

عنوان مقاله:

بررسی تحلیلی روند تغییرات عناصر موثر در طبقه بندی کیفیت آب رودخانه ها از نظر کشاورزی و آبیاری

محل انتشار:

هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهروز مهدی نژادیانی - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران

حیدرعلی کشکولی - استاد گروه آبیاری و زهکشی دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران

عطاله شیرزادی - کارشناس ارشد آبخیزداری دانشگاه مازندران و کارشناس گروه آموزشی مرتع و

بهنام شیرزادی - کارشناس مرتع آبخیزداری دانشکده منابع طبیعی دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

بهره برداری بهینه از منابع آب و مدیریت کیفی ساماندهی رودخانه ها در دهه های گذشته مورد توجه پژوهشگران و سیاستگذاران بخش آب قرار داشته است. مدیریت کیفی یکی از بخشهای مهم مدیریت جامع منابع آب بوده که ارتباط بین منابع آب و محیط زیست را برقرار می کند هدف از این مقاله بررسی روند تغییرات عناصر موثر در تعیین کیفیت آب رودخانه گاو رود طی دهه 7080 و همچنین مقایسه این عناصر با جدول طبقه بندی کیفیت آب برای آبیاری (دانشگاه کالیفرنیا) و طبقه بندی ویل کوکس می باشد نتایج نشان داد که مقادیر نسبت جذب سدیم، PH و هدایت الکتریکی در این مدت تغییرات یکنواختی داشته است اما مقدار غلظت املاح محلول با افزایش دبی آب کاهش نشان داد. تغییرات آنیون ها و کاتیون ها نیز به گونه ای بود که مقادیر سولفات کلر و سدیم تغییرات کم و یکنواختی داشته که در صورتی که تغییرات قابل توجهی در مقدار کلسیم و بی کربنات مشاهده شد. در پایان معلوم گردید که آب رودخانه گاو رود از نظر کشاورزی طبق نمودار ویل کوکس جزو آبهای با کیفیت خوب به شمار رفته و از نظر آبیاری نیز طبق جدول دانشگاه کالیفرنیا مشکل خاصی مشاهده نگردید.

کلمات کلیدی:

مهندسی رودخانه، مدیریت منابع آب، کیفیت آب، آبیاری، کشاورزی، رودخانه گاو رود، کردستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86026>

