

عنوان مقاله:

اثر ذرات نانو و غیر نانو دی اکسید تیتانیوم بر شاخص های جوانه زنی گیاه دارویی خردل در تنش شوری

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی نانو فناوری در کشاورزی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حبیبه بهنام - کارشناسی ارشد تولیدات گیاهی

حسن فیضی - عضو هیئت علمی دانشگاه تربت حیدریه

سید علی حسینی - دانشجوی کارشناس ارشد دانشگاه تربت حیدریه

فرزاد سلیمی - دانشجوی کارشناس ارشد دانشگاه تربت حیدریه

خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف بررسی اثر ذرات نانو و غیر نانو دی اکسید تیتانیوم بر شاخص های جوانه زنی گیاه دارویی خردل سفید در شرایط تنش شوری به صورت فاکتوریل، در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار در دانشگاه تربت حیدریه در سال 1394 انجام شد. فاکتورهای آزمایشی شامل دی اکسید تیتانیوم نانو و غیر نانو در غلظت های 0، 25، 50، 75، 100 میلی گرم در لیتر و تنش شوری در 5 سطح 0، 50، 100، 150، 200 میلی مول بر لیتر بود. شمارش بذرهای جوانه زده از روز دوم آغاز و تا 5 روز ادامه یافت و سپس صفات درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول و وزن گیاهچه و شاخص بنیه بذر 11، اندازه گیری و محاسبه شد. نتایج نشان داد کاربرد ذرات نانو و غیر نانو دی اکسید تیتانیوم نتوانست تاثیر معنی داری بر شاخص های جوانه زنی گیاه دارویی خردل سفید در شرایط تنش شوری بگذارد. افزایش سطح تنش شوری سبب کاهش سرعت جوانه زنی شد.

کلمات کلیدی:

تنش شوری، نانو ذرات، درصد جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/670658>

