

وهمچنین برای دستیابی بهشتان خود وردهای دقیق ترد رمود بروز خشکسالیها و علّ آن، آمارهای درازمدت تری ضروریست.

بیلان آبی از نظر اقلیمی

(تبخیر و تعرق پتانسیل)

یکی از پایه‌های اساسی و دقیق برای درک و تحقیق پیرامون شرایط رطوبتی و یا خشکی اقلیمی هرناحیه‌د رمفوم "بیلان آبی^{۲۵}" نهفته است. بنابراین لازم است که از یک طرف میزان تلفات آبی به طرق مختلف و از جمله "تبخیر و تعرق پتانسیل" و از طرف دیگر میزان آب حاصل برای ناحیه از طریق بارش‌های جزوی معین گردد.

حقیقین براساس "نیازآبی" جهت اهداف معین، تحقیقات ارزند مای را در راه زمینه انجام داده و روش‌هایی را با توجه به جنبه‌های مختلف و پارامترهای قابل اندازه گیری از عناصر اقلیمی را به نمود مانند. بطوریکه این موضوع امروزه یکی از بینیانهای مطالعات اقلیمی جهان را با توجه به کاربردهای اساسی آن بویژه دارد مربوط به کشاورزی و سایر مصارف آبی شهری - صنعتی تشکیل می‌دهد.

مطالعاتی که براساس تعیین تبخیر و تعرق ماهانه و فصلی و سالانه صورت می‌پذیرد علاوه بر اینکه میانگین درازمدت شرایط بیلان آبی با توجه به دریافت‌ها و تلفات آبی در یک ناحیه را تعیین می‌کند، در ضمن تصویری از بیلان آبی سالهای غیرعادی و نرمال را ارائه می‌دهد که بر طبق آن می‌توان شرایط ویژه اقلیمی هرناحیه‌ای را مشخص نمود. لازم به یاد آوریست که تعیین نیاز آبی با هر ترتیبی که براساس تبخیر و تعرق پتانسیل استوار باشد، کنترل آن را از طریق روش‌های

مختلف بویژه لیسیمترها ضروری می‌سازد^۱، زیرا در مناطق خشک این نام از حساسیت زیادی برخورد اربود هوچه بسا براساس عدد اندازه گیریها و محاسبات دقیق، کار برنامه‌یزی برای دستیابی به هدف‌های معین بویژه آبرسانی ب موقع به محصولات کشاورزی مواجه با مشکلاتی گردد.

در این مطالعه به منظور تعیین "بیلان آبی" و "نیازآبی" نواحی یاد شده اند و روش معروف یعنی روش "تورنث ویت" و روش "بلینی - کریدل"^۲ استفاده شده و نتایج حاصل نیز مورد مقایسه قرار گرفته است.

روش "بلینی - کریدل"

"بلینی" و "کریدل" در سال ۱۹۶۲ میلادی فرمول زیر را جهت تعیین میزان تبخیر و تعرق و یا بعبارت بهتر "نیازآبی" روش‌های مختلف پیشنهاد کردند که کاربرد آن در مناطق خشک نتیجه مطلوب دارد است (با بوردی ۱۳۵۶)

$$U = KF = \sum kf$$

ویا

$$U = KP \left(\frac{45.7T + 813}{100} \right)$$

در این فرمول

۱) : تبخیر و تعرق و یا آب مورد نیازگی ای بر حسب میلی متر در ماه.

۲) : میانگین های ماهانه درجه حرارت به سانتی‌گراد.