

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تنش شوری ناشی از کلرید سدیم بر روی تغییرات قندهای محلول و میزان پرولین ریشه و ساقه در گیاه دارویی آنیسون (*Pimpinella anisum* L)

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سمیه آب سیه - استاد گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور واحد میناب، هرمزگان

آرزو صحت مند - دانشجوی سابق ارشد فیزیولوژی گیاهی، علوم و تحقیقات واحد فارس

بهمن خلدبرین - عضو هیئت علمی گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

## خلاصه مقاله:

شوری یکی از مهمترین استرس های محیطی است که در گیاهان مختلف اثرهای نامطلوبی روی رشد گیاهچه ها میگذارد. به منظور بررسی تاثیر تنش شوری ناشی از کلرید سدیم بر روی تغییرات قندهای محلول و میزان پرولین ریشه و ساقه گیاه آنیسون، آزمایشی در قالب طرح کاملا تصادفی و با سه تکرار در شش سطح صفر (شاهد)، 25 و 50 و 75 و 100 و 150 در شرایط کشت هیدروپونیک در آزمایشگاه دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات فارس انجام شد. پیش از گذشت 20 روز با شش برگه شدن گیاهان تنش شوری با غلظت 25 میلی مولار و هر 48 ساعت یکبار به محیط گیاهچه ها اضافه گردید تا غلظت مورد نظر به دست آید. پس از دو هفته و 48 ساعت پس از اعمال آخرین تنش گیاهچه ها برداشت و میزان قندهای محلول و پرولین آنها اندازه گیری شد. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که با افزایش میزان تنش شوری، میزان پرولین و قندهای محلول ریشه و ساقه افزایش یافت که افزایش این مواد در اندامهای هوایی نسبت به ریشه بیشتر مشاهده گردید. نتایج نشان می دهد که افزایش میزان پرولین و قندهای محلول به عنوان مواد سازگار با متابولیسم به مقاومت گیاه آنیسون به تنش شوری کمک می کنند و در کاهش اثرات اسمری نمک بر این گیاه نقش دارند.

## کلمات کلیدی:

شوری نمک NaCl، پرولین، قندهای محلول، آنیسون *Pimpinella anisum* L

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/354810>

