

عنوان مقاله:

تأثیر بستر مختلف و نانو دی اکسید تیتانیوم بر رشد گیاه کاهو (Lactuca sativa L.)

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حامد کاوه - عضو هیئت علمی گروه کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

مسعود علی پناه - عضو هیئت علمی گروه کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

علی محبی زاده - کارشناسی ارشد گروه تولیدات گیاهی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی خصوصیات مورفولوژیکی گیاهچه ی کاهو در بستر کشت و تیمار نانو دی اکسید تیتانیوم آزمایشی به صورتفاکتوریل در قالب طرح پایه کاملاً تصادفی با پنج تکرار در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه تربیت مدرس به صورت گلدانی انجام شد. در این آزمایش تأثیر دو نوع بستر کشت (کوکوپیت و خاک برگ)، چهار سطح تیمار نانو دی اکسید تیتانیوم (50, 250, 350, 500ppm) بر خصوصیات مورفولوژیکی کاهو بررسی شد. آنالیز داده ها با نرم افزار SAS JMP در سطح احتمال 5 درصد نشان داد گیاه کاهو از نظر ویژگی های رویشی تفاوت غیر معنی داری با یکدیگر در این پژوهش نشان دادند. بیشترینمقدار عملکرد در بستر کوکوپیت +50ppm نانو دی اکسید تیتانیوم به دست آمد و کمترین آن در بستر خاک برگ +50ppm نانو دی اکسید تیتانیوم همراه بود؛ که این نتایج نشان می دهند استفاده از کوکوپیت در بستر کشت تعداد برگ و سطح برگ را افزایش میدهد همچنین استفاده از غلظت بالای نانو دی اکسید تیتانیوم باعث کاهش عملکرد در گیاه کاهو می گردد.

کلمات کلیدی:

خاک برگ، کوکوپیت، نانو دی اکسید تیتانیوم، کاهو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730003>

