

عنوان مقاله:

تعیین فرمول مناسب برآورد ETO با استفاده از نرم افزار REF-ET در خرم آباد

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم صارمی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه رازی کرمانشاه

بهمن فرهادی - استادیار گروه مهندسی آب، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه رازی کرمانشاه

عباس ملکی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان

معصومه فراستی - استادیار گروه مهندسی آب، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

تبخیر- تعرق یکی از اجزای اصلی چرخه هیدرولوژی است که نقش قابل توجهی در مدیریت منابع آب دارا می باشد. لذا به منظور تعیین بهترین فرمول جهت پیش بینی تبخیر- تعرق گیاه مرجع، آزمایشی طی سال زراعی 92-1391 در مزرعه ی آزمایشی دانشکده کشاورزی- دانشگاه لرستان واقع در خرم آباد انجام شد. در این آزمایش با استفاده از 4 میکرو لایسیمتر زهکش دار تبخیر- تعرق گیاه مرجع تعیین شد، همچنین با اخذ پارامتر های هواشناسی از ایستگاه هواشناسی واقع در فرودگاه خرم آباد و نرم افزار REF-ET مقادیر تبخیر- تعرق مرجع با 8 روش محاسبه شد. در نهایت مقادیر به دست آمده از لایسیمتر و نرم افزار، با استفاده از پارامترهای آماری مورد مقایسه قرار گرفت. نتایج بررسی نشان داد روش پنمن مانیتیت سازمان عمران آمریکا (ASCE) با RMSE، RE و d به ترتیب برابر با 0.82، 13.0 و 0.92. مقدار ETO را با دقت بیشتری برآورد می نماید.

کلمات کلیدی:

تبخیر - تعرق، میکرو لایسیمتر، REF-ET، پنمن مانیتیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/257738>

