

عنوان مقاله:

مطالعه جایگزینی پیت پرلیت ماسه با کمپوست آزولا در بستر کشت پدیلاتتوس (*Pedilanthus tithymaloides*)

محل انتشار:

مجله بیولوژی کاربردی، دوره 9، شماره 34 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

جلال امید - کارشناسی ارشد، گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان، رشت، ایران

سمانه عبدالحمیدی - کارشناسی ارشد، کارشناس ارشد باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان، رشت ایران.

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

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

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر کمپوست آزولا بر خصوصیات رویشی گیاهان زینتی، گیاه پدیلاتتوس، به عنوان یک گیاه مدل انتخاب شد. در این زمینه آزمایشی به صورت طرح کاملا تصادفی، در پنج تیمار و سه تکرار در گلخانه 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%، 52%، 20%، 52% و 100% حجمی، جایگزین بستر شاهد شد. تیمارها موارد ذیل را شامل میشوند: 0% کمپوست آزولا + 100% پیت - پرلیت - ماسه (شاهد)، 52% کمپوست آزولا + 52% پیت - پرلیت - ماسه، 20% کمپوست آزولا + 20% پیت - پرلیت - ماسه، 52% کمپوست آزولا + 52% پیت - پرلیت - ماسه و 100% کمپوست آزولا + 0% پیت - پرلیت - ماسه. در این آزمایش شاخصهای رشد پدیلاتتوس شامل تعداد برگ، تعداد جوانه، طو جوانه، وزن تر و خشک ساقه و وزن تر و خشک ریشه اندازه گیری شد. نتایج نشان داد جایگزینی سطوح کمپوست آزولا روی تعداد برگ، طو جوانه، وزنتر ساقه، وزن خشک ساقه، وزن تر و خشک ریشه نسبت به شاهد دارای اثر معناداری است. مقایسه بسترهای کشت مورد استفاده نشان داد که جایگزینی 52% کمپوست آزولا در بستر، روی شاخصهای رشد گیاه پدیلاتتوس دارای بیشترین تاثیر است.

کلمات کلیدی:

شاخص های رشد، کود سبز، ضایعات آلی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/995138>

