

چکیده

پژوهش حاضر به منظور بررسی اثر غلظت‌های مختلف بنزیل‌آدنین و اپی‌براسینولید بر عملکرد، ظرفیت آنتی‌اکسیدانی و بیوستت‌رنگیزه‌ها در گل همیشه بهار انجام شد. این مطالعه در قالب آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح بلوک کامل تصادفی با دو فاکتور، فاکتور اول (A) بنزیل‌آدنین در ۴ سطح (۰، ۱، ۵ و ۱۰ میلی‌گرم بر لیتر)، فاکتور دوم (B) اپی‌براسینولید در ۴ سطح (۰، ۱، ۵ و ۱۰ میلی‌گرم بر لیتر) در ۳ تکرار با ۱۶ تیمار انجام شد. نتایج حاصل از تجزیه واریانس داده‌ها نشان داد که استفاده از تنظیم‌کننده‌های رشد بنزیل‌آدنین (BA) و اپی‌براسینولید (BR) اثر مثبتی بر پارامترهای مربوط به عملکرد گیاه همیشه بهار مانند وزن تر و خشک گل، رشد، ارتفاع نهائی و تعداد برگ دارد. همچنین نتایج حاصله از مقایسه میانگین داده‌ها در زمینه شاخص ظرفیت آنتی‌اکسیدانی نشان داد که بیشترین ظرفیت آنتی‌اکسیدانی را تیمار "بدون بنزیل‌آدنین × ۵ میلی‌گرم بر لیتر اپی‌براسینولید" به خود اختصاص داد. بیشترین غلظت فلاونوئید در ۳ طول موج ۲۷۰، ۳۰۰ و ۳۳۰ نانومتر را تیمار "۱۰ میلی‌گرم بر لیتر بنزیل‌آدنین × ۱۰ میلی‌گرم بر لیتر اپی‌براسینولید" به خود اختصاص داد. بیشترین آنتوسیانین نیز در تیمار "۱ میلی‌گرم بر لیتر بنزیل‌آدنین × بدون اپی‌براسینولید" مشاهده گردید. با توجه به نتایج بدست آمده از تحقیق می‌توان عنوان کرد استفاده از BA و BR اثر معنی‌داری بر آنزیم‌های کاتالاز، پراکسیداز، فنل، کلروفیل a، آنتوسیانین و کاروتنوئید گیاه همیشه بهار دارد.

کلید واژه‌ها: همیشه بهار، ظرفیت آنتی‌اکسیدانی، فلاونوئید، اپی‌براسینولید، رنگیزه