

کاربرد 6 بنزیل آدنین و اتانول در کاهش سفنتز اتیلن افزایش ماندگاری و درصد باز شدن گلچه‌های گل مریم

محمود شور^۱ - روح انگیز نادری^۲

۱- عضو هیئت علمی آموزشکده کشاورزی شیروان، دانشگاه فردوسی مشهد

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه تهران

گل مریم با نام علمی پولیانثس تیوبروسا^۱ متعلق به رده تک لپه ایها ست. هاجینسون، (۷) این جنس را در خانواده آگواسه^۲ قرار داده و بررسی‌های سیتولوژیکی این طبقه‌بندی را تایید کرده است. در جنس پولیانثس ۱۳ گونه وجود دارد که تنها گونه تیوبروسا به عنوان گل بریدنی مورد کشت و کار قرار می‌گیرد (روی و کنس، ۱۲).

ماندگاری و باز شدن گلچه‌های مریم توسط اتارهای خنک بطور معنی داری کاهش یافت. نگهداری گل‌های مریم بمدت ۳ روز در ۲ درجه سانتی گراد، بصورت معنی داری ماندگاری و باز شدن گلچه‌ها را کاهش داد و از طرف دیگر بیوسنتز اتیلن را القا نمود (وایتا، ۱۴). نتایج تحقیقات کاتویت و همکاران، (۸) نشان داد که تیمار کردن گل‌های بریدنی مریم با اتانول ۴ درصد باعث افزایش ماندگاری گل مریم گردید و میزان تولید اتیلن را به پائین حد خود رساند. نتایج یک آزمایش نشان داد که بنزیل آدنین با

1 *Polianthes tuberosa* L.

2 Agavaceae

سوکروز و ۸- هیدروکسی کینول سترات می‌تواند، عمر انباری گل‌های بریدنی مریم و باز شدن گلچه‌ها را افزایش دهد (کوشال و آرورا، ۹). یافته‌های ناگاراچا و گودا، (۱۰) و ناگاراچا و همکاران، (۱۱) نیز نشان می‌دهد که خیساندن سوخهای مریم با محلول‌های ۶- بنزیل آدنین با غلظت‌های ۱۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ پی پی ام بر خصوصیات رشد و گلدهی موثر بوده و سبب تسریع ظهور اولیه گیاهچه و درصد بالای جوانه‌زنی شده است، اما وزن تازه گل‌های بریدنی نسبت به تیمار شاهد کاهش نشان داد، ضمن اینکه عمر انباری گل‌های بریدنی مریم با غلظت ۱۰۰۰ پی پی ام به مقدار ۸/۶۶ روز در مقایسه با شاهد (۶/۳۳ روز) افزایش نشان داد. نتایج تحقیقات باشکار و راو (۵) نیز نشان داد که تیمارهای گل‌های بریدنی مریم با ۶- بنزیل آدنین به غلظت ۱۰۰ پی پی ام، سبب بهبود جذب آب گردید و از طرف دیگر پیری گلبرگ‌ها را به تأخیر انداخت.

در این تحقیق اثر ۶- بنزیل آدنین که نقش عمده‌ای در طولانی‌تر کردن عمر گل‌های بریدنی دارند، اثر انبارهای خنک ۵ درجه سانتی‌گراد و استفاده از محلول محافظ اتانول را در جهت افزایش ماندگاری گل‌های بریدنی مریم، میزان تولید اتیلن و در صد باز شدن گلچه‌های این گیاه مورد بررسی قرار گرفت.