

اثرات دما و تیمارهای مختلف شیمیایی در افزایش طول عمر گل های بریدنی سوسن

مهناز کریمی، معظم حسن پور اصیل، حبیب اله سمیع زاده لاهیجی، سهیلا طالش

ساسانی

به ترتیب دانشجوی کارشناسی ارشد و استادیار گروه علوم باغبانی، استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات و مربی گروه علوم باغبانی دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه

گیلان

جهت بررسی اثرات دما و تیمارهای مختلف شیمیایی، گل های بریده هیبرید آسیاتیک سوسن، رقم Pisa، آزمایشی به صورت فاکتوریل بر پایه کاملاً تصادفی با ۱۶ تیمارشیمیایی و ۳ تکرار انجام شد. گل های بریده سوسن که در مرحله رنگ گرفتن اولین غنچه گل برداشت شده بودند ابتدا با محلول های شیمیایی شامل ساکاروز ۳٪، ۸- هیدروکسی کینولین سولفات ۲۰۰ میلی گرم در لیتر، اسید سیتریک ۱۰۰ میلی گرم در لیتر، کینتین ۵۰ میلی گرم در لیتر، اسید جیبرلیک ۵۰ میلی گرم در لیتر، ساکاروز ۳٪ + ۸- هیدروکسی کینولین سولفات ۲۰۰ میلی گرم در لیتر، ساکاروز ۳٪ + اسید سیتریک ۱۰۰ میلی گرم در لیتر، ساکاروز ۳٪ + کینتین ۵۰ میلی گرم در لیتر، ساکاروز ۳٪ + اسید جیبرلیک ۵۰ میلی گرم در لیتر، ۸- هیدروکسی کینولین سولفات ۲۰۰ میلی گرم در لیتر + اسید سیتریک ۱۰۰ میلی گرم در لیتر، ۸- هیدروکسی کینولین سولفات ۲۰۰ میلی گرم در لیتر + کینتین ۵۰ میلی گرم در لیتر، ۸- هیدروکسی کینولین سولفات ۲۰۰ میلی گرم در لیتر + اسید جیبرلیک ۵۰ میلی گرم در لیتر، اسید سیتریک ۱۰۰ میلی گرم در لیتر + کینتین ۵۰ میلی گرم در لیتر، کینتین ۵۰ میلی گرم در لیتر + اسید جیبرلیک ۵۰ میلی گرم در لیتر و آب مقطر به عنوان تیمار شاهد به مدت ۲۴ ساعت تیمار شدند. سپس گل های بریده در آب مقطر در دو دمای ۴ و ۲۲ درجه سانتیگراد قرار گرفتند. تاثیر تیمارهای اعمال شده بر روی طول عمر گل، طول عمر برگ، میزان جذب آب، قطر گل، درصد مواد جامد محلول کلبرگ ها و وزن تر گل ها و انسداد آوندی مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که دمای ۴ درجه سانتی گراد نسبت به دمای ۲۲ درجه سانتی گراد بیشترین تاثیر را در افزایش طول عمر

پنجمین کنگره علوم باغبانی ایران - شهریور ماه ۱۳۸۶ - دانشگاه شیراز

و حفظ خصوصیات کمی و کیفی گل بریده سوسن پس از انبار داشت. در بین تیمارهای شیمیایی تیمار کینتین + ساکاروز در افزایش طول عمر گل و میزان مواد جامد محلول، تیمار اسید جیبرلیک + کینتین در افزایش طول عمر برگ، تیمار هیدروکسی کینولین سولفات در افزایش جذب آب توسط گل‌های بریده و کاهش انسداد آوندی، تیمارهای کینتین + ساکاروز، اسید جیبرلیک + ۸- هیدروکسی کینولین سولفات و اسید جیبرلیک + اسید سیتریک در افزایش قطر گل‌ها بیشترین تاثیر را داشتند.