

عنوان مقاله:

ارزیابی روشهای مختلف برآورد تبخیر و تعرق گیاه مرجع در استان خوزستان با روش پنمن-مانتیت-فائو 56

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم بیات ورکشی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه بوعلی سینا

صفر معروفی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا

حمید زارع ایبانه - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا

عادل قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

استفاده بهینه از منابع آب در مصارف کشاورزی راه کاری برای مقابله با بحران خشکسالی است . در این راستا برآورد تبخیر و تعرق به عنوان مهمترین پارامتر در تعیین نیاز آبی گیاهان می تواند. در برنامه ریزی و مدیریت منابع آب و طراحی شبکه های آبیاری . و زهکشی نقش بسزایی داشته باشد . تعیین مناسبترین روش تبخیر و تعرق در هر منطقه با توجه به شرایط آب و هوایی متفاوت است . در این پژوهش استان خوزستان به عنوان قطب کشاورزی ایران مورد مطالعه قرار گرفته است چرا که با توجه به اقلیم گرم و خشک منطقه و شرایط خاص آب و هوایی تعیین تبخیر و تعرق مهم و ضروری خواهد بود . بدین منظور از داده های هواشناسی شش ایستگاه سینوپتیک (دزفول، شوشتر، مسجدسلیمان، آبادان، اهواز و به بهان) که بیان گر پراکنش و تغییرات منطقه هستند استفاده شد. به کمک نرم افزار Ref-ET و بکارگیری دادهها، تبخیر و تعرق گیاه مرجع چمن با 15 روش برای دوره آماری 7 ساله محاسبه شد . ارزیابی نتایج روش های مختلف با روش استاندارد پنمن-مانتیت فائو 56 صورت گرفت . جهت مقایسه نتایج از شاخص های آماری میانگین مجذور مربعات خطا (RMSE) میانگین خطای مطلق (MAE) و میانگین خطای سوگیری (MBE) استفاده گردید . نتایج نشان داد در تمامی ایستگاه های مطالعه شده با توجه به معیارهای خطاسنجی بعد از روش پنمن-مانتیت سازمان عمران امریکا، (ASCEPM) روش پنمن 1948 نسبت به سایر روش ها نتایج مناسب تری را ارائه داد . علت این امر می تواند ناشی از وجود ترم تشعشع و غالب بودن تشعشع در استان خوزستان باشد. ضمن آن که مبنای مقایسه روشها هم روش پنمن-مانتیت فائو 56 بود.

کلمات کلیدی:

تبخیر تعرق، اقلیم گرم و خشک ، Ref-ET ، پنمن-مانتیت-فائو 56 ، خوزستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60244>

