

تعیین غلظت و مدت زمان مطلوب تیمار MCP-1 (متیل سایکلوپروپین) بر عمر گلدانی گل بریده میخک رقم نیمپو

داوود هاشم آبادی، یونس مستوفی، محمدرضا شفیعی، عبدالکریم کاشی

گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران

1-MCP، به عنوان یک بازدارنده فعالیت اتیلن، به صورت معنی داری پژمردگی گل‌های شاخه بریده میخک را به تأخیر می‌اندازد. پژوهشی با هدف تعیین غلظت و مدت زمان مطلوب تیمار 1-MCP روی عمر گلدانی گل‌های شاخه بریده میخک رقم "نیمپو" صورت گرفت. در این آزمایش 6 سطح غلظت (صفر، 20، 40، 60، 80 و 100 نانو لیتر در لیتر) و سه زمان (3، 6 و 9 ساعت) در قالب آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح بلوک‌های کاملاً تصادفی با سه تکرار بر روی ویژگی‌های طول عمر گلدانی، تولید اتیلن، وزن خشک و شاخص باز شدن گلها مورد مطالعه قرار گرفتند. 224 شاخه گل در اتاق مخصوص ارزیابی عمر پس از برداشت گلها با دمای 20 ± 2 درجه سانتیگراد، رطوبت نسبی 70-75 درصد، شدت نور 20-15 میکرو مول بر ثانیه بر متر مربع و طول روز 12 ساعت، نگهداری شدند. نتایج نشان می‌دهند که تفاوت بین تیمارها در زمینه عمر گلدانی، تولید اتیلن و شاخص باز شدن گل در سطح آماری 1% و در مورد ماده خشک در سطح آماری 5% معنی دار بوده و تیمار 60 نانولیتتر در لیتر با 10/49 روز عمر گلدانی،

فیزیولوژی پس از برداشت - شفاهی

۰/۳۴ نانو لیتر در لیتر در ساعت در گرم تولید اتیلن و ۱۹/۷۵ درصد ماده خشک، در مقایسه با گیاهان شاهد، تیمار برتر بوده است.