

عنوان مقاله:

برآورد نیاز آبی کیوی به روش انعکاس سنجی زمانی

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجتبی چراغی زاده - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد، گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

علی شاهنظری - استادیار، گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

میرخالق ضیاء تبار احمدی - استاد، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

قاسم آقاجانی مازندرانی - مربی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

تبخیرتعرق (ET) از مهمترین ارکان چرخه هیدرولوژیکی میباشد. آگاهی از مؤلفه های بیلان آبی، در طرحریزی و انجام پروژه های مختلف منابع آب ضروری است. اندازه گیری تبخیرتعرق، جهت تخمین دقیق نیاز آب آبیاری در طرحهای توسعه کشاورزی دارای اهمیت بوده و نیاز آبی را میتوان اصلترین ورودی در محاسبات حجم آب آبیاری نام برد که رابطه ای مستقیم با تبخیر- تعرق داشته و برای محاسبه آن راهکارهای مختلفی ارائه گشته است. در مطالعه حاضر روند تغییرات رطوبت خاک در گیاه کیوی با جانمایی حساسه های سنجش رطوبت خاک به روش انعکاس سنجی زمانی (TDR) برای دو درخت، در سه نقطه به فواصل عرضی 50 سانتیمتر برای هر درخت و در 5 عمق به فواصل عمقی 24 سانتیمتر از یکدیگر تا زیر ناحیه ریشه گیاه، جهت برآورد نیاز آبی در واحد باغات بهارستان شرکت فجر ساری مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج بررسی به مقدار متوسط $1/87\text{mm/day}$ برای میزان تبخیر تعرق روزانه کیوی در ماه مرداد منتج شد که با مقدار ارائه شده در طرح بهینه سازی الگوی مصرف آب کشاورزی در بازه زمانی و مکانی مشابه مطالعه حاضر، 23% اختلاف داشته و به میزان $0/56\text{mm/day}$ کمتر میباشد.

کلمات کلیدی:

تبخیرتعرق، ساری، کیوی، نیاز آبی، TDR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335603>

