

عنوان مقاله:

بررسی میزان استویوزادید، ظرفیت آنتی اکسیدانی و پرولین استویا تحت تأثیر سایه ناشی از شبیه ساز پنل فتوولتائیک و ورمی کمپوست

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عاطفه رزاقی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علوم کشاورزی ساری

حسین مرادی - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی ساری

علی متولی - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی ساری

وحید اکبریور - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی ساری

خلاصه مقاله:

گیاه دارویی استویا که قند موجود در آن جایگزین منابع قندی پرکالری در محصولات غذایی و در مدیریت دیابت می باشد امروزه کشت آن در سطح وسیع مورد توجه قرار گرفته است. در این راستا پژوهشی در جهت استفاده از انرژی خورشیدی و تأثیر سایه ایجاد شده توسط پنل های فتوولتائیک در شرایط بستر کشت ورمی کمپوست در محیط گلخانه با دو تیمار و 8 تکرار به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب بلوک های کامل تصادفی در گلخانه دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری انجام شد. صفات رنگیزه های فتوستنزی، پرولین، ظرفیت آنتی اکسیدانی و استویوزادید مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که اثر تیمارها و اثر متقابل آن ها در سطح یک درصد معنی دار بود. مقدار استویوزادید موجود در گیاه در هر دو تیمار نوری و محیط سایه ناشی از شبیه ساز پنل فتوولتائیک در بستر کشت 50% ورمی کمپوست بیشترین مقدار بود، استفاده از ورمی کمپوست باعث افزایش استویوزادید، پرولین و ظرفیت آنتی اکسیدانی گیاه گردید. همچنین کشت در گلخانه در شرایط وجود سایه ی ایجاد شده ناشی از وجود پنل های فتوولتائیک در سقف تأثیری در مقدار استویوزادید ندارد.

کلمات کلیدی:

استویوزادید، پنل فتوولتائیک، نور، انرژی خورشیدی، رنگیزه های فتوستنزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1178820>

