

عنوان مقاله:

برآورد راندمان و مقدار آب مصرفی در سیستم های آبیاری دشت کرفس استان همدان

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مجید رئوف - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

جهت بررسی راندمان آبیاری ثقلی و تحت فشار و مقدار آب مصرفی در اراضی دشت کرفس از توابع استان همدان از داده های موجود در سالهای 1387 و 1388 استفاده گردید. با توجه به میزان منابع آب موجود شامل آبهای سطحی و آبهای زیرزمینی و محدودیت آنها و بر اساس داده های اخذ شده از سازمان های جهاد کشاورزی و امور منابع آب شهرستان رزن و استان همدان و داده های جمع آوری شده از مالکین اراضی کشاورزی دشت کرفس و ه مچنین آزمایش های صورت گرفته راندمان های مختلف در سیستم های مختلف آبیاری محاسبه و مورد ارزیابی قرار گرفت. ن تایج نشان داد که متوسط کل آب مصرفی در دو سال 1387 و 1388 حدود 15/837 میلیون متر مکعب می باشد که 14/782 میلیون متر مکعب ان یعنی حدود 93/34 درصد آن در بخش کشاورزی و مابقی آن در بخش شرب و صنعت مورد استفاده قرار گرفته است. راندمان سیستم آبیاری بارانی کلاسیک ثابت 73/43 درصد، سیستم آبیاری بارانی ویلمو 67/65 سیستم آبیاری بارانی قرقره ای 62/32 درصد، سیستم ثقلی فارو 36/26 درصد، سیستم ثقلی نواری 32/36 و سیستم آبیاری ثقلی کرتی 29/87 درصد بیشترین راندمان آبیاری مربوط به آبیاری بارانی ثابت و کمترین راندمان مربوط به آبیاری کرتی می باشد. بیشترین مقدار آب مصرفی نیز مربوط به سیستم کرتی و کمترین آن مربوط به آبیاری تحت فشار قرقره ای است. به ازای آب مصرفی مورد استفاده حداکثر محصول دهی مربوط به سیستم آبیاری بارانی ثابت و حداقل آن مربوط به سیستم آبیاری کرتی بوده است.

کلمات کلیدی:

راندمان، آبیاری سطحی، آبیاری تحت فشار، محصول دهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/173242>

