

## عنوان مقاله:

اثر کاربرد همزمان سالیسیلیک اسید و پنکونازول بر گیاه گلرنگ ( *Carthamus tinctorius L* ) تحت تنش شوری

## محل انتشار:

سومین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

فاطمه شکی - دانشجوی دکتری فیزیولوژی گیاهی

حسن ابراهیم زاده معبود - استاد گروه فیزیولوژی گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه تهران

وحید نیکنام - استاد گروه فیزیولوژی گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر تنظیم کننده های سالیسیلیک اسید و پنکونازول بر شاخص رشد گیاه، رنگیزه های فتوسنتزی، کاروتنوئید و قند کل در رقم گلدشت گلرنگ تحت تنش شوری، آزمایشی در تابستان 1394 در گلخانه تحقیقاتی دانشکده علوم زیستی دانشگاه تهران به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی انجام شد. 4 تیمار کلرید سدیم ( 0 ، 100 ، 200 و 300 میلی مولار )، تیمار 1 میلی مولار سالیسیلیک اسید و تیمار 15 میلی گرم بر لیتر پنکونازول بر گیاهان اعمال گردید. گیاهان به مدت 21 روز در زمان رشد رویشی خود تحت این تیمارها قرار گرفتند. تیمار 300 میلی مولار کلرید سدیم در طول دوره 21 روزه تنش شوری از بین رفته و از فرآیند آزمایشات خارج گردید. نتایج نشان داد که تیمار سالیسیلیک اسید و پنکونازول و تیمار همزمان آنها بر روی گیاه، اثرات قابل توجهی بر روی میزان وزن تر و خشک رقم گلدشت گلرنگ داشته است. بعلاوه، میزان کلروفیل کل گیاه ( کلروفیل a و b )، کاروتنوئید و میزان قند کل نیز تحت تیمار شوری و تنظیم کننده های رشد افزایش یافته است. افزایش مقدار قند کل گیاه در پژوهش حاضر، می تواند به علت تولید فندهای محلول برای مقابله با تنش شوری باشد. در مجموع، به نظر می رسد، کاربرد سالیسیلیک اسید و پنکونازول در این پژوهش باعث افزایش سازگاری گیاه به تنش شوری شده است. با توجه به اینکه این ترکیبات نسبتاً ارزان و در دسترس می باشند، برای افزایش مقاومت گیاه به شوری می توانند مورد استفاده قرار گیرند.

## کلمات کلیدی:

گلرنگ، تنش شوری، سالیسیلیک اسید، پنکونازول

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/565181>

