

عنوان مقاله:

کاربرد تیمار پس از برداشت اتانول در بهبود طول عمر گل های شاخه بریدنی دو رقم ژربرا

محل انتشار:

مجله فرآیند و کارکرد گیاهی، دوره 9، شماره 38 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سهیلا شعبانیان - Department of Biology, Faculty of Science, Lorestan University, Khorramabad, ۶۸۱۳۷-۱۷۱۳۳, Iran

مریم نصراصفهانی - Department of Biology, Faculty of Science, Lorestan University, Khorramabad, ۶۸۱۳۷-۱۷۱۳۳, Iran

رویا کرمان - Department of Biology, Faculty of Science, Bu-Ali Sina University, P. O. Box ۶۵۱۷۵/۴۱۶۱, Hamedan, Iran

خلاصه مقاله:

ژربرا یک گل شاخه بریدنی مهم از نظر تجاری است که به واسطه انسداد آوندی پایین دارای دوره زندگی گلدانی کوتاهی است. در این مطالعه تاثیر استفاده از اتانول (۲ درصد) در طولانی کردن عمر گلجایی شاخه بریدنی های دو رقم ژربرا ('Bayadère' و 'Sunway') و نیز تغییرات در وزن تر، سرعت جذب آب و برخی فاکتورهای فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی در ساقه مورد ارزیابی قرار گرفت. اتانول عمر گلجایی هر دو رقم ژربرا را طولانی کرد و تاثیرش روی 'Sunway' بیشتر از 'Bayadère' بود. استعمال اتانول در محلول گلجای باعث شد میزان پرولین در ساقه هر دو رقم ژربرا کاهش یابد که نشان دهنده کاهش تنش آبی در شاخه بریدنی های تیمار شده با اتانول است. استفاده از اتانول باعث کاهش فعالیت آنزیم پلی فنل اکسیداز و افزایش فعالیت فنیل آلانین آمونیلایز شد که با افزایش در میزان فنل کل و فلاونوئیدها همراه بود به علاوه، کاهش تجمع مالون دی آلدئید در ساقه هر دو رقم ژربرا تیمار شده با اتانول مشاهده شد که با عملکرد بهبود یافته سیستم آنتی اکسیدانسی در این شاخه بریدنی ها مرتبط می شود. بنابراین استفاده از اتانول به عنوان روش ارزان و دوستدار با محیط زیست برای بهبود عمر پس از برداشت گل های شاخه بریدنی ژربرا پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

Ethanol, floral senescence, gerbera, vase life, postharvest performance, cut flowers
اتانول، پیری گل، ژربرا، ضد میکروبی، عمر گلجایی، عملکرد پس از برداشت، گل شاخه بریدنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1367490>

