

عنوان مقاله:

برآورد آب مورد نیاز محصولات کشاورزی با روش پنمن مانیتیت فائو 65 در شبکه آبیاری و زهکشی مغان

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

بخشعلی اصغری - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی دانش آموخته دانشگاه تبریز

مصطفی صادق زاده سادات - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه تبریز

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. بر اساس نتایج مطالعات انجام شده در مناطق مختلف، پس از دستگاه های لایسیمتر وزنی، روش پنمن مانیتیت فائو 65 در شرایط آب و هوایی خشک و هم در شرایط آب و هوایی مرطوب، به عنوان دقیق ترین روش معرفی شده است. در این تحقیق آب مورد نیاز محصولات کشاورزی از روش پنمن مانیتیت فائو 65 - در ناحیه 2 و 3 شبکه آبیاری و زهکشی مغان در سال های 1383 تا 1387 محاسبه گردید. بررسی میزان آب تحویلی در محدوده کانال های آبیاری حاکی از آن است که مقدار آب تحویلی در ناحیه 2 آبیاری در سال زراعی 86-87 حدود 7/64 میلیون مترمکعب می باشد این در حالی است که آب مورد نیاز محصولات در این محدوده حدود 3/30 میلیون مترمکعب برآورد گردید، و در ناحیه 3 آبیاری در سال 86-87 میزان آب تحویلی نزدیک به 39 میلیون مترمکعب و آب مورد نیاز 5/21 میلیون مترمکعب برآورد شده است. نتایج حاکی از آبیاری بی رویه و در نتیجه تلفات زیاد در این نواحی می باشد که میزان تلفات در ناحیه 2 آبیاری معادل 34 میلیون مترمکعب و در ناحیه 3 آبیاری با توجه به کاربرد آبیاری تحت فشار معادل 4/17 میلیون مترمکعب می باشد

کلمات کلیدی:

شبکه آبیاری و زهکشی مغان، پنمن مانیتیت فائو-56، نیاز آبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/357867>

