

عنوان مقاله:

اصلاح محاسبه آب مورد استفاده در فضای سبز

محل انتشار:

دومین همایش ملی راهبردهای مدیریت منابع آب و چالش های زیست محیطی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زینب سجودی - کارشناسی ارشد علوم مهندسی آب، دانشگاه تهران

فرهاد میرزایی - دانشیار دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

برای جلوگیری از آلودگی هوا و ای جاد محیط زیست مناسب، توسعه فضا های سبز در شهرها احساس می شود که این امر محل مصرف جدیدی برای آب به وجود می آورد. تعیین نیاز آبی گیاهان در فضاهای سبز، مهم ترین گام در برنامه ریزی آبیاری و استفاده بهینه از منابع آب است. بنابراین برآورد تبخیر تعرق گیاهان در فضای سبز برای مدیریت مصرف آب امری ضروری می باشد. در این تحقیق، ضریب گیاهی و نیاز آبی گیاه همیشه بهار برای دو ریزاقلیم متفاوت با استفاده از روش WUCOLS (طبقه بندی آب مورد استفاده گونه های فضای سبز) برای دوره شش ماهه از فروردین تا شهریور 1398 برآورد گردید. در این دوره به صورت میانگین مقدار تبخیر تعرق 607 میلیمتر برآورد گردید. متوسط ضریب گیاهی برای کل دوره 0/3، حداکثر ضریب گیاهی 0/4 در تیر و مرداد و حداقل ضریب گیاهی 0/18 در فروردین به دست آمد. از آنجایی که در فضای سبز شهری ویارک ها تنها شادابی، سلامت و حفظ ظاهر و جنبه های تزئینی گیاهان مورد نظر است با کاربرد روش WUCOLS برای برآورد نیاز آبی که با آن یک نوع کم آبیاری اعمال می شود می توان در کاهش مصرف آب صرفه جویی قابل توجه به عمل آورد و در عین حال نگران آسیب جدی به گیاهان فضای سبز نبود.

کلمات کلیدی:

تبخیر تعرق، فضای سبز، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1158531>

