

## عنوان مقاله:

بررسی تنش خشکی و کمبود آبیاری بر میزان بهره وری مصرف آب و عوامل مورفوفیزیولوژیک دو رقم چمن فستوکا

## محل انتشار:

فصلنامه آب و خاک، دوره 35، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مهرداد عمادی - دانشجوی دانشگاه شیراز-دانشکده کشاورزی-گروه آب

مسعود نوشادی - عضو هیئت علمی دانشگاه شیراز-دانشکده کشاورزی-گروه آب

علی اصغر قائمی - عضو هیئت علمی دانشگاه شیراز-دانشکده کشاورزی-گروه آب

## خلاصه مقاله:

فضاهای سبز از لحاظ زیست محیطی به عنوان شریان‌های حیاتی شهرها محسوب می‌شوند و با توجه به رشد روز افزون شهرنشینی، ایجاد فضای سبز به عنوان مهم‌ترین تعدیل‌کننده زیست محیطی شهرها ضروری می‌باشد. از آنجایی که در چند دهه اخیر کمبود منابع آب یکی از مشکلات پیش روی گسترش فضای سبز به ویژه چمن‌کاری بوده است، لذا استفاده از روش‌های مدیریتی از جمله کم آبیاری از اهمیت زیادی برخوردار است. هدف از این پژوهش بررسی برهمکنش تنش آبی (تامین ۱۰۰٪، ۷۵٪ و ۵۰٪ نیاز آبی) بر بهره‌وری مصرف آب و عوامل مورفوفیزیولوژیک دو رقم چمن فستوکا (TALLADEGA و ASTERIX) می‌باشد. بیشترین بهره وری آب در آبیاری کامل (۱۰۰٪ نیاز آبی) در رقم Asterix بود. عوامل مورفوفیزیولوژیک در ۷۵٪ آبیاری کامل بیشترین مقدار را داشت. تنش متعادل خشکی باعث بسته شدن جزئی روزنه‌ها شد و در نتیجه بهره‌وری آب افزایش یافت، اما تنش شدید باعث بسته شدن کامل روزنه‌ها شد. و بهره‌وری مصرف آب به علت پایین آمدن فتوسنتز و رشد کاهش یافت. خشکی باعث سوختگی برگ‌های چمن شد و همچنین اثر منفی بر میزان رشد شاخساره و تراکم چمن داشت. از آنجایی که تراکم و یکنواختی چمن یکی از معیارهای ارزیابی کیفیت ظاهری چمن است، بنابراین خشکی، کیفیت چمن را کاهش می‌دهد. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که کم آبیاری می‌تواند بدون اینکه باعث کاهش کیفیت سبز فرش گردد، موجب افزایش کارایی مصرف آب شود. با مصرف آب کمتر (تا نصف آبیاری کامل) کیفیت ظاهری چمن به خوبی حفظ خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

بهره وری مصرف آب، تنش آبی، فستوکا، کیفیت ظاهری، کمبود آبیاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1321672>

