

عنوان مقاله:

تأثیر محلول پاشی با نانوذرات دی اکسید تیتانیوم (TiO₂) بر رشد و برخی پارامترهای فیزیولوژیک گیاه داروئی بادرنجبویه (Melissa officinalis) در شدت های متفاوت روشنایی

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرا موسوی قیبه قشلاقی - گروه زراعت و گیاهان داروئی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز

حمید محمدی - گروه زراعت و گیاهان داروئی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز

سعید حضرتی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مراغه، مراغه

احمد آقایی

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر بر روی گیاه دارویی بادرنجبویه به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان در سال ۱۳۹۹ اجرا گردید. تیمارهای مورد بررسی، شدت های متفاوت روشنایی و غلظت های متفاوت نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم بود نتایج نشان داد که اثر متقابل شدت روشنایی و نانوذرات دی اکسید تیتانیوم بر وزن خشک بخش هوایی، محتوای رنگیزه های فتوسنتزی معنی دار بود. بیشترین وزن خشک بخش هوایی، محتوای کلروفیل a و کلروفیل کل در ۷۵ درصد سایه و محلول پاشی با ۱۰۰ میلی گرم بر لیتر نانو ذرات دی -اکسید تیتانیوم حاصل شد. بالاترین محتوای کلروفیل b و کاروتنوئید نیز در شرایط نور کامل خورشید و بدون محلول پاشیدست آمد محتوای رطوبت نسبی آب برگ نیز در شرایط محلول پاشی با ۱۰۰ میلی گرم بر لیتر نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم و ۵۰ و ۷۵ درصد سایه بالاتر بود بنابراین برای دستیابی به عملکرد بالاتر در بادرنجبویه می توان شرایط نسبتا سایه و محلول -پاشی با ۱۰۰ میلی گرم بر لیتر نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم را پیشنهاد نمود.

کلمات کلیدی:

بادرنجبویه، پارامترهای فیزیولوژیک، شدت روشنایی، نانوذرات (TiO₂)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1418975>

