

عنوان مقاله:

تعیین غلظت و مدت زمان مطلوب تیمار MCP-1 (۱- متیل سایکلو پروپن) روی عمر گلدانی گل بریده میخک رقم، تمپو،

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 40، شماره 2 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

یونس مستوفی - دانشیار، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

داود هاشم آبادی - استادیار و عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

محمد رضا شفیعی - مربی و عضو هیئت علمی، ایستگاه ملی تحقیقات گل و گیاهان زینتی محلات

خلاصه مقاله:

MCP-1، به عنوان یک بازدارنده فعالیت اتیلن، به صورت معنی داری پژمردگی گل های شاخه بریده میخک را به تأخیر می اندازد. پژوهش حاضر با هدف تعیین غلظت و مدت زمان مطلوب تیمار MCP-1 روی عمر گلدانی گل های شاخه بریده میخک رقم تمپو صورت گرفت. در این آزمایش ۶ سطح غلظت (صفر، 2، ۴۰، ۶۰، 8۰ و ۱۰۰ نانو لیتر در لیتر) و سه زمان (3، 6 و ۹ ساعت) در قالب آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار بر روی ویژگی های طول عمر گلدانی، تولید اتیلن، وزن خشک و شاخص باز شدن گل مورد مطالعه قرار گرفتند. ۳۲۴ شاخه گل در اتاق مخصوص ارزیابی عمر پس از برداشت گل ها با دمای 2 ± 2 درجه سانتیگراد، رطوبت نسبی 60-70 درصد، شدت نور 15-20 میکرو مول بر ثانیه بر متر مربع و طول روز ۱۲ ساعت، نگهداری شدند. نتایج نشان می دهند که در تفاوت بین تیمارها، فقط تیمار غلظت روی طول عمر گلدانی تفاوت معنی دار دارد. از نظر عمر گلدانی، تولید اتیلن و شاخص باز شدن گل در سطح آماری ۱٪ و در مورد ماده خشک در سطح آماری 5٪ معنی دار بوده و در بین غلظت های به کار رفته، تیمار ۶۰ نانو لیتر در لیتر با 15/49 روز عمر گلدانی، 0/34 نانو لیتر در لیتر در ساعت در گرم تولید اتیلن و 19/75 درصد ماده خشک، در مقایسه با گیاهان شاهد، تیمار برتر بوده است.

کلمات کلیدی:

MCP-1، عمر گلدانی، اتیلن، گل بریده، میخک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/571178>

