

عنوان مقاله:

تعیین تبخیر و تعرق گیاهان تحت شرایط غیر استاندارد

محل انتشار:

اولین همایش ملی بحران آب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حسین بابازاده - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

مهدی سرائی تبریزی - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی

فریمه امیدی - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی

امین روشنی - کارشناس ارشد معاونت آب و خاک و صنایع جهاد کشاورزی

خلاصه مقاله:

نیاز آبی گیاهان یکی از مهمترین عوامل در مدیریت منابع آب بوده و از ضروریات برنامه‌ریزی جهت آبیاری می‌باشد. در پروژه‌های آبیاری، معمولاً نیاز آبی با استفاده از روش فائو-پنمن-مانتیت برآورد می‌گردد. این روش، نیاز آبی گیاه را در شرایط استاندارد (عدم وجود تنش‌های محیطی مانند تنش آبی، تنش شوری و تنش دمایی، حاصلخیزی مناسب خاک، تراکم مناسب گیاه، عمق مناسب خاک زراعی و ...) برآورد می‌نماید. در حالیکه اغلب مناطق کشور علاوه بر محدودیت کمی و کیفی منابع آب، خاک‌ها فقیر (از لحاظ حاصلخیزی) و شور بوده و مدیریت در مزرعه (مقدار و زمان کوددهی، مالچ پاشی و مدیریت آبیاری) ضعیف می‌باشد. بنابراین میانگین عملکرد محصولات زراعی و باغی کشور بسیار پایینتر از میانگین جهانی می‌باشد. پس خواسته یا ناخواسته نیاز آبی گیاهان در مزارع و شبکه‌های آبیاری کشور بایستی تحت شرایط غیر استاندارد برآورد شود. در این تحقیق عوامل موثر بر تعیین تبخیر و تعرق تحت شرایط غیر استاندارد و روابط تعدیل شده موجود شرح داده شده و توضیحات اجمالی از برآورد نیاز آبی گیاهان در شرایط واقعی (مزارع آزمایشی) ارائه خواهد شد

کلمات کلیدی:

تبخیر و تعرق واقعی / درجه حاصل خیزی / شرایط غیر استاندارد / ضریب تنش / مدیریت زراعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215207>

