

عنوان مقاله:

بررسی اثر محلول پاشی با غلظت های مختلف ورمی کمپوست (ورمی واش) بر صفات مورفولوژیک گیاه دراسنا (*Dracaena marginata*)

محل انتشار:

سومین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رباب سائدی قلعه رودخانه - دانشجوی ارشد گیاهان زینتی، دانشگاه گیلان

علی محبوب خمایی - استادیار تغذیه، مرکز تحقیقات گل و گیاه لاهیجان

عبدالله حاتم زاده - استاد بیوشیمی گیاهی، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر غلظت های مختلف محلول ورمی واش بر صفات مورفولوژیک گیاه زینتی دراسنا (*Dracaena marginata*) آزمایشی به صورت طرح بلوک های کامل تصادفی با 3 تکرار در گلخانه آموزشی دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان انجام شد. محلول غذایی ورمی واش با نسبت 1 به 5 تهیه شد. به این صورت که 500 گرم ورمی کمپوست به مدت 48 ساعت در 2/5 لیتر آب مقطر خیسانده شد. سپس عصاره حاصل را از صافی عبور داده و غلظت ماده خشک عصاره را با استفاده از دستگاه سانتیفریوژ و به روش وزنی تعیین شد که معادل 8700 پی پی ام بود. برای تهیه هر سطح از محلول، مقدار عصاره لازم با آب مقطر به حجم رسید تیمارها شامل چهار غلظت مختلف محلول ورمی واش (1000 و 500 و 250 و 0 پی پی ام) بودند. صفات مورفولوژیک گیاه شامل: ارتفاع بوته، قطرساقه، همچنین وزن تر اندام هوایی، وزن خشک اندام هوایی اندازه گیری شد. نتایج بدست آمده نشان داد که تیمارها بر روی صفاتی مانند ارتفاع، وزن خشک، وزن تر اثر معنی داری گذاشته است. بیشترین ارتفاع (سانتیمتر)، بیشترین وزن تر (گرم بر بوته)، بیشترین وزن خشک (گرم بر بوته) بود و تیمار 250 پی پی ام، به عنوان بهترین تیمار شناخته شد. نتایج بدست آمده را می توان به دلیل فعال بودن تنظیم کننده های رشد در غلظت های کم محلول ورمی واش در ارتباط دانست.

کلمات کلیدی:

دراسنا، گیاه زینتی، ورمی واش، تنظیم کننده های رشد، کود بیولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/429192>

