

## چکیده

گل لاله با نام علمی *Tulipa sp.* از خانواده *Liliaceae* از گل‌های پیازی و گیاهی تک لپه است و در بین گیاهان پیازی زینتی دارای بیشترین اهمیت اقتصادی و سطح زیر کشت است. به منظور بررسی اثر غلظت‌های مختلف اتانول و متانول روی برخی خصوصیات گل لاله آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی با دو فاکتور شامل اتانول در ۴ سطح (۰، ۱۰، ۲۰ و ۳۰ درصد حجمی) و متانول در ۴ سطح (۰، ۱۰، ۲۰ و ۳۰ درصد حجمی) در ۳ تکرار در بهمن ماه سال ۱۳۹۴ انجام شد. صفاتی نظیر میزان آنتوسیانین، کاروتنوئید، کلروفیل a، b و کل، شاخص بریکس ساقه و برگ، طول و عرض برگ، سطح برگ، وزن تر و خشک کل و پیاز، تعداد برگ و طول ساقه گلدهنده اندازه‌گیری شد. نتایج تجزیه واریانس داده‌ها نشان داد که اثر ساده و اثرات متقابل سطوح مختلف تیمارها بر صفات اندازه‌گیری شده در سطح احتمال ۱ یا ۵ درصد آماری معنی‌دار بود. نتایج حاصل از این آزمایش نشان داد که بیشترین میزان آنتوسیانین، طول برگ، سطح برگ، وزن تر و خشک پیاز تحت تیمار اتانول ۳۰٪ بدست آمد و بیشترین میزان آنتوسیانین، قند برگ و ساقه مربوط به متانول ۳۰٪ بود.

واژگان کلیدی: لاله، اتانول، متانول، آنتوسیانین، کاروتنوئید.