

## عنوان مقاله:

بررسی نقش تنشهای دوره‌های خشکی در بهبود مقاومت به خشکی نهالهای گیاه شور پسند سیاه تاغ (Haloxylon aphyllum)

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

ناصر عرب زاده - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

وفا شهیدی - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

## خلاصه مقاله:

بررسی تغییرات پارامترهای روابط آبی در جهت بهبود مقاومت به خشکی گیاه شورپسند سیاه تاغ از طریق القاء خشکی-های دوره‌های و روشن نمودن مکانیزمهای فیزیولوژیک سیاه تاغ در پاسخ به کم آبی و خشکی از جمله اهداف این مطالعه بوده‌است. برای این کار، روش محفظه فشار به کار گرفته شد. خشکی نسبتاً ملایم از طریق عدم آبیاری، به نهالها القاء شد؛ به گونه ای که بعد از دو هفته پتانسیل آب شاخساره نهالهای سیاه تاغ به 16/5- بار رسید. خشکی نسبتاً شدید نیز به همین ترتیب، ولی بعد از چهار هفته ممانعت از آبیاری القاء شد، بطوریکه پتانسیل آب شاخساره‌های سیاه تاغ به 27/2- بارتقلیل یافت. خشکی نسبتاً ملایم برای شش دوره و خشکی نسبتاً شدید برای یازده دوره متوالی تکرار شد. در هر دو سری آزمایش پتانسیل آب نهالهای شاهد که هر دو روز یک بار آبیاری می شدند؛ در حدود 12/7- بار ثابت باقی ماند. اگرچه القاء خشکی نسبتاً ملایم به نهالهای این گونه تاغ موجب افزایش خاصیت ارتجاعی بافتهای ریشه ای و شاخساره ای شد؛ ولی بر پتانسیل اسمزی آن تأثیر معنیداری نداشت. در حالی که اعمال خشکی نسبتاً شدید، اگرچه موجب کاهش پتانسیل اسمزی و تنظیم اسمزی ریشه و شاخساره های سیاه تاغ شد؛ ولی در همان حال خاصیت ارتجاعی بافتهای سلولی آن را نیز افزایش داد.

## کلمات کلیدی:

تاغ، خشکی، پتانسیلهای آب و اسمزی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275566>

