

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد ژئولیت جاذب اتیلن بر کیفیت گل های شاخه بریده میخک

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 48، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عزیزاله خندان میرکوهی - استادیار، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

زهرا عربی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

تولید درونی گاز اتیلن و افزایش تنفس و حضور بیرونی این گاز در محیط به عنوان اصلی ترین دلایل و عامل های کاهش ماندگاری گل شاخه بریده میخک مطرح است و کاربرد جاذب های اتیلن می تواند در این رابطه موثر باشد. در این تحقیق تاثیر کاربرد ژئولیت در سه سطح 0، 5/0 و 1 گرم پوشش داده شده با پرمنگنات پتاسیم (1 میلی مولار) به عنوان جاذب اتیلن در چهار سطح 0، 1، 2 و 3 درصد وزنی در کیفیت گل های شاخه بریده میخک رقم مهندسی قرمز (*Dianthus caryophyllus* L. 'Red') بررسی شد. سطوح تیماری پرمنگنات پتاسیم طوری انتخاب شد که بتواند کل حجم ژئولیت در هر تیمار را به طور کامل خیس کند. در هر ظرف محدود یا ایزوله (هر ظرف از روی هم قرار گرفتن دو لیوان شفاف پلاستیکی هر کدام به حجم 5/0 لیتر به دست آمد و محل اتصال با چسب شفاف به کلی بسته شد) به حجم 1 لیتر، یک شاخه گل به طول 30 سانتی متر به همراه محفظه تیمار حاوی جاذب غنی شده قرار گرفت و آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه کامل تصادفی با سه تکرار ارزیابی شد (تیمار شاهد بدون ژئولیت و پرمنگنات پتاسیم بود). صفاتی مانند وزن تر و وزن خشک شاخه، عمر گلجایی، شاخص ثبات غشای یاخته ای، میزان تولید اتیلن، میزان سبزینه (کلروفیل) های برگ و آنتوسیانین های گلبرگ ها ارزیابی شد. نتایج نشان داد، استفاده از ژئولیت 5/0 گرم پوشش داده شده با پرمنگنات پتاسیم 2 درصد بیشترین عمر گلجایی را نسبت به شاهد داشت. افزون بر این دیگر ویژگی های کیفی از جمله وزن تر، وزن خشک، کاهش وزن تر، ثبات غشای یاخته ای، میزان آنتوسیانین ها، سبزینه ها و میزان اتیلن تولید شده نیز تحت تاثیر معنی دار تیمار ژئولیت سطح 5/0 گرم پوشش داده شده با پرمنگنات پتاسیم قرار گرفتند. بنابراین، این سطح از تیمار برای حفظ کیفیت گل های شاخه بریده میخک رقم قرمز در چرخه حمل و نقل پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

آنتوسیانین های گلبرگ، تنظیم کننده های رشد، سوپر جاذب، سبزینه برگ، گیاهان زینتی، نشت الکترولیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1007373>

