

## عنوان مقاله:

طرح پیشنهادی اصلاح شیوه های آبرسانی در بوستانهای جنگلی شهر (با رویکرد ارتقای بهره وری آب و کاهش هزینه ها) پایلوت: بوستان جنگلی چیتگر

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی کشاورزی، محیط زیست، توسعه شهری و روستایی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسنده:

انسبه روح الهی - کارشناس مهندسی کشاورزی

## خلاصه مقاله:

تهران ما دارای وضعیت اکولوژیکی اقلیم بیابانی و کم آب بوده و گرما و آلودگی های ناشی از افزایش روز افزون گازهای گلخانه ای بیش از حد نرمال است. با این حال، فضای سبز شهر تهران سالانه ۱۳۰ میلیون لیتر آب مصرف می کند. هم اکنون سه روش کلی برای آبیاری فضاهای سبز در کشورهای مختلف مورد استفاده قرار می گیرد، آبیاری سطحی (با راندمان ۳۰ تا ۸۰٪)، آبیاری بارانی (با راندمان ۶۰ تا ۷۵٪) و آبیاری قطره ای (با راندمان ۸۰ تا ۹۰٪). روی هم رفته چیزی به نام «بهترین سیستم» برای آبیاری فضاهای سبز وجود ندارد اما، استفاده از آبیاری سنتی سطحی باعث شده طرح های آبیاری و آبرسانی به فضاهای سبز شهری با ۴۰٪ بهره وری کمتر نسبت به استانداردهای جهانی همراه باشد. جستجو برای انتخاب روش های مناسب آبیاری، محدود به سطح دانش موجود بوده و از طریق آزمون و خطا و تجربه محلی امکان پذیر است. بنا به تجربیات ارزشمند متخصصین اکولوژی جنگل، سیستم آبیاری قطره ای را می توان به اقتضا در محیط های جنگلی استفاده نمود. در این روش، هزینه تمام شده پایینتر از سایر روشهاست، راندمان مصرف آب افزایش چشمگیری داشته و حاصل به کارگیری آن، کاهش هزینه های بهره برداری و نگهداشت، خواهد بود. در حال حاضر بوستان جنگلی چیتگر به مساحت ۸۷۳ هکتار، حدود ۴۴۰۰۰۰ اصله درخت مثمر و غیر مثمر داشته واز سنوات قبل، ۹۵ هکتار از این پارک نیز عمدتاً به دلیل کمبود آب و تغییرات اقلیمی آسیب دیده است. دبی آب دریافتی نیز سال به سال کاهش می یابد و بعضاً به دلیل خشکسالیهای مستمر، شاهد قطع شدن آب دریافتی هستیم. براساس مشاهدات عینی، هم اکنون سیستم آبیاری بوستان جنگلی چیتگر شامل ۷۰٪ روش سنتی، ۱۵٪ سیستم کوئیک والف در اطراف دفاتر و ساختمان های دارای لوله کشی آب شرب، ۵٪ سیستم آبیاری قطره ای و ۱۰٪ آبیاری تانکری می باشد که باید هر چه سریعتر اصلاح گردد. طرح پیشنهادی حاضر ضمن ایجاد حساس سازی در میان متخصصان فضای سبز شهری کلان شهر تهران، قصد دارد تا نمونه بارزی از پیش بینی استقرار سیستم آبیاری قطره ای در بوستانهای جنگلی شهری را با هدف نشان دادن امکان ارتقای بهره وری آب و کاهش هزینه ها معرفی نماید تا با تعمیم آن به همه بوستان های جنگلی فاقد این شیوه کارآمد، گام بزرگ و موثری در جهت کمک به عبور از بحران خشک سالی و کم آبی بی سابقه برداریم.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1542005>

