

## بررسی تأثیر ساکاروز و اسید سیتریک بر ماندگاری گل شاخه بریدنی مریم رقم توپروسا

نجم الدین مرتضوی ، سمیه جزقاسمی ، سحر نقی لو، فاطمه حسین بیگی

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد واحد ابهر و

دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی باغبانی دانشگاه آزاد واحد ابهر

این تحقیق با هدف بررسی اثرات تیمارهای مختلف ساکاروز و اسید سیتریک در ماندگاری گل شاخه بریده مریم رقم توپروسا (پر پر و دابل فلوور) و تاثیر این تیمارها در باز شدن گل های هر گل آذین در طول سال ۱۳۸۵ و در آزمایشگاه گروه باغبانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر انجام شد. این طرح در قالب طرح فاکتوریل بر پایه CRD با دو فاکتور ساکاروز در چهار سطح ۰، ۲، ۴، ۶ درصد و اسید سیتریک در چهار سطح ۰، ۲۰۰، ۴۰۰ و ۵۰۰ پی پی ام در ۳ تکرار اجرا شد. گل های شاخه بریده مریم زمانی که یک الی دو غنچه گل آن ها باز شده بود تهیه و بعد از تیمار گرمایی در محلول های ذکر شده و در محیط آزمایشگاهی قرار داده شدند، در مدت اجرای طرح دمای هوا و رطوبت محیط کنترل شد و صفاتی مانند ماندگاری، محتوای نسبی آب، طول گل آذین، طول غنچه ها، قطر گل ها و میزان باز شدن گل های هر گل آذین اندازه گیری شدند. تجزیه آماری مقادیر به دست آمده با استفاده از نرم افزار MSTATEC و مقایسات میانگین

## فیزیولوژی پس از برداشت - پوستر

توسط آزمون دانکن انجام شد و نتایج نشان داد که: مصرف مقادیر ساکاروز ۴ درصد تاثیر معنی داری در افزایش ماندگاری و افزایش میزان جذب محلول دارد. مقادیر بیشتر از ۴ درصد ساکاروز تاثیر معنی داری در افزایش باز شدن گل های هر گل آذین داشت. همین طور مصرف مقادیر اسید سیتریک بیشتر از ۴۰۰ پی پی ام تاثیر معنی داری در افزایش باز شدن گل های هر گل آذین و افزایش میزان جذب محلول و افزایش محتوای نسبی آب داشته ، ولی بر روی طول گل آذین و طول غنچه ها تاثیری نداشته است. مصرف ۲۰۰ پی پی ام اسید سیتریک نیز تاثیر معنی داری در ماندگاری و محتوای نسبی آب و میزان جذب محلول و طول غنچه ها داشته ولی تاثیری در باز شدن گل ها ندارد و آن ها را به صورت غنچه نگه می دارد. اثر متقابل تیمار های ۴ درصد ساکاروز به همراه ۲۰۰ پی پی ام اسید سیتریک تاثیر معنی داری در افزایش طول غنچه های هر گل آذین داشته ، همچنین تیمار ۴ درصد ساکاروز و ۴۰۰ پی پی ام اسید سیتریک تاثیر معنی داری در افزایش میزان جذب محلول نشان داد.