

## عنوان مقاله:

اثر کاربرد ملاتونین بر فیزیولوژی و رشد فلفل دلمه ای تحت تنش شوری

## محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فریدون الواری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

مریم حقیقی - استادیار گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

علی اکبر رامین - پروفسور گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

احمدرضا محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور بررسی اثر ملاتونین روی افزایش مقاومت فلفل دلمه ای به شوری به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار و هر تکرار شامل 3 بوته، با اعمال تیمارهای شوری در سه سطح صفر، 100 میلی مولار و 200 میلی مولار و محلول پاشی چهار سطح ملاتونین با غلظتهای 50، 100 و 150 میکرومولار و محلول پاشی با آب مقطر به عنوان تیمار شاهد انجام شد. تیمار ملاتونین اثر معنیداری بر وزن خشک ریشه نداشت اما تیمار ملاتونین 150 میکرومولار بیشتر مقدار وزن خشک را سبب شد. بیشترین وزن خشک شاخساره مربوط به محلول پاشی گیاهان شاهد با ملاتونین 50 و 100 میکرومولار و کمترین وزن خشک مربوط به گیاهان تحت تنش شوری 200 میلی مولار بوده است. در شوری 200 میلی مولار نیز با افزایش سطوح ملاتونین محتوای کلروفیل به طور معنیداری کاهش یافته است ولی در غلظت 150 میکرومولار مجدداً افزایش یافته است. نتایج نشان داد که به طور کلی شوری منجر به کاهش صفات رویشی، پارامترهای فتوسنتزی، پروتئین و فعالیت آنزیمها گردید و فعالیت آنتی اکسیدانی کل را افزایش داد. کاربرد ملاتونین در غلظت 200 میلی مولار بیشترین مقاومت را در گیاه ایجاد نمود و سبب افزایش میزان پروتئین و بهبود فعالیت آنزیمها در گیاه فلفل دلمه ای گردید.

## کلمات کلیدی:

تنشهای غیرزنده، کاتالاز، پراکسیداز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/940887>

