

## عنوان مقاله:

کاربرد اسید سالیسیلیک در کاهش اثرات ناشی از تنش شوری آب در ختمی زینتی (Alcea rosea)

## محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

طیبه رنجبرشورآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد بخش باغبانی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

وحیدرضا صفاری - دانشیار پژوهشکده فناوری تولیدات گیاهی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

علی اکبر مقصودی مود - دانشیار پژوهشکده فناوری تولیدات گیاهی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

تنش شوری یکی از عوامل محدود کننده رشد و نمو گیاهان است. سالیسیلیک اسید با فعال کردن سازوکارهای مختلف در گیاهان می تواند موجب کاهش اثرات نامطلوب تنش های غیر زنده شود. به منظور بررسی تاثیر سالیسیلیک اسید بر برخی ویژگی های بیوشیمیایی و مورفولوژیکی گیاه ختمی در تنش شوری، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با 5 تکرار در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه شهید باهنر با 4 سطح شوری آب (1،3،5،7 دسی زیمنس بر متر مربع) و 4 سطح سالیسیلیک اسید (0.100.200.400 میلی مولار) انجام گرفت. بالاترین سطح شوری موجب کاهش 91 درصدی وزن تر اندام هوایی نسبت به پایین ترین سطح شوری شد. کاربرد محلول 400 میلی مولار سالیسیلیک اسید در بالاترین سطح شوری، به ترتیب موجب افزایش 39.59 درصدی قند احیاء، پروتئین و همچنین افزایش بیش از 2 برابری وزن خشک اندام هوایی نسبت به عدم مصرف آن شد. به طور کلی نتایج نشان داد که کاربرد سالیسیلیک اسید می تواند در کاهش اثرات مخرب آب شور موثر واقع گردد.

## کلمات کلیدی:

اسید سالیسیلیک، پروتئین، شوری، ختمی زینتی، قند احیاء

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/693493>

