

تأثیر کودهای نانو کلات آهن و نانو کلات روی بر برخی ویژگی های ریخت شناسی گیاه دارویی بالنگوی شیرازی (*Lallemantia royleana*)

مهدی مقدم براتی^۱، محمدحسین فتوکیان^۲، مریم پژمان مهر^۳

۱- کارشناسی ارشد، گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

۲- دانشیار، گروه اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

۳- استادیار، گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

چکیده

به منظور بررسی اثر کودهای نانو کلات آهن و نانو کلات روی بر گیاه بالنگوی شیرازی (*Lallemantia royleana*) آزمایشی در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقات کشاورزی دانشگاه شاهد انجام شد. تیمارهای نانو کلات آهن با غلظت های ۰ (شاهد)، ۲۰۰۰، ۴۰۰۰ و ۶۰۰۰ قسمت در میلیون و همچنین تیمارهای نانو کلات روی با غلظت های ۰ (شاهد)، ۲۰۰۰، ۴۰۰۰ و ۶۰۰۰ قسمت در میلیون به صورت محلول پاشی مورد بررسی قرار گرفتند. صفات مورد بررسی عبارت بودند از: ارتفاع بوته، طول گل آذین اصلی، وزن صد دانه مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفت. بیشترین ارتفاع بوته در غلظت ۶۰۰۰ قسمت در میلیون آهن و ۰ (شاهد) بدست آمد. حداکثر طول گل آذین اصلی در غلظت اثر متقابل ۶۰۰۰ قسمت در میلیون آهن-۲۰۰۰ قسمت در میلیون روی و حداقل طول گل آذین نیز در ۰ (شاهد) مشاهده شد. بین غلظت های آهن از نظر ارتفاع بوته تفاوت معنی دار در سطح احتمال ۵٪ مشاهده شد ولی در طول گل آذین اصلی تفاوت معنی داری وجود نداشت.

واژگان کلیدی: ارتفاع گیاه، گل آذین، وزن صد دانه.