

## عنوان مقاله:

مطالعه اثر تنش اکسیداتیو بر روی دو گیاه علوفه ای در شرایط شور

## محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

جلال محمدی (پیشوا) - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات دانشگاه بین المللی امام خمینی

جعفر احمدی - استادیار عضو هیات علمی دانشگاه بین المللی امام خمینی

نیراعظم خوش خلق سیما - استادیار عضو هیات علمی پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی (کرج)

## خلاصه مقاله:

است. (ROS) یکی از اثرات مهم شوری بر روی گیاه کاهش میزان فتوسنتز در گیاه به دلیل تولید اشکال اکسیژن کنشگر 1 آزمایشی گلخانه ای در بصورت F. ovina و F. arundinacea برای بررسی نقش سیستم آنتی اکسیداتی در دو گیاه فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی در 3 تکرار در پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران صورت گرفت. گیاهان در 6 سطح مورد ارزیابی قرار گرفتند. نمونه برداری از اندام (200 NaCl و 250 میلی مول ، 150 ، 100 ، 50، مختلف شوری شامل (0 هوایی در مرحله رشد رویشی صورت پذیرفت. نتایج نشان داد تفاوت معنی داری به لحاظ وزن تر و خشک میان دو گیاه فوقوجود دارد، و گیاه اونیا نسبت به شوری حساس تر می باشد. میزان پروتئین محلول برگ، آنزیم آسکوربات پراکسیداز، کاتالاز و در تمامی سطوح با افزایش شوری بالا رفته است که این افزایش در برخی سطوح معنی F. arundinacea پراکسیداز در گیاه معمولا از سطح 100 میلی مولار به بعد کاهش رخ داده که این کاهش در برخی سطوح F. ovina دار بوده است، اما در گیاه معنی دار بود. به طوری کلی نتایج نشان داد که در گیاه متحمل تر (با توجه نتایج وزن تر و خشک این دو گیاه) با افزایش شوری در تمامی سطوح افزایش مقدار پروتئین و آنزیم ها رخ داده است.

## کلمات کلیدی:

شوری، تنش اکسیداتیو، آنزیم های آنتی اکسیدانت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376240>

