

## عنوان مقاله:

بررسی برخی تغییرات فیزیولوژیکی سه ژنوتیپ مختلف کلزا (*Brassica napus* L.) تحت تنش آبیاری با آب شور طی مرحله رشد رویشی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی بحران آب (تغییر اقلیم، آب و محیط زیست) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

فرانک طهماسبی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه شهید چمران اهواز

پیمان حسینی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه شهید چمران اهواز

موسی مسکرباشی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تنش شوری بر ماده خشک و برخی مکانیسم های القای تحمل یا ایجاد حساسیت در سه ژنوتیپ کلزا ( هایولا 401، RGS0003 و شیرالی) آزمایشی در گلخانه دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز در سال 88-1387 به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه کاملاً تصادفی با چهار تکرار اجرا شد. گیاهان در مرحله اواخر گلدهی تحت تنش آبیاری با آب شور در سه سطح (50، 100 و 150 میلی مولار) و شاهد، از دو منبع شوری NaCl و CaCl<sub>2</sub> به نسبت مساوی قرار گرفتند. آبیاری با آب شور وزن خشک، پتانسیل اسمزی و محتوای نسبی آب را در هر سه ژنوتیپ کاهش داد. با افزایش شوری تا سطح 100 میلی مولار قندهای محلول افزایش ولی در سطح 150 میلی مولار بطور معنی دار کاهش نشان دادند. تجمع پرولین طی سطوح مختلف شوری افزایش یافت. ژنوتیپ شیرالی در سطوح شوری 100 و 150 میلی مولار بالاترین میزان پرولین، قندهای محلول، محتوای نسبی آب و کمترین میزان پتانسیل اسمزی برگ را دارا بود. نتایج نشان داد پرولین و قندهای محلول نقش مؤثری در منفی تر شدن پتانسیل اسمزی و حفظ محتوای نسبی آب برگ دارا بودند.

## کلمات کلیدی:

آبیاری با آب شور، پتانسیل اسمزی، پرولین، قندهای محلول و محتوای نسبی آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305736>

