

## عنوان مقاله:

تعیین نیاز آبی، ضریب گیاهی و کارایی مصرف آب در دو گونه اکالیپتوس در شرایط لایسی متری

## محل انتشار:

مجله پژوهش آب ایران، دوره 7، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد هادی راد  
محمد حسن عصاره  
مهدی سلطانی  
مهدیه تجملیان

## خلاصه مقاله:

Eucalyptus sargentii و Eucalyptus microtheca از گونه های مقاوم به شوری و مهم اکالیپتوس بوده که کاربرد آنها در امر جنگلکاری و ایجاد فضای سبز دارای سابقه نسبتا طولانی است. با هدف تعیین نیاز آبی، ضریب گیاهی و کارایی مصرف آب دو گونه مذکور، آزمایشی با استفاده از لایسیمتر های وزنی و زهکش دار در شرایط طبیعی در ایستگاه تحقیقات بیابان زدایی شهید صدوقی یزد به مدت سه سال به اجرا درآمد. آزمایش با سه تیمار ???% (شاهد)، ???% (تنش متوسط) و ???% (تنش شدید) ظرفیت زراعی در قالب طرح پایه کاملا تصادفی و در سه تکرار اجرا گردید. نتایج بررسی های به عمل آمده نشان داد

که E.microtheca

و E.sargentii

از تبخیر و تعرق سالانه کمتری نسبت به تبخیر و تعرق پتانسیل برخوردار بود. ضریب گیاهی دو گونه مذکور در شرایط ظرفیت زراعی به ترتیب ???/?? با نیاز آبی سالانه ???/?? میلی متر و ???/?? با نیاز آبی سالانه ???/?? میلی متر اندازه گیری شد. کارایی مصرف آب

(WUE))

نیز تحت تاثیر میزان دسترسی گیاهان به آب قرار گرفت، بگونه ای که با کاهش میزان دسترسی آنها به آب در حد تنش ملایم، کارایی مصرف آب

اگرچه

E.microtheca

از مقاومت بیشتر در برابر تنش خشکی و همچنین نیاز آبی کمتر برخوردار بود، با این وجود هر دو گونه را می توان به عنوان گونه های مقاوم به خشکی جهت جنگلکاری، ایجاد فضای سبز و تثبیت شن های روان در مناطق خشک و نیمه خشک معرفی نمود.

## کلمات کلیدی:

E.microtheca, نیاز آبی, ضریب گیاهی, کارایی مصرف آب,

E.sargentii

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1379075>



