

## عنوان مقاله:

بررسی رشد و عملکرد کلزا Brassica napus L. تحت اثر متقابل شوری و اسیدآسکوربیک

## محل انتشار:

اولین همایش ملی تنش شوری در گیاهان و راهکارهای توسعه کشاورزی در شرایط شور (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ماه رخ ریگی مطلق - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه گلستان، گرگان

حمیدرضا صادقی پور - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه گلستان، گرگان

احمد عبدل زاده - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه گلستان، گرگان

## خلاصه مقاله:

آنتیاکسیدانتهای طبیعی مانند اسیدآسکوربیک با تخفیف اثرات زیانبار شوری از جمله ممانعت از تولید گونههای فعال اکسیژن سبب بهبود رشد گیاهان میشوند. اثرات سودمند احتمالی اسیدآسکوربیک بر برخی پارامترهای فیزیولوژیکی در مرحله رشد رویشی و ارزیابی فرآیند میزان تولید دانه و محصول در گیاه کلزا تحت تنش شوری مطالعه گردید. گیاهان در گلخانه، در محیط کشت هیدروپونیک تحت دو فاکتور شوری شامل کلرید سدیم در سه سطح 0,75,670 میلیمولار و اسیدآسکوربیک در دو سطح 0,0/5 میلیمولار کشت شدند. طرح آزمایش کاملا تصادفی در قالب آزمایش فاکتوریل با چهار تکرار بود. وزن تر و خشک گیاهان، قندهای محلول و نامحلول، پروتئین کل و کلروفیل بعد از 16 روز تیماردهی اندازه گیری شد. شوری سبب کاهش معنی دار وزن تر و خشک گیاه کلزا شد. علاوه بر این، مقدار قندهای محلول بواسطه شوری افزایش و قندهای نامحلول کاهش یافتند. شوری 670 میلیمولار باعث کاهش معنی دار مقدار کلروفیل b و a شد. تعداد خورجین، وزن و تعداد دانه در هر گیاه و وزن هزاردانه پس از 660 روز تیمار شوری کاهش معنی داری نشان داد. تیمار اسید آسکوربیک طول ریشه و ساقه، قندهای نامحلول، پروتئین کل و کلروفیل a، b را در گیاهان تحت تنش شوری به صورت معنیداری افزایش داد. بعلاوه اسیدآسکوربیک باعث افزایش عملکرد بویژه تعداد دانه در هر گیاه تحت تنش شوری شد.

## کلمات کلیدی:

اسیدآسکوربیک، شوری، کلزا، عملکرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275471>

