

عنوان مقاله:

تاثیر یون های نقره بر میزان رنگیزه های فتوسنتزی و پروتیین کل در گیاه سویا (Glycine max L) تحت تیمار اتیلن

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم کشاورزی، گیاهان دارویی و طب سنتی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

یاسمین اشیدری - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسین مظفری - دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

خلاصه مقاله:

سویا (Glycine max L) یکی از فراوان ترین محصولات کشت شده در سراسر جهان است. هدف از این تحقیق بررسی اثرات یون نقره بر محتوای در گیاه سویا تحت تیمار اتیلن است. در این تحقیق بذر گیاه سویا رقم DPX در گلدان های حاوی پرلیت و برای هر تیمار سه تکرار تصادفی کاشته شد. تیمار نیترات نقره در غلظت های 25 و 50 میکرومولار به مدت 10 روز و اتیلن در غلظت های 300 ppm به مدت 48 ساعت بوده است. گیاهان در مرحله 3 تا 5 برگ از گلدان خارج شدند. سنجش کلروفیل و کارتنوئید بر اساس روش Lithenthionin (Lithenthionin) انجام شد و اندازه گیری پروتیین بر اساس روش Bradford (1976) انجام شد. نتایج به وسیله آزمون دانکن با سطح معنی داری 5 درصد بررسی شد. در این مطالعه تیمار اتیلن سبب کاهش میزان کلروفیل گردیده و استفاده از نیترات نقره باعث افزایش معنی دار این پارامتر نسبت به گیاهان شاهد شده است. به علاوه میزان کارتنوئیدها در برگ های تحت تیمار 300 پی پی ام اتیلن کاهش معنی داری نسبت به گیاهان شاهد نشان داده است ولی تیمار توام 100 پی پی ام اتیلن و تیمارهای 25 و 50 میکرومولار نیترات نقره سبب افزایش معنی دار میزان کارتنوئید نسبت به گیاهانی که فقط تحت تیمار اتیلن بوده اند، شده است. هم چنین در این بررسی تیمار 300ppm اتیلن موجب کاهش معنی دار میزان پروتیین برگ نسبت به گیاهان شاهد شده و تیمارهای توام نیترات نقره و اتیلن موجب افزایش معنی دار این پارامتر نسبت به گیاهانی که فقط تحت تیمار اتیلن بوده اند، شده است.

کلمات کلیدی:

سویا، نیترات نقره، اتیلن، میزان پروتیین، کلروفیل، کارتنوئید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/740139>

