

عنوان مقاله:

امکان جایگزینی پیت - پرلیت - ماسه با کمپوست آزولا در بستر کشت پدیلانتوس (*Pedilanthus tithymaloides*)

محل انتشار:

مجله بیولوژی کاربردی، دوره 8، شماره 32 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جلال امیدی - گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

سمانه عبدالمحمدی - کارشناس ارشد باغبانی، دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان، رشت، ایران

مهدی بخشی پور - دانشجوی دکتری اصلاح و بیوتکنولوژی، پردیس دانشگاهی دانشگاه گیلان، رشت، ایران

میثم شیخ پور - کارشناس ارشد بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

چکیده به منظور بررسی اثر کمپوست آزولا بر خصوصیات رویشی گیاهان زینتی، گیاه پدیلانتوس (*Pedilanthus tithymaloides*) به عنوان یک گیاه مدل انتخاب شد. در این راستا آزمایشی به صورت طرح کاملاً تصادفی در پنج تیمار و سه تکرار در گلخانه ی پیشرفته پژوهشکده بیوتکنولوژی شهرستان رشت اجرا شد. بستر شاهد این پژوهش، پیت - پرلیت - ماسه به نسبت 1:1:1 در نظر گرفته شد و آزولای کمپوست شده در مقادیر 0%، 25%، 50%، 75% و 100% حجمی، جایگزین بستر شاهد شد. تیمارها شامل: 0% کمپوست آزولا + 100% پیت - پرلیت - ماسه (شاهد)، 25% کمپوست آزولا + 75% پیت - پرلیت - ماسه، 50% کمپوست آزولا + 50% پیت - پرلیت - ماسه، 75% کمپوست آزولا + 25% پیت - پرلیت - ماسه و 100% کمپوست آزولا + 0% پیت - پرلیت - ماسه. در این آزمایش شاخص های رشد پدیلانتوس شامل تعداد برگ، تعداد جوانه، طول جوانه، وزن تر و خشک ساقه، وزن تر و خشک ریشه اندازه گیری شد. نتایج نشان داد جایگزینی سطوح کمپوست آزولا اثر معنی داری روی تعداد برگ، طول جوانه، وزن تر ساقه، وزن خشک ساقه، وزن تر و خشک ریشه نسبت به شاهد دارد. مقایسه بسترهای کشت مورد استفاده نشان داد که جایگزینی 25% کمپوست آزولا در بستر، بیشترین تاثیر را روی شاخص های رشد گیاه پدیلانتوس دارد.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: شاخص های رشد، کود سبز، ضایعات آلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/944827>

