

عنوان مقاله:

ارزیابی نرم افزار Ref-ET در تعیین تبخیر و تعرق گیاه مرجع

محل انتشار:

نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

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

حمید زارع ایبانه - استادیار گروه آبیاری و زهکشی دانشگاه بوعلی سینا، همدان

خلاصه مقاله:

این پژوهش در مزرعه تحقیقاتی مرکز تحقیقات کشاورزی همدان در سال های 1997 و 1998 به منظور تعیین نیاز آبی گیاه مرجع به وسیله لایسمتر انجام شد. کشت در ماه های فروردین الی آذرماه هر سال انجام شد. بر اساس نتایج به دست آمده نیاز آبی چمن در دو سال آزمایش به ترتیب 1203 و 1332 میلی متر محاسبه شد. همچنین با استفاده از نرم افزار REF-ET تبخیر و تعرق بالقوه برای گیاه مرجع چمن در سال 1997 و 1998 به دست آمد. مقایسه نتایج محاسباتی از نرم افزار فوق نشان می دهد که روش تشتک تبخیر فائو 24 نسبت به سایر روش ها نیاز آبی گیاه مرجع چمن را در زمان های ابتدا و انتهای فصل رشد کمتر و در فصل میانی رشد نیز بیش مقادیر لایسمتری داشتند. نتایج نشان می دهد که استفاده از نرم افزار REF-ET کاربر را قادر می سازد تا نتایج روش های مختلف را با نتایج لایسمتری در مقیاس های مختلف زمانی مقایسه نماید. برآورد های حاصل از روش پنمن مانتیث فائو، پنمن مانتیث ASCE و کیمبرلی پنمن 1972 همگی مشابه یکدیگر و کمتر از مقادیر لایسمتری بود.

کلمات کلیدی:

نیاز آبی گیاه مرجع ، نیاز آبی یونجه ، لایسمتر ، نرم افزار REF - ET

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38472>

