

## عنوان مقاله:

کاربرد درختان متحمل به خشکی در منظرسازی خشک جهت مقابله با بحران کم آبی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی جامعه و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

مهدی محمدی - پژوهشکده کشاورزی هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای، سازمان انرژی اتمی ایران

فرخشاد یگانی - پژوهشکده کشاورزی هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای، سازمان انرژی اتمی ایران

علی اسکندری - پژوهشکده کشاورزی هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای، سازمان انرژی اتمی ایران

آزاده مقدم - مرکز آموزش کشاورزی زیبادشت، سازمان فنی و حرفه ای استان البرز

## خلاصه مقاله:

درختان به عنوان موثرترین راه برای تعدیل آلودگی هوا بوده و از ارکان اصلی توسعه پایدار است. تغییرات اقلیمی توفانها را شدیدتر، دوره های سرما را طولانی تر و منابع آبی را خشک کرده است. با توجه به افزایش گازهای گلخانه ای، گرم شدن زمین، آلودگی آب، هوا و خاک و بحران آب در کشور، لزوم توجه به این مسایل، امری بدیهی می باشد. افزایش گازها در اثر افزایش مصرف سرانه انرژی باعث افزایش دما، آلودگی و خشکسالی شده است. با افزایش تقاضا در مصارف شهری، صنعتی و کشاورزی، چاره‌های بجز استفاده از روشهای مطالعه شده توسط متخصصان نیست. کاربرد درختان در مدیریت تغییرات اقلیمی بر کسی پوشیده نیست؛ مهمترین اثر آن کارکردهای زیست محیطی است که با آثار سوء گسترش صنعت و کاربری نادرست تکنولوژی مقابله نموده و سبب افزایش قابلیت زیستی شهرها می شود؛ و در واقع، از ایجاد اختال در اکوسیستم جلوگیری میکند. از اثرات مهم درختان، میتوان به ایجاد مناظر زیبا، تعدیل دما، رطوبت نسبی، جذب گرد و غبار، مواد رادیواکتیو و کاهش آلودگی هوا و صوتی، تاثیر مثبت بر چرخه آب و کیفیت آبهای زیرزمینی، کاهش سطح ایستایی، افزایش نفوذپذیری خاک، جلوگیری از فرسایش خاک، سیاب، رانش زمین و وقوع بهمین اشاره داشت. در کارگروهی متشکل از کارشناسان رژی اتمی، محیط زیست و شهرداری، درختان متحمل به کمآبی در منظرسازی خشک به عنوان راه حلی مناسب جهت مقابله با بحران کمآبی پیشنهاد شد. اصول این روش شامل برنامه ریزی، آنالیز خاک، انتخاب بهینه گیاهان، استفاده بهینه از گیاهان پوششی، آبیاری بهینه بر اساس نیاز آبی و کاربرد زمین پوش مناسب می باشد. از مزایای این روش میتوان به مواردی همچون امکان توسعه با صرفه جویی در آب، کم شدن هزینه ها و کاهش آلودگی زیست محیطی اشاره کرد.

## کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، بحران آب و درختان متحمل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/815814>

