

عنوان مقاله:

نقش اکتینومیست های محرک رشد در کاهش مصرف کود شیمیایی در خیار و گوجه فرنگی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

پریسا کوباز - گروه فیزیولوژی مولکولی، پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی کرج

الهام عروجی - گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود

نسرین سلطانی نژاد - گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود

اکرم صادقی - گروه بیوتکنولوژی میکروبی، پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی کرج

محمد فتحی قره بابا - گروه فیزیولوژی مولکولی، پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی کرج

خلاصه مقاله:

استفاده از کودهای زیستی در کنار کاهش مصرف کودهای شیمیایی علاوه بر افزایش حاصلخیزی خاک موجب کاهش هزینه های تولید، آلودگیهای زیست محیطی و بیماریهای ناشی از مواد شیمیایی مضر موجود در کودهای شیمیایی میشود. این تحقیق با هدف تولید کودهای زیستی ویژه صیفی جات جهت کاهش مصرف کودهای شیمیایی، افزایش کمی و کیفی عملکرد و کاهش هزینه تولید انجام شد. پس از جداسازی سویه های اختصاصی برای خیار و گوجه فرنگی از مزارع چند منطقه از کشور سویه های دارای صفات مناسب محرک رشدی از استرپتومیسس و سودو موناس جداسازی شده و پس از انجام کشت رویشی و تعیین مناسب بودن آنها بر رشد ریشه با اعمال مقادیر مختلف کودی تحت کشت زایشی قرار گرفتند. بررسی 5 سویه استرپتومیسس روی صفات عملکردی و جذب عناصر اصلی (NPK) روی گیاه خیار نشان داد سویه های TY17 و SS14 توانستند حداقل با میزان کود 75% موجب افزایش عملکرد، تعداد میوه و وزن تر بیشتری با جذب عناصر اصلی در حد مجاز نسبت به شاهد با کود 100% شوند. بررسی تاثیر غلظت در سویه های استرپتومیسس بر گوجه فرنگی نشاندهنده افزایش معنی دار صفات عملکردی با استفاده از غلظت کمتر سویه های ty17 و 1+28 و افزایش جذب عناصر توسط سویه های نامبرده در مقادیر مختلف کودی شد. در میان سویه های سودو موناس نیز P3-57 روی گیاه خیار با جذب بیشتر عناصر به خصوص در غلظتهای کمتر کودی عملکرد بیشتری را نسبت به شاهد موجب شد. اگرچه سویه های جداسازی شده اختصاصی برای گوجه فرنگی مانند P1-11 و T2-5 توانستند عملکرد بیشتری همراه با جذب بیشتر عناصر به همراه داشته باشند.

کلمات کلیدی:

استرپتومیسس، سودو موناس، عملکرد، کود شیمیایی و کود زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/997974>



