

## عنوان مقاله:

کاهش خسارت تنش خشکی با کاربرد ۵-آمینولولونیک اسید در گیاه فلفل دلمه ای (Capsicum annuum L. cv. Red Bell Pepper)

## محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 28، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

زهرا خزائی  
محمد سیاری  
مهدی صیدی

## خلاصه مقاله:

خشکی از جمله تنش های محیطی مهم است که بر رشد و نمو گیاهان اثر منفی می گذارد. جهت کاهش خسارت تنش خشکی و شناخت فیزیولوژی مقاومت به تنش گیاه فلفل دلمه ای قرمز (Capsicum annuum L. cv. Red Bell Pepper) در شرایط گلخانه، آزمایشی با اعمال تنش خشکی در سه سطح (آبیاری در حد ۱۰۰، ۶۰ و ۳۰ درصد ظرفیت زراعی خاک) و کاربرد ۵-آمینولولونیک اسید در چهار غلظت (۰، ۲۵/۰، ۵/۰ و ۱ میلی مولار) با چهار تکرار در یک آزمایش فاکتوریل ۴×۳ در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در گلخانه دانشکده کشاورزی دانشگاه ایلام اجرا گردید. در پایان آزمایش، پارامترهایی چون فعالیت آنزیم آسکوربات پراکسیداز، ظرفیت آنتی اکسیدانی کل، محتوای مالون دی آلدئید، آسکوربیک اسید، محتوای نسبی آب، ارتفاع گیاه و تعداد جوانه جانبی مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج حاصل از آزمایش نشان داد با افزایش شدت تنش خشکی پارامترهای رشدی کاهش اما فعالیت آنزیم آسکوربات پراکسیداز، ظرفیت آنتی اکسیدانی کل، محتوای مالون دی آلدئید و میزان آسکوربیک اسید افزایش یافت. در حالی که محلول پاشی برگ ۵-آمینولولونیک اسید باعث کاهش محتوای مالون دی آلدئید و بهبود سایر صفات مورد ارزیابی شد. کاربرد برگ ۵-آمینولولونیک اسید از طریق کاهش محتوای مالون دی آلدئید و پراکسیداسیون چربی ها از غشای سلولی محافظت می کند. هم چنین با افزایش فعالیت آنزیم آسکوربات پراکسیداز، ظرفیت آنتی اکسیدانی کل و آسکوربیک اسید موجب بهبود صفات فیزیولوژیکی گیاهان گردید و مقاومت گیاهان را در شرایط تنش خشکی افزایش داد.

## کلمات کلیدی:

آسکوربات پراکسیداز مالون دی آلدئید، ظرفیت آنتی اکسیدانی، محتوای نسبی آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1468261>

