

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر نانو ذرات آهن بر شاخص های رشدی گیاه زینتی دارویی پروانش

محل انتشار:

دومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

اسماعیل چمنی - دانشیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

محمد بنیادی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته علوم باغبانی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تأثیر تیمار نانوذرات آهن بر شاخص های رشدی گیاه زینتی دارویی پروانش آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با 10 تکرار در گلخانه آموزشی - تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی انجام شد. در این آزمایش بذور پروانش جهت تهیه نشاء در داخل سینی های کشت کاشته شده و نشاء های حاصله در مرحله 6 برگگی به گلدان های اصلی انتقال داده شدند و بعد از استقرار گیاهان در داخل گلدان های اصلی هر دو هفته یک بار به صورت اسپری با نانوذرات آهن در غلظت های (0، 10، 100، 500 و 1000 میلی گرم در لیتر) تیمار شدند نتایج حاصل از جدوب تجزیه واریانس داده ها نشان داد که تیمارهای مختلف نانوذرات آهن تأثیر قابل توجهی در سطح احتمال 1 درصد بر میزان کلروفیل و تعداد برگ داشت. لازم به ذکر است که ارتفاع گیاه در اولین و دومین اندازه گیری به ترتیب در سطح احتمال 1 درصد و 5 درصد معنی دار بود. بیشترین میزان کلروفیل در اولن و دومین اندازه گیری مربوط به تیمار 10 میلی گرم در لیتر نانوذرات آهن و کمترین آن ها در تیمار شاهد مشاهده شد. بیشترین ارتفاع آن ها مربوط به تیمار شاهد بود. هم چنین بیشترین تعداد برگ در اولین اندازه گیری در تیمار 100 میلی گرم در اندازه گیری دوم در تیمار 500 میلی گرم در لیتر نانو ذرات آهن و کمترین در تیمار شاهد مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

پروانش، *Catharanthus roseus* کلروفیل، نانوذرات آهن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272036>

