

## عنوان مقاله:

بررسی اثر کاربرد سوپرجاذب در شرایط کم آبیاری بر پاسخهای فیزیولوژیک آویشن شیرازی

## محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمروائی حکیمانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

روح اله نادری - دانشیار بخش تولید و ژنتیک گیاهی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

انسیه افرنجه - دانشجوی کارشناسی ارشد بخش تولید و ژنتیک گیاهی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

محمد کاظم شبانی - دانشجوی کارشناسی ارشد بخش تولید و ژنتیک گیاهی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

## خلاصه مقاله:

برای بررسی اثر تنش کمبود آب بر عملکرد و برخی از ویژگیهای فیزیولوژیک و تاثیر کاربرد پلیمر سوپرجاذب در کاهش اثرات خشکی، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی در ۳ تکرار در گلخانه انجام شد. تیمارها شامل آبیاری در ۳ سطح (۱۰۰، ۷۵ و ۵۰ درصد ظرفیت زراعی) و سوپرجاذب در دو سطح (۲۵ کیلوگرم در هکتار و صفر) در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که اثر متقابل آبیاری و سوپرجاذب بر ارتفاع بوته، فتوسنتز، عملکرد و میزان فعالیت آنزیم معنیدار بود. با افزایش تنش خشکی از سطح ۱۰۰ درصد ظرفیت زراعی (شاهد) به ۵۰ درصد ظرفیت زراعی (تنش شدید)، میزان ارتفاع بوته و سرعت فتوسنتز کاسته شد و اثر متقابل سوپرجاذب و آبیاری بر ترتیب سبب افزایش ۴۶ و ۱۵ درصد ارتفاع و سرعت فتوسنتز نسبت به شاهد شد. افزایش سطح تنش باعث افزایش میزان فعالیت آنزیم کاتالاز (بدلیل افزایش تولید مشتقات اکسیژن در تنش خشکی) شد. اثر متقابل سوپرجاذب و آبیاری، کاهش ارتفاع بوته، فتوسنتز، عملکرد زیست توده و افزایش میزان فعالیت آنزیم کاتالاز در شرایط کمبود آب را اصلاح کرده است. کاربرد سوپرجاذب در مقایسه با عدم استفاده آن، باعث کاهش اثر سوء تنش خشکی و افزایش نگهداری رطوبت در خاک شد.

## کلمات کلیدی:

آویشن شیرازی، پاسخهای فیزیولوژیک، تنش آب، سوپرجاذب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312580>

