

عنوان مقاله:

بررسی اثر کاراگینان، عصاره زعفران محتوی نانو ذرات نقره و قارچ تریکودرما هارزانیوم بر برخی صفات مورفوفیزیولوژیکی و فیتوشیمیایی گیاه دارویی بادرنجبویه (*Melissa officinalis*)

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 54، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سیده مهسا حسینی - دانش آموزخته کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی و فضای سبز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

داریوش رمضان - استادیار گروه علوم باغبانی و فضای سبز دانشکده کشاورزی دانشگاه زابل.

مریم رحیمی - استادیار علوم باغبانی، گروه علوم باغبانی و فضای سبز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

زینب محمکی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، پژوهشکده کشاورزی، پژوهشگاه زابل

طیبه حدادی - مربی گروه علوم صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

کاربرد محرک های زیستی در راستای تولید فرآورده های بیولوژیکی سازگار با محیط زیست و در پیوند با کشاورزی نوین می تواند سبب افزایش رشد کیفی و کمی گیاهان و کاهش اثرات تنش های محیطی بر آنها شود. به منظور بررسی اثر محرک های زیستی تریکودرما هارزانیوم، کاراگینان و عصاره زعفران محتوی نانو ذرات نقره بر ویژگی های مورفوفیزیولوژیکی و فیتوشیمیایی گیاه دارویی بادرنجبویه در سال ۱۳۹۹ به صورت بلوک کامل تصادفی در سه تکرار در شهرستان فریدونکنار اجرا شد. این پژوهش شامل ده تیمار شامل: کاراگینان ۱۰۰ پی پی ام، کاراگینان ۳۰۰ پی پی ام، کاراگینان ۶۰۰ پی پی ام، عصاره زعفران محتوی نانو ذرات نقره ۱۲۵ پی پی ام، عصاره زعفران محتوی نانو ذرات نقره ۲۵۰ پی پی ام، عصاره زعفران محتوی نانو ذرات نقره ۵۰۰ پی پی ام، تریکودرما هارزانیوم ۱۰۰ پی پی ام، تریکودرما هارزانیوم ۲۰۰ پی پی ام، تریکودرما هارزانیوم ۴۰۰ پی پی ام و آب مقطر (شاهد) بودند که در مراحل ۴، ۸ و ۱۲ برگی استفاده شدند. ویژگی های مورفوفیزیولوژیکی و فیتوشیمیایی در مرحله شروع گلدهی ارزیابی شدند. نتایج پژوهش نشان داد که بیشترین طول برگ (۳/۶ سانتی متر) و عرض برگ (۳/۴ سانتی متر) از تیمار عصاره زعفران محتوی نانو ذرات نقره با غلظت ۱۲۵ پی پی ام به دست آمد که نسبت به تیمار شاهد ۶۱ درصد افزایش داشت. همچنین بیشترین وزن خشک بوته از تیمار کاراگینان در غلظت ۶۰۰ پی پی ام (۵۹ گرم) حاصل شد که نسبت به تیمار شاهد ۹/۴ برابر افزایش داشت. بیشترین فعالیت آنتی اکسیدانی (۱/۷۸ درصد) و بیشترین مقادیر آنتوسیانین (۴/۸۰ میلی گرم در گرم وزن تر) از تیمار تریکودرما هارزانیوم در غلظت ۴۰۰ پی پی ام به دست آمد.

کلمات کلیدی:

الیسیتور، تحریک، عصاره زعفران، قارچ محرک رشد، گیاه دارویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1771296>



