

عنوان مقاله:

اثر دی اکسید تیتانیوم بر میزان کربوهیدرات و ترکیبات فلاونویدی گیاه دارویی استویا در شرایط کشت درون شیشه ای

محل انتشار:

اولین همایش ملی فرصت های نوین تولید و اشتغال بخش کشاورزی در شرق کشور (در راستای تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمیده رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی و فضای سبز، دانشگاه زابل

براتعلی فاخری - استاد گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی دانشگاه زابل

نقیسه مهدی نژاد - استادیار، گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی دانشگاه زابل

مهدی آران - استادیار گروه علوم باغبانی و فضای سبز، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر محرک دی اکسید تیتانیوم روی برخی از صفات گیاه دارویی استویا، آزمایشی فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی به سه تکرار به صورت کشت درون شیشه ای در پژوهشکده زیست فناوری دانشگاه زابل اجرا شد. تیمارهای اعمال شده شامل: دی اکسید تیتانیوم با غلظت های صفر (شاهد)، 30 و 90 پی پی ام و برداشت کالوس ها بعد از اعمال تیمار در دو زمان 3 و 7 روز بود. صفات مورد ارزیابی شامل: کربوهیدرات کل، فلاونوید کل، پرولین و کویرسیتین بودند. داده اهی حاصل از آزمایش با استفاده از نرم افزارهای SAS (نسخه 9/1) و Excel ارزیابی و مقایسه میانگین داده ها با آزمون LSD انجام شد. نتایج نشان داد دی اکسید تیتانیوم با غلظت 30 پی پی ام در طی 3 روز بیشترین تاثیر را بر میزان کربوهیدرات کل و فلاونوید کل داشت. همچنین بیشترین میزان پرولین در غلظت 30 پی پی ام بود، نتایج HPLC نشان داد دی اکسید تیتانیوم با غلظت 30 پی پی ام در طی سه روز بیشترین تاثیر را بر میزان کویرسیتین داشت.

کلمات کلیدی:

استویا، کالوس، متابولیت های ثانویه، کویرسیتین، دی اکسید تیتانیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/750980>

