

اثر نیترات کلسیم، اسیداسکوریک، اسیدبوریک و بنزیل آدنین بر عمر پس از برداشت گل بریده زنبق

مختار حیدری، محمدحسین دانشور

اعضای هیئت علمی گروه باغبانی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین (اهواز)

آزمایش حاضر به منظور امکان استفاده از نیترات کلسیم، اسید اسکوریک، اسید بوریک و بنزیل آدنین در افزایش عمر پس از برداشت گل بریده زنبق انجام گردید. گل های زنبق در مرحله ظاهر شدن رنگ گلبرگ ها از مزرعه آموزشی - تحقیقاتی گروه باغبانی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین برداشت گردیده و به آزمایشگاه انتقال یافتند. تیمار ها شامل محلول پایه هیپوکلریت سدیم ۲٪ و سوکروز ۲٪ (تیمار شاهد) و یا محلول پایه به همراه اسید اسکوریک (مقادیر ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ و ۲۰۰۰ میلی گرم در لیتر)، نیترات کلسیم (۵۰۰، ۱۰۰۰، ۱۵۰۰ و ۲۰۰۰ میلی گرم در لیتر)، اسید بوریک (۵۰۰، ۱۰۰۰، ۱۵۰۰ و ۲۰۰۰ میلی گرم در لیتر) و بنزیل آدنین (۲۰۰، ۴۰، ۶۰ میلی گرم در لیتر) بودند. گل های بریده زنبق به مدت ۲۴ ساعت در محلول های مورد نظر قرار داده شده و سپس در آب مقطر قرار داده شدند. نتایج نشان دادند کاربرد نیترات کلسیم به طور معنی داری موجب تحریک باز شدن گل های زنبق گردید و کاربرد غلظت های ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ میلی گرم در لیتر تفاوت معنی داری با سایر تیمارها داشت. کاربرد اسید بوریک، اسید اسکوریک و یا بنزیل آدنین موجب حفظ کیفیت و افزایش عمر گل های بریده زنبق گردید ولی به ترتیب بنزیل آدنین و اسید اسکوریک به طور معنی داری اثر بیشتری نسبت به اسید بوریک دارا بودند. بنزیل آدنین به طور معنی داری بیشتر از سایر تیمار ها موجب حفظ کیفیت رنگ گلبرگ ها گردید. میزان کلروفیل (کلروفیل های a، b و کلروفیل کل) و هم چنین کارتنوئید در برگ ها پس از کاربرد کاربرد بنزیل آدنین و یا نیترات کلسیم به طور معنی داری بیشتر از سایر تیمارها بود و کاربرد مقادیر ۴۰ و ۶۰ میلی گرم در لیتر بنزیل آدنین و یا مقادیر ۱۵۰۰ و ۲۰۰۰ میلی گرم در لیتر نیترات کلسیم به طور معنی داری نسبت به سایر تیمارها تاثیر بهتری در حفظ کلروفیل و یا کارتنوئید برگ داشتند. اگرچه تیمارهای مورد استفاده در این آزمایش سرعت باز شدن گل، زمان پژمرده شدن گلبرگ ها و کیفیت رنگ گلبرگ ها را تحت تاثیر قرار دادند ولی این تاثیر بسته

فیزیولوژی پس از برداشت - شفاهی

به غلظت متفاوت بود. با توجه به نتایج این آزمایش پیشنهاد می گردد در مطالعات بعدی تاثیر ترکیب تیمارهای مورد استفاده در این آزمایش و یا اثر بنزیل آدنین به همراه سایر ترکیب های رایج در افزایش عمر گل بریده زنبق مورد بررسی قرار گیرد.