

## عنوان مقاله:

ارزیابی روش WUCOLS در برآورد نیاز آبی گیاهان فضای سبز

## محل انتشار:

پژوهش آب در کشاورزی، دوره 33، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

زینب سجودی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبیاری و زهکشی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، دانشگاه تهران.

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

## خلاصه مقاله:

فضای سبز به دلیل ارزش های زیست محیطی از جمله تولید اکسیژن و تلطیف هوا، ترسیب کربن، حفاظت از خاک در مقابل فرسایش و حفظ تنوع زیستی از اهمیت بالایی برخوردار است. حجم زیادی از منابع آب شهری برای تامین آب آبیاری گیاهان فضای سبز مصرف می شود و به دلیل مشخص نبودن نیاز آبی این گیاهان تلف می شود. در این تحقیق، ضریب گیاهی و نیاز آبی گیاهان از نوع درختچه ای (زرشک)، درخت (سرو) و یک نوع گیاه علفی (مرغ) با روش های بیلان آبی و [1] WUCOLS (طبقه بندی گونه های گیاهی فضای سبز به آب) برآورد گردید. تحقیق حاضر به مدت شش ماه، از فروردین تا شهریور 1397 طول کشید. برای محاسبه تبخیر و تعرق گیاهان فضای سبز به روش بیلان آبی از شش عدد میکروولایسیمتر زهکش دار در دو ریز اقلیم متفاوت استفاده گردید و محاسبات به صورت بازه های ده روزه انجام شد. تبخیر و تعرق در روش بیلان آب 682 میلی متر و در روش طبقه بندی گونه های گیاهی فضای سبز به آب 626 میلی متر در کل دوره آزمایش برآورد شد. در برآورد نیاز آبی گیاهان فضای سبز، کاربرد روش طبقه بندی گونه های گیاهی فضای سبز به آب به جهت اینکه روشی دقیق، کامل و در عین حال کاربردی است می تواند در مدل سازی نیاز آبی و ضرایب گیاهی استفاده شود و در کاهش مصرف آب موثر باشد. بنابراین، استفاده از آن توصیه می شود. [1] Water use classification of landscape species

## کلمات کلیدی:

آبیاری فضای سبز، بیلان آبی، تبخیر و تعرق، ریز اقلیم، میکروولایسیمتر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1046289>

