

# اثر بنزیل آدنین و اپی براسینولید بر ظرفیت آنتی‌اکسیدانی و بیوسنتز رنگیزه‌ها در گل همیشه بهار (*L. officinalis Calendula*)

فرشته شعبانی سلطانمرادی\*، 17،

1395-6-3

پژوهش حاضر به منظور بررسی اثر غلظت‌های مختلف بنزیل آدنین و اپی براسینولید بر عملکرد، ظرفیت آنتی‌اکسیدانی و بیوسنتز رنگیزه‌ها در گل همیشه بهار انجام شد. این مطالعه در قالب آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح بلوک کامل تصادفی با دو فاکتور، فاکتور اول (A) بنزیل آدنین در 4 سطح (0، 1، 5 و 10 میلی‌گرم بر لیتر)، فاکتور دوم (B) اپی براسینولید در 4 سطح (0، 1، 5 و 10 میلی‌گرم بر لیتر) در 3 تکرار با 16 تیمار انجام شد. نتایج حاصل از تجزیه واریانس داده‌ها نشان داد که استفاده از تنظیم کننده‌های رشد بنزیل آدنین (BA) و اپی براسینولید (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 بنزیل آدنین × 5 میلی‌گرم بر لیتر اپی براسینولید" به خود اختصاص داد. بیشترین غلظت فلاونوئید در 3 طول موج 270، 300 و 330 نانومتر را تیمار "10 میلی‌گرم بر لیتر بنزیل آدنین × 10 میلی‌گرم بر لیتر اپی براسینولید" به خود اختصاص داد. بیشترین آنتوسیانین نیز در تیمار "1 میلی‌گرم بر لیتر بنزیل آدنین × بدون اپی براسینولید" 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.

کلمات کلیدی : همیشه بهار، ظرفیت آنتی‌اکسیدانی، فلاونوئید، اپی براسینولید، رنگیزه

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)