

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت منابع آب زیرزمینی شهرستان رفسنجان برای مصارف آبیاری

محل انتشار:

همایش ملی بحران آب در کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد میثم صباغی

محمد منشوری

علی پورسعیدی

میرمهدی سلیمانی

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در این تحقیق دشت رفسنجان واقع در استان کرمان است که در جنوب شرقی ایران واقع شده است. به منظور تحقیق و بررسی کیفی منابع این دشت مطالعات انجام گرفته بر روی 65 حلقه چاه عمیق و نیمه عمیق و 7 قنات در فصل تابستان سالهای 1386-1387 صورت گرفته است. براساس محل نمونه ها در نمودار ویلکوکس 88.9 درصد طبقه بندی منابع آب این دشت در کلاس های S_1 C_4 S_4 C_1 S_4 C_2 S_4 C_3 S_4 C_4 S_3 C_4 S_2 C_4 بوده که دارای خطر شوری می باشد و باید از روش های مقابله با شوری برای کشاورزی استفاده نمود. در این مطالعات از نرم افزار AqQA برای برخی از محاسبات و نیز ارزیابی توسط نمودار پایپر استفاده شد. با استقرار نمونه ها در نمودار پایپر، 87.1 درصد از نمونه ها شامل منبع آبی از نوع NaCl می باشند و علاوه بر آن نسبت جذب سدیم (SAR) میزان کربنات سدیم باقیمانده (RSC) میزان هدایت الکتریکی (EC) و درصد سدیم (%Na) بررسی گردید. که کربنات سدیم باقیمانده و درصد جذب سدیم برای آبیاری و مصارف کشاورزی مناسب است همچنین برای مشکل شوری زیاد باید از تمهیدات خاصی استفاده شود.

کلمات کلیدی:

کیفیت آب آبیاری، نمودار ویلکوکس، نمودار پایپر، دشت رفسنجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/70769>

