

عنوان مقاله:

بررسی منابع آب زیرزمینی جهت مصارف کشاورزی، شرق قوچان (خراسان رضوی)

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی، منابع طبیعی و دامپزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نجمه رخس ماه - دانشجوی کارشناسی ارشد، زمین شناسی زیست محیطی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه فردوسی مشهد

محمدحسین محمودی قرایی - دانشیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه فردوسی مشهد

اسداله محبوبی - استاد گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه فردوسی مشهد

رضا موسوی حرمی - استاد گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، جهت بررسی کیفیت منابع آب دشت قوچان از نظر کشاورزی، تعداد ۱۰ نمونه آب زیرزمینی در آبان ماه ۱۳۹۵ برداشت شد. بر اساس نمودار پایپر تیپ آبهای منطقه از نوع Ca-SO_4 ، Mg-SO_4 ، Na-HCO_3 و Na-SO_4 است. بر اساس هدایت الکتریکی (EC) و نسبت جذب سدیم (SAR)، نمودار ویلکاکس نشان داد که ۲۰ درصد نمونه ها در رده $\text{C}_2\text{-S}_1$ (کمی شور و مناسب برای کشاورزی) و ۸۰ درصد نمونه ها در رده $\text{C}_3\text{-S}_1$ (شور و قابل استفاده برای کشاورزی) قرار دارند. پارامتر خطر شوری (SH)، نیز رده های متفاوتی از مناسب تا نامناسب نشان دادند. با توجه به اینکه برخی نمونه ها برای آبیاری نامناسب ارزیابی شدند، لذا این نکته باید مدنظر قرار گیرد تا از شور شدن تدریجی خاکها جلوگیری شود.

کلمات کلیدی:

هیدروژئوشیمی، دشت قوچان، خطر شوری، کیفیت آب، منابع آب.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1216715>

