

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سالیسیلیک اسید بر کاهش اثرات تنش خشکی در کتان (Linum Usitatissimum)

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فرزانه امیری کیا - فارغ التحصیل ارشد زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

امیرمحمد جمشیدی - دانشجوی دکتری فیزیولوژی گیاهان زراعی، دانشگاه تهران

مجتبی کریمی - استادیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

خشکی یکی از مهم ترین تنش های محیطی است که مورفولوژی، فیزیولوژی و بیوشیمی گیاه را تحت تاثیر قرار می دهد و به دنبال آن اثرات عمده ای بر تولیدات کشاورزی می گذارد. به همین منظور مطالعه ای با هدف تعیین تاثیرپذیری برخی خصوصیات گیاه کتان تحت تاثیر سطوح مختلف تنش به همراه محلول پاشی سالیسیلیک اسید در قالب فاکتوریل با طرح پایه کاملا تصادفی در سه تکرار انجام شد. تنش رطوبتی در چهار سطح (شاهد، آبیاری در زمان رسیدن خاک به 85، 55 و 35 درصد ظرفیت زراعی) و چهار سطح سالیسیلیک اسید (صفر (شاهد)، 0/5، 1 و 1/5 میلی گرم در لیتر) بود. نتایج بیانگر این بود که ارتفاع بوته، وزن خشک اندام رویشی و میزان کلروفیل کلی به ترتیب در سطح احتمال 5، 1 و 1 درصد تحت تاثیر اثر متقابل تنش رطوبتی و سالیسیلیک اسید قرار گرفت به گونه ای که همواره شرایط عدم تنش و محلول پاشی با استفاده از 1/5 میلی گرم سالیسیلیک اسید برترین تیمار بود. محتوی رطوبت نسبی و میزان نشت الکترولیت برگ تنها تحت تاثیر اثر ساده تنش رطوبتی در سطح احتمال 1 درصد قرار گرفت. در این تحقیق مشاهده شد که تنظیم کننده رشد سالیسیلیک اسید، سبب کاهش معنی دار خسارت ناشی از سطوح مختلف تنش خشکی نسبت به تیمارهای شاهد گردید و به طور کلی استفاده از سالیسیلیک اسید سبب افزایش شاخص های اندازه گیری شده در گیاه کتان شد.

کلمات کلیدی:

سالیسیلیک اسید، کلروفیل، نشت الکترولیت، تنش خشکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/784284>

