

عنوان مقاله:

واسنجی روش های برآورد تبخیر و تعرق پتانسیل گیاه مرجع (ET_o) و محاسبه ی نیاز آبی گیاه (ETC) زیتون در استان کرمانشاه

محل انتشار:

جغرافیا و پایداری محیط، دوره 2، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

سید حسین میرموسوی

حمید پناهی

حمید اکبری

یونس اکبرزاده

خلاصه مقاله:

برآورد نیاز آبی، از مهم ترین عوامل در مدیریت منابع آب و از ضروریات هر طرح آبیاری و زهکشی به شمار می رود. برای تعیین نیاز آبی، بایستی تبخیر و تعرق پتانسیل گیاه مرجع را برآورد کرد. با توجه به اینکه روش های گوناگونی برای این منظور توصیه شده است، ولی انتخاب روش مناسب یکی از مشکلات تصمیم گیری در این مورد است. در این پژوهش از پنج ایستگاه منتخب در استان کرمانشاه با طول دوره ی آماری بین ۱۷ تا ۵۴ سال استفاده شده است. روش های محاسبه به پنج روش فائو پنمن مانتیث، ترنت وایت، بلانی کریدل اصلاح شده، هارگریوز و پنمن اصلاح شده بر اساس داده های ماهانه و سالانه است. با بررسی مقادیر محاسبه شده برای تبخیر و تعرق پتانسیل و با توجه به توصیه های سازمان هواشناسی جهانی، از بین پنج روش فوق، مشخص شد که روش فائو پنمن مانتیث، برآورد دقیق تری برای ارائه می کند. همچنین نتایج نشان داد که حداکثر میزان ماهانه و سالانه، به ترتیب ۵/۸ و ۹/۴۸ میلی متر مربوط به ایستگاه روانسر و حداقل آن به ترتیب ۸/۵ و ۴/۳۸ میلی متر مربوط به ایستگاه کنگاور است و بیشترین نیاز آبی سالانه برای ایستگاه روانسر با مقدار ۳/۹۲۳ میلی متر به دست آمد.

کلمات کلیدی:

تبخیر و تعرق پتانسیل، نیاز آبی، کرمانشاه، روش ترکیبی فائو- پنمن - مانتیث

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1410594>

