

عنوان مقاله:

اثر کاربرد قبل از برداشت منابع مختلف کلسیم بر کیفیت گل شاخه‌بریده ژربرا (*Gerbera jamesonii* L.) در دو رقم Rosalin و Intense

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 51، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

مارال اقدم - دانشجوی دکتری، گروه علوم باغبانی، پردیس دانشگاهی، دانشگاه گیلان

معظم حسن پور اصیل - استاد، گروه علوم باغبانی، دانشگاه گیلان

محمود قاسم نژاد - دانشیار، گروه علوم باغبانی، دانشگاه گیلان

سید امیر عباس موسوی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد چالوس

خلاصه مقاله:

گل ژربرا به تیره کلاهپک‌سانان تعلق دارد و یکی از پنج گل برتر دنیا از لحاظ میزان تولید و مصرف محسوب می‌شود که ارزش اقتصادی زیادی در صنعت بینالمللی گل‌های شاخه‌بریده دارد. در این مطالعه کاربرد قبل از برداشت کلسیم از منابع کلرید کلسیم و نیترات کلسیم در چهار غلظت ۰، ۵/۰، ۱ و ۵/۱ درصد به صورت محلول پاشی برگ‌ی در سه مرحله، بر کیفیت پس از برداشت گل شاخه‌بریده ژربرا در سیستم کشت هیدروپونیک مورد ارزیابی قرار گرفت. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار انجام شد. به‌منظور ارزیابی اثر تیمارها بر ماندگاری، گلهای تولیدی در محلول گلجای حاوی ۲۰۰ میلی‌گرم در لیتر هیدروکسی کوبینولین سولفات در دمای ۲۰ درجه سلسیوس قرار گرفتند. نتایج نشان داد که کاربرد ۱ درصد کلرید کلسیم به‌ترتیب سبب افزایش معنی‌دار ۱۳/۶ و ۵ روز ماندگاری بیشتر نسبت به شاهد در ارقام اینتنس و رزالین شد. تیمارهای کلرید کلسیم و نیترات کلسیم در افزایش وزن تر نسبی به دلیل افزایش جذب محلول موثر بودند. همچنین نتایج نشان داد که کاربرد هر دو منبع کلسیم سبب تاخیر پیری در گل و افزایش پروتئین، آنتوسیانین و محتوای کلسیم ساقه و کاهش نشت یونی و مالوندیآلدهید در انتهای دوره نگهداری شدند. تیمار قبل از برداشت کلسیم سبب افزایش معنی‌دار فعالیت آنزیمهای پراکسیداز (POD) و فنیل آلانین آمونیا لیاز (PAL) در هر دو رقم ژربرا شد و بیشترین و کمترین فعالیت POD و PAL به‌ترتیب در رقم‌های اینتنس و رزالین به‌دست آمد. در مجموع نتایج نشان داد که تیمارهای کلسیم قبل از برداشت (به‌خصوص غلظت ۱ درصد کلرید کلسیم) سبب افزایش معنی‌دار در ماندگاری و حفظ کیفیت پس از برداشت دو رقم گل شاخه‌بریده ژربرا گردید.

کلمات کلیدی:

آنتوسیانین، پراکسیداز، فنیل آلانین آمونیا لیاز، مالون دی‌آلدهید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1189323>

