

عنوان مقاله:

برآورد تبخیر و تعرق محصول ذرت در منطقه ماهیدشت با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نسیم کمالی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه رازی کرمانشاه

بهمن فرهادی بانسوله - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

فرایند تبخیر و تعرق یکی از اجزا مهم توازن انرژی و آب می باشد که برآورد صحیح آن یکی از فاکتورهای کلیدی در مطالعات هیدرولوژی هواشناسی و طراحی سیستم های آبیاری و زهکشی به شمار میرود ذرت یکی از محصولات با نیاز آبی بالا در منطقه ماهیدشت کرمانشاه می باشد که به دلیل سوددهی مناسب آن مورتوجه کشاورزان منطقه می باشد هدف از مطالعه کنونی برآورد تبخیر و تعرق این محصول در منطقه ماهیدشت می باشد به منظور برورد تبخیر و تعرق واقعی این محصول از تصاویر ماهواره ای لندست 8 در سال زراعی 1393 استفاده شد در این مطالعه ابتدا تبخیر و تعرق واقعی با استفاده از الگوریتم سبال برای کل دشت برآورد گردید همزمان براساس یکی از تصاویر ماهواره ای با استفاده از روش طبقه بندی نظارت شده مزارع ذرت واقع در دشت ماهیدشت مشخص و به عنوان یک لایه در سیستم اطلاعات جغرافیایی ذخیره گردید در قدم بعدی نقشه تبخیر و تعرق مزارع ذرت از نقشه تبخیر و تعرق کل منطقه جدا گردید نتایج بیانگر مقادیر و روند منطقی برای تبخیر و تعرق برآوردی بود

کلمات کلیدی:

نیاز آبی ، لندست 8 ، الگوریتم سبال ، ذرت ، ماهیدشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/354592>

