

## عنوان مقاله:

مطالعه اثر غلظتهای مختلف 24- اپی براسینولید بر برخی شاخص های رشد گیاه بادمجان (*Solanum melongena*)  
(L تحت تنش سرما)

## محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم کشاورزی با تاکید بر تنش های غیرزیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

شیوا شریعت زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی، دانشگاه اراک

فریبا امینی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اراک

مهری عسکری - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اراک

## خلاصه مقاله:

کاربرد براسینواستروئیدها در کشاورزی و باغبانی نه تنها بر اساس توانایی آنها در افزایش بازده محصول است، بلکه به عنوان یک هورمون ضد تنشی در گیاه بکار می رود. در این تحقیق اثر اصلی سرما و برهم کنش متقابل سرما و 24- اپی براسینولید بر نشت پذیرگی غشای سلولی، پراکسیداسیون لیپیدهای غشاء و میزان کربوهیدرات کل در گیاه بادمجان بررسی شد. گیاهان بادمجان در مرحله ی 2 تا 3 برگگی با غلظت های مورد نظر 24- اپی براسینولید (0، 0/5، 1 و 2 میکرومولار) تیمار شدند (اسپری برگگی) و در دو گروه شاهد و تنش سرما مورد بررسی قرار گرفتند. مقدار افزایش پراکسیداسیون لیپید و نشت یونی تحت تنش سرما در تیمار با 24- اپی براسینولید کاهش معنی داری داشت که نشان دهنده کاهش مقدار خسارت اکسیداتیو در این گروه می باشد. همچنین مشخص شد که 24- اپی براسینولید مقدار کربوهیدرات کل را در برگ گیاهانی که در شرایط تنش قرار دارند افزایش می دهد. نتایج نشان داد که غلظت 1 میکرومولار 24- اپی براسینولید نسبت به سایر غلظت ها اثر بهتری داشت.

## کلمات کلیدی:

تنش سرما، 24- اپی براسینولید، بادمجان، نشت پذیری غشاء، پراکسیداسیون لیپید، کربوهیدرات کل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/241263>

