

عنوان مقاله:

تعیین نیاز آبی گونه پیچ امین الدوله I Lonicera caprifolium در فضای سبز شهر شیراز با استفاده از روش WUCOLS III

محل انتشار:

سومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

محمد رسول شکراله زاده - کارشناس ارشد فضای سبز، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

حمیدرضا میری - دانشیار، فیزیولوژی گیاهان زراعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

مجید عباسی زاده - استادیار، آبخیز داری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان.

خلاصه مقاله:

تامین آب برای کشاورزی و مخصوصا بخش فضای سبز یکی از دغدغه های مسیولین شهرداری ها و محیط زیست در سراسر جهان است، یکی از مطالعات اساسی در طراحی کاشت و اجرای فضای سبز تعیین نیاز آبی گونه های مختلف گیاهی است، در این پژوهش به منظور تعیین نیاز آبی گونه گیاهی پیچ امین الدوله با روش WUCOLS III) و با استفاده از روش تلفیقی پنمن مانیتیت فایو ونرم افزار ET0 calculator به محاسبه تبخیر و تعرق مرجع پرداخته شده. نتایج تحقیق نشان داد که بیشترین مقدار ET0 در مردادماه (August) با 2/8 میلیمتر در روز و کمترین مقدار ET0 در بهمن ماه (January) با 2/2 میلیمتر در روز می باشد، که بیشترین نیاز آبی پیچ امین الدوله بامیانگین 904/5 میلیمتر در روز در مرداد ماه می باشد و میانگین کمترین نیاز آبی این گیاه بامیانگین 904/5 میلیمتر در روز در بهمن ماه می باشد. نتایج نشان می دهد در مناطق ده گانه شهرداری شیراز نیاز آبی گیاهان مشابه، متفاوت است. همچنین تبخیر، تعرق و EC خاک در مناطق جنوبی شهر شیراز مانند مناطق 9 و 8، مقدار متفاوت و بالاتری نسبت به مناطق مرکزی و شمالی مانند مناطق 1، 6 و 10 دارند. همچنین نیاز آبی پیچ امین الدوله در هر 10 منطقه شهر شیراز با هم متفاوت و دارای نوسان می باشند. از نتایج این پژوهش و مقایسه آن با مقدار آبی که در گذشته آبیاری فضای سبز شهر شیراز انجام شده است، مشخص می گردد که مقدار آب مصرفی زیاد بوده و در آینده باید براساس محاسبات WUCOLS در ماه های مختلف سال مقدار معینی آب جهت گونه های تک کاشت و یا گونه هایی که گروهی کشت شده اند به صورت جداگانه وارد حوزه آبریز ریشه گیاه شود.

کلمات کلیدی:

پنمن مانیتیت فایو، فضای سبز، نیاز آبی، WUCOLS III

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/586472>

