

## عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد سالیسیلیک اسید بر ماندگاری و فعالیت آنزیم فنیل آلانین آمونیالایز در گل شاخه بریده رز رقم Black magic

## محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

سوانا قدیمیان - دانشجوی کارشناسی ارشد باغبانی - گیاهان زینتی

علیرضا لادن مقدم - استادیار گروه علوم باغبانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار

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

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش تاثیر اسید سالیسیلیک بر فعالیت آنزیم فنیل آلانین آمونیالایز در گل شاخه بریده رز رقم Black magic ارزیابی گردید. اثر تیمار اسید سالیسیلیک در دو سطح 100 و 200ppm به همراه ساکارز 3%، آب مقطر و ساکارز به عنوان شاهد به صورت آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی با 4 تیمار و سه تکرار بر این گل صورت گرفت. در طی این آزمایش صفاتی همچون عمر گلدانی، وزن تر، وزن خشک، نشت یونی، میزان جذب محلول، آنتوسیانین گلبرگ، کلروفیل برگ و فعالیت آنزیم فنیل آلانین آمونیالایز مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل نشان داد که استفاده از تیمارها موجب معنی داری صفات کمی و کیفی نسبت به شاهد در سطح آماری 1% گردید. و ماندگاری در تیمار 200 میلی گرن در لیتر سالیسیلیک اسید برابر 7/8 روز و در شاهد برابر 4/2 روز بود. همچنین کاربرد اسید سالیسیلیک به دلیل تاثیر در چرخه فنلی و نقش آنتی اکسیدانی موجب کاهش کمتر فعالیت آنزیم فنیل آلانین آمونیالایز در تیمارها نسبت به شاهد گردید. هدف از این تحقیق بررسی تاثیر اسید سالیسیلیک بر ماندگاری، به تاخیر انداختن پیری و تاخیر کاهش فعالیت آنزیم فنیل آلانین آمونیالایز در گل شاخه بریده رز و تعیین بهترین غلظت اسید سالیسیلیک در طول عمر پس از برداشت بود.

## کلمات کلیدی:

اسید سالیسیلیک، آنزیم فنیل آلانین آمونیالایز، پس از برداشت، عمر گلدانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/306320>

