاً تصادفی اجرا شد. در این آزمایش مقدار پروتئین و میزان فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانت شامل کاتالاز و پراکسیداز در برگ ها و گلبرگ های گل شاخه بریده رز رقم سنسپرو مورد ارزیابی قرار گرفت. داده های بدست آمده توسط نرم افزار SPS تجزیه و تحلیل گردید. نتایج نشان داد که 40 میکرو مول در لیتر تیدیا زورون بیشترین تاثیر را بر میزان پروتئین برگ ها، گلبرگ ها و فعالیت کاتالاز برگ ها داشت. تیمار 40 میکرومول در لیتر سدیم نیتروپروساید، میزان پروتئین برگ ها و گلبرگ ها و میزان فعالیت پراکسیداز برگ ها و تیمار 60 میکرومول در لیتر سدیم نیتروپروساید کاتالاز گلبرگ ها را افزایش داد. بیشترین فعالیت کاتالاز برگ ها و گلبرگ ها و مقدار پروتئین برگ ها از تیمار 40 میکرومول سدیم نیتروپروساید با 20 میکرومول در لیتر تیدیا زورون حاصل شد.

کلمات کلیدی:

اکسید نیتریک، تیدیا زورون، رز، عمر پس از برداشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/571342>

