

عنوان مقاله:

بررسی اثر کاربرد سالیسیلیک اسید بر میزان پروتئین و کلروفیل برگ توت فرنگی در شرایط درون شیشه ای

محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی، طب سنتی و کشاورزی ارگانیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فریده حواس - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی و اصلاح درختان میوه، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

علی اکبر مظفری - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

ناصر قادری - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

ساجده ده جانی - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی و اصلاح درختان میوه، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

اسید سالیسیلیک یک ماده شبه هورمونی است که در تنظیم فرایندهای فیزیولوژیکی در گیاهان شرکت می کند. هدف از این آزمایش بررسی اثر SA بر میزان کلروفیل و پروتئین های محلول برگ توت فرنگی رقم کوئین الیزا می باشد. به همین منظور آزمایشی به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار انجام گرفت. در این آزمایش از محیط کشت موراشیگ اسکوگ (MS) حاوی 3% ساکارز، 0/8% آگار، با PH=5.8 استفاده شد. تیمارهای اعمال شده شامل: SA در غلظت های صفر، 0/01 و 0/05 میلی مولار بود. دو ماه بعد از اعمال تیمارها میزان کلروفیل با استفاده از روش لیچین تالر و همکاران (2001) و پروتئین های محلول با استفاده از روش برادفورد و همکاران (1979). اندازه گیری شدند. نتایج بدست آمده نشان داد در شرایط که از تیمار SA استفاده شود میزان پروتئین های محلول بیشتری نسبت به شاهد دست می آید. استفاده از تیمار SA در هر دو غلظت باعث افزایش معنی دار میزان کلروفیل کل نسبت به شاهد شد.

کلمات کلیدی:

SA، کلروفیل، خصوصیات فیزیولوژیکی، invitro، توت فرنگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/393700>

