

عنوان مقاله:

اثر محلول پاشی سدیم نیتروپروساید بر رنگیزه های فتوسنتزی میوه عروسک پشت پرده (Physalis peruviana)

محل انتشار:

اولین همایش ملی چالش های فراوری تکمیل زنجیره ای ارزش گیاهان دارویی و معطر (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی خدمتکار - کارشناسی ارشد تولید محصولات گلخانه ای، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

حبیب شیرزاد - دکتری میوه کاری، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

ابوالفضل علیرضالو - دکتری فیزیولوژی و اصلاح گیاهان دارویی، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

راحله طهماسبی - دکتری شیمی تجزیه، جهاد دانشگاهی استان آذربایجان غربی، ارومیه

خلاصه مقاله:

عروسک پشت پرده به دلیل خواص تغذیه ای مرتبط با ویتامین ها، خاصیت آنتی اکسیدانی بالا و خواص دارویی به شدت موردتوجه قرار گرفته است. تحقیق حاضر با هدف بررسی تاثیر غلظت های مختلف سدیم نیتروپروساید (۰، ۵۰، ۱۰۰ و ۱۵۰ میکرومولار) بر رنگیزه های فتوسنتزی میوه عروسک پشت پرده در شرایط هیدروپونیک صورت گرفت. مقایسه میانگین داده هانشان داد که با افزایش سطوح سدیم نیتروپروساید، میزان کلروفیل a میوه افزایش پیدا کرد. بیشترین میزان کلروفیل b، کاروتنوئید کل، بتاکاروتن و لیکوپن میوه در تیمار ۱۰۰ میکرومولار سدیم نیتروپروساید مشاهده شد. نتایج در کل نشان داد که کاربرد برگیسدیم نیتروپروساید به عنوان یک تنظیم کننده رشدی، تاثیر مثبت و مهمی در بهبود رنگیزه های فتوسنتزی میوه این گیاه داشت.

کلمات کلیدی:

بتاکاروتن، کاروتنوئید کل، فیسالیس، سدیم نیتروپروساید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1240324>

