

عنوان مقاله:

اثر محلولپاشی بتآمینوبوتیریک اسید و سالیسیلیک اسید بر صفات کیفی پس از برداشت و ظرفیت آنتی اکسیدانی گل گلابول رقم
White prosperity

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه با محوریت کشاورزی ، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی ضامن شیوامهر - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی دانشگاه هرمزگان

عبدالمجید میرزاعلییان دستجردی - استادیار گروه علوم باغبانی دانشگاه هرمزگان

ابراهیم رضازاده کته سری - کارشناس ارشد گروه علوم باغبانی دانشگاه هرمزگان

غلامرضا شریفی سیرچی - دانشیار گروه علوم باغبانی دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه گل‌های شاخه بریده بعد از برداشت بدلیل جدا شدن از گیاه مادری دچار نوعی تنش شده‌اند لذا استفاده از تیمارهای کاهش دهنده تنش و پرایمینگ منطقی به نظر می‌رسد. به همین منظور در پژوهش حاضر از تیمارهای بتآمینوبوتیریک اسید (صفر، 1 و 2 و 3 میلی‌مولار) و سالیسیلیک اسید (صفر، 1 و 2 میلی‌مولار) در مرحله قبل از برداشت در دو نوبت بصورت محلولپاشی استفاده شد. گل‌ها پس از برداشت بلافاصله به آزمایشگاه انتقال یافتند و در محلول 4 درصد ساکارز و دمای 20 ± 2 نگهداری شدند و صفاتی مثل عمر گلجایی، میزان جذب محلول و درصد کاهش وزن و همچنین صفات فیزیولوژیکی مثل پایداری غشاء، آنزیم کاتالاز و آسکوربات پراکسیداز اندازه گیری شد. آزمون مقایسه میانگین نشان داد تیمار سالیسیلیک اسید 1 میلی‌مولار با (10.9 روز) تفاوت معنی داری با شاهد با (6.8 روز) داشت. بعد از آن تیمار بتآمینوبوتیریک اسید 1 میلی‌مولار با (9.7 روز) بالاترین عمر گلجایی را داشت. در بین همه تیمارها سالیسیلیک اسید 1 میلی‌مولار بیشترین جذب محلول و فعالیت آنزیم اسکواتپراکسیداز را داشت و همچنین کمترین درصد کاهش وزن و درصد خروج یون مربوط به همین تیمار بود. بیشترین فعالیت آنزیم کاتالاز مربوط به تیمار بتآمینوبوتیریک اسید 2 میلی‌مولار بود.

کلمات کلیدی:

سالیسیلیک اسید، بتآمینوبوتیریک اسید، گلابول، عمر گلجایی، آنزیمهای آنتیاکسیدانی، پایداری غشاء

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/468484>

