

عنوان مقاله:

تعیین معادله مناسب برآورد نیاز آبی گیاهان در شرایط اقلیمی استان بوشهر

محل انتشار:

دهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

مهرداد نوروزی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان بوشهر

مرتضی یوزش شیرازی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان بوشهر

مختار زلفی باوریانی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان بوشهر

خلاصه مقاله:

یکی از راه های کاهش تلفات آب در مزارع برنامه ریزی صحیح آبیاری می باشد که اساس آن را برآورد مناسب نیاز آبی گیاه تشکیل می دهد . معادلاتی که برای محاسبه تبخیر و تعرق پتانسیل استفاده می شوند، پارامترهای اقلیمی یکسان را به کار نمی گیرند و به دلیل تجربی بودن برای تمام شرائط اقلیمی مناسب نیستند . به همین دلیل لازم است که معادله مناسب خاص هر منطقه مشخص شود . رحیم زادگان در اصفهان گیاه چمن را در سه عدد لایسیمتر کاشت و آب مصرفی آن را به مدت دو سال اندازه گیری نمود . همچنین با استفاده از دوازده روش تجربی تبخیر و تعرق گیاه مرجع را محاسبه نمود و با مقایسه نتایج اندازه گیری شده و محاسبه شده با یکدیگر، روش جنسن - هیز را برای منطقه اصفهان پیشنهاد نمود . آماتیا و همکاران (4) روش های مختلفی را برای محاسبه تبخیر و تعرق پتانسیل در سه منطقه از کارولینای شمال شرق به کار بردند . آنها مشاهده کردند که همبستگی خوبی بین روش های مورد استفاده و روش پنمن - مانتیث وجود دارد . هنسن (5) میزان تبخیر و تعرق پتانسیل چمن را در یک مزرعه آزمایشی به کمک یک عدد لایسیمتر اندازه گیری نمود و مشاهده کرد که تبخیر از سطح آزاد 20% بیش از مقدار تبخیر و تعرق پتانسیل است . هدف از این تحقیق ارزیابی چهار روش پنمن - مانتیث اصلاح شده ، هارگریوز و بلانی - کریدل اصلاح شده فائو و روش تشتک تبخیر () FAO/56 با استفاده از لایسیمتر و انتخاب مناسبترین آنها برای شرائط استان بوشهر می باشد .

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/24408>

