

عنوان مقاله:

مقایسهی روش پنمن مانتیث فائو و تشت تبخیر کلاس A با داده های لایسیمتری در برآورد تبخیر و تعرق گیاه برنج در منطقهی آمل

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های جغرافیای طبیعی, دوره 43, شماره 76 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حمید زارع ابیانه – دانشیار گروه مهندسی آبیاری دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا

حدیثه نوری – دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه بوعلی سینا

عبدالمجید لیاقت - دانشیار گروه آبیاری، دانشگاه تهران

حمیده نوری – استادیار گروه آبیاری و آبادانی، دانشگاه تهران

ولی ا... کریمی - کارشناس ارشد مرکز ترویج و توسعه ی تکنولوژی هراز

خلاصه مقاله:

در بخش عظیمی از قارهی آسیا، برنج تامین کننده ییش از ۸۰ درصد کالری مصوفی مردم است. تامین نیاز آبی برنج، به عنوان گیاهی با ارزش غذایی و اقتصادی بالا، در بسیاری از اراضی شالیزاری امری مهم تلقی می شود. در این مطالعه، تبخیر و تعرق گیاه برنج در قالب طرحی دو ساله، با کشت دو رقم خزر و طارم به دو روش مستقیم (لایسیمتر) و غیرمستقیم (فائو) در منطقه یی آمل در استان اندازه گیری های لایسیمتری و محاسبه های فق، تبخیر و تعرق گیاه مرجع از اندازه گیری های روزانه ی تشت تبخیر کلاس A و تعیین ضرایب اصلاحی تشت تبخیر به دست آمد. ضرایب اصلاحی تشت تبخیر از معادله های پژوهشگران مختلفی مانند کونیکا، آلن و پرویت، اشنایدر، اشنایدر اصلاح شده، اورنگ و کونیکا محاسبه شد. با بررسی نتایج لایسیمتری، تبخیر و تعرق گیاه برنج در سال اول کشت ۵/۵۷۷ میلی متر و در سال دوم ۶/۴۸۱ میلی مترحاصل شد. نتایج مطالعه نشان داد، استفاده از روش پنمن مانتیث فائو در محاسبه ی تبخیر و تعرق گیاه مرجع و اعمال ضریب گیاهی تبخیر و تعرق برنج در این منطقه، ۵-۴ درصد برآورد بیشتری نسبت به مقادیر اندازه گیری لایسیمتری دارد. براساس نتایج به دست آمده، روش اشنایدر برای تعیین ضریب تشت توصیه می شود. همچنین، استفاده از تشت تبخیر و تعرق و اقعی برنج نشان داد، مقادیر برآوردی به طور میانگین ۵/۱ درصد نسبت به مقادیر واقعی کمتر است که موید دقت مناسب تبخیر و تعرق گیاه برنج در منطقه ی مورد مطالعه است. در مجموع یافته های پژوهش نشان داد با به کارگیری روش های مناسب تخمین تبخیر و تعرق گیاه مرجع و اعمال ضریب گیاهی، می توان تبخیر و تعرق گیاه برنج در منطقه ی مورد مطالعه است. در مجموع یافته های پژوهش نشان داد با به کارگیری روش های مناسب تخمین تبخیر و تعرق گیاه مرجع و اعمال ضریب گیاهی، می توان تبخیر و تعرق گیاه مرجع و اعمال ضریب گیاهی، می توان تبخیر و تعرق گیاه برنج در منطقه کی در مجموع یافته های پژوهش نشان داد با به کارگیری روش های مناسب تخمین تبخیر و تعرق گیاه مرجع و اعمال ضریب گیاهی، می توان تبخیر و تعرق گیاه مرجع و اعمال ضریب گیاهی، می توان تبخیر و تعرق گیاه مرجوع و اعمال ضریب گیاهی،

كلمات كليدى:

برنج آمل, روش اشنايدر, روش پنمن مانتيث فائو, ضريب گياهي و لايسيمتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1766294

