

عنوان مقاله:

برآورد فاکتور Kc ضریب گیاهی با استفاده از داده های طیفی

محل انتشار:

ششمین همایش ملی آبخیز داری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمیدرضا متین فر - استادیار علوم خاک، دانشگاه لرستان

حمید بلوچی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و سامانه های اطلاعات جغرافیایی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین عوامل در زمینه مدیریت و تخصیص منابع آب، برآورد میزان نیاز آبی گیاهان می باشد. کشاورزی کاربر اصلی آب در ایران است در نتیجه برآورد دقیق و به موقع میزان تبخیر و تعرق گیاهان جهت تعیین میزان نیاز آبی گیاهان و استفاده موثر و پایدار از آب و بهبود سیستم های آبیاری در کشور کاملاً ضروری است. برای برآورد میزان تبخیر و تعرق گیاهان روش های متعددی ارائه شده است، در هر کدام از روش های ارائه شده پارامترهای متعددی دخیل می باشد که نیاز به محاسبات روزانه پارامترها و صرف وقت و هزینه زیادی می باشد. مدیریت اصولی منابع آب به منظور آبیاری نیاز به اطلاعات مشخص زمانی و مکانی با تغییرپذیری بالادارد که نمی توان با بازرسی های سنتی مزارع این اطلاعات را به طور دقیق به دست آورد. پتانسیل داده های سنجش از دور در منابع آب و به ویژه در مدیریت آبیاری به طور گسترده ای شناخته شده است و کاربرد بالقوه سنجش از دور در منابع آب و به ویژه در مدیریت آبیاری به طور گسترده ای توسط محققین مختلف و الگوریتم های مختلف برای استخراج پارامترهای مختلف بیوفیزیکی و آب و هوایی مرتبط با موفقیت در محیط های مختلف آزمایش شده است. از جمله موارد کاربرد سنجش از دور و تصاویر ماهواره ای در مدیریت آبیاری تعیین پارامتر ضریب گیاهی Kc به منظور برآورد تبخیر و تعرق گیاهان مستقیماً با استفاده از شاخص تفاضلی نرمال شده گیاهی (NDVI) است رابطه KC-NDVI مبتنی بر رابطه خطی بین NDVI و ضریب گیاهی KC می باشد. که KC-NDVI نامیده می شود.

کلمات کلیدی:

تبخیر و تعرق گیاهان، مدیریت منابع آب، Kc NDVI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264262>

