

عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر بر ماندگاری پس از برداشت گل شاخه بریده مریم رقم مروارید پس از برداشت (Polianthes tuberoscv.) (Pearl)

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 28، شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمیه جزقاسمی - علوم و تحقیقات تهران

سید نجم الدین مرتضوی - دانشگاه زنجان

محسن خدادادی - موسسه اصلاح بذر و نهال

خلاصه مقاله:

گل مریم یکی از گل های با ارزش شاخه بریده و معطر است که در پس از برداشت ماندگاری بسیار کمی دارد. محققان علت نداشتن عمر انباری طولانی در این گل را استرس ناشی از کمبود کربوهیدرات ها و تنفس سریع گل آذین می دانند. در این پژوهش اثر فاکتورهای ساکارز، کلرید کلسیم، سولفات آلومینیوم و برش مجدد انتهای ساقه بر عوامل موثر در کاهش ماندگاری گل شاخه بریده مریم رقم مروارید مورد بررسی قرار گرفت. این تحقیق در دو آزمایش جداگانه به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی اجرا شد. در آزمایش اول به تمامی واحدهای آزمایشی ۱۰۰ پی پی ام سولفات آلومینیوم افزوده شد و تاثیر فاکتور ساکارز و کلرید کلسیم مورد بررسی قرار گرفت. در آزمایش دوم به تمامی تیمارها محلول مناسب حاصل از آزمایش اول (۵/۳ درصد ساکارز و ۲۰۰ پی پی ام کلرید کلسیم) اضافه گردید و تاثیر فاکتورهای سولفات آلومینیوم و برش مجدد انتهای ساقه مورد بررسی قرار گرفت. در طول اجرای آزمایش صفاتی مانند درصد ماندگاری، میزان کلروفیل a، b و کل و درصد محتوای نسبی آب اندازه گیری گردید. نتایج حاصل از آزمایش اول مشخص کرد، تیمار اثر متقابل ۵/۳ درصد ساکارز و ۲۰۰ پی پی ام کلرید کلسیم تاثیر معنی داری در حفظ میزان کلروفیل a، b و کل، محتوای نسبی آب داشته و درصد ماندگاری را در مدت زمان ۱۶ روز در حدود ۸۸ درصد حفظ کرده است. نتایج حاصل از آزمایش دوم نشان داد که سومین عامل مهم کاهش ماندگاری گل های شاخه بریده مریم حساسیت بالای این گل به انسداد آوندها می باشد و محلول محافظ حاصل از آزمایش اول همراه با ۲۰۰ پی پی ام سولفات آلومینیوم و برش مجدد انتهای ساقه با فواصل زمانی ۴۸ ساعت نقش موثری در افزایش ماندگاری گل شاخه بریده مریم رقم مروارید داشت. در پایان می توان محلول محافظ حاوی ۵/۳ درصد ساکارز و ۲۰۰ پی پی ام سولفات آلومینیوم و ۲۰۰ پی پی ام کلرید کلسیم به همراه برش مجدد انتهای ساقه با فواصل زمانی ۴۸ ساعت را برای رفع مشکلات پس از برداشت و افزایش ماندگاری گل شاخه بریده مریم توصیه نمود.

کلمات کلیدی:

گل مریم، کلروفیل، ساکارز، سولفات آلومینیوم، کلرید کلسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1468178>

