

عنوان مقاله:

اثر کمپوست ضایعات نخل به عنوان جایگزین پیت بر پرورش گیاه زینتی دیفن باخیا (*Dieffenbachia amoena*)

محل انتشار:

فصلنامه روابط خاک و گیاه، دوره 4، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

سید هادی نورانی

محسن کافی

علی محبوب خمایی

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور بررسی استفاده از کمپوست تهیه شده از ضایعات حاصل از هرس برگ و خوشه فاقد میوه نخل خرما به عنوان بستر کشت در پنج سطح (نسبت های صفر، ۲۵، ۵۰، ۷۵ و ۱۰۰ درصد حجمی کمپوست ضایعات نخل جایگزین پیت) و تیمار شاهد پیت-پرلیت (۴: ۱) در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی و سه تکرار برای پرورش گیاه زینتی دیفن باخیا به اجرا در آمد. ویژگی های شیمیایی و بیولوژیک کمپوست ضایعات نخل و فیزیکی- شیمیایی بسترهای کشت در ابتدا و شاخص های رشدی بعد از یک دوره هفت ماهه مورد ارزیابی و اندازه گیری قرار گرفتند. نتایج نشان داد که نسبت کربن به نیتروژن ($C/N=18$) و آزمون جوانه زنی (۲۵/۷۱%) بیانگر بلوغ و پایداری کمپوست ضایعات نخل میباشد. همچنین، میزان عناصر غذایی، پ- هاش و هدایت الکتریکی کمپوست بیش از پیت بود. ویژگی های فیزیکی- شیمیایی بسترهای کشت نشان داد که نسبت ۷۵% کمپوست جایگزین پیت در دامنه ایده آل قرار دارد. ارزیابی شاخص های رشدی از قبیل ارتفاع گیاه، قطر ساقه، وزن تر و خشک اندام هوایی و وزن تر ریشه نشان می دهد که بیشترین و کمترین میزان رشد به ترتیب از ۷۵% و ۱۰۰% جایگزینی کمپوست ضایعات نخل به جای پیت به دست آمد. به طور کلی، کمپوست ضایعات نخل، بستر مناسبی برای پرورش دیفن باخیا بوده و تا نسبت ۷۵% می تواند جایگزین پیت وارداتی در ترکیب پیت- پرلیت شود.

کلمات کلیدی:

Soilless substrate, Peat moss, Growth indices, بستر کشت بدون خاک، پیت ماس،

شاخص های رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1461998>

