

عنوان مقاله:

بررسی کیفی آبهای زیرزمینی جهت استفاده در آبیاری محصولات کشاورزی (مطالعه موردی : منطقه لردگان)

محل انتشار:

یازدهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عبدالرحیم هوشمند - استاد دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

فریده انصاری سامانی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه شهید چمران اهواز

رضا زمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب دانشگاه شهید چمران اهواز

احمد محمودی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در مطالعات منابع آب بررسی کیفی آب از اهمیت خاصی برخوردار است . لذا بررسی و شناخت ترکیبات شیمیایی موجود در آبهای زیرزمینی که خود متأثر از شرایط اقلیمی و ژئولوژیکی منطقه است حائز اهمیت می باشد . با توجه به اینکه در مناطق خشک و نیمه خشک تقریباً تمام آب مورد مصرف کشاورزی و شرب از آبهای زیرزمینی تامین می گردد ، لذا به بررسی آبهای چاه ها توجه شده است. به منظور بررسی و شناخت کیفی آبهای زیرزمینی در این مقاله با استفاده از داده های اندازه گیری شده چاه عمیق واقع در دشت لردگان ، کیفیت آب زیرزمینی از لحاظ استانداردهای کشاورزی مورد بررسی قرار گرفته است. با استفاده از طبقه بندی ویلکاکس و جدول رهنمودهای ارزیابی آب آبیاری آیرز و وسکات خصوصیات شیمیایی از جمله شوری (EC)، اسیدیته (PH) ، مقدار سدیم (Na) نسبت جذبی سدیم (SAR) ، بیکربنات (HCO₃)، کلر (CL) ، کل جامدات محلول (TDS) و همچنین از نظر خورندگی و رسوب گذاری تجزیه و تحلیل شده است . نتایج نشان می دهد که از نظر شوری و اسیدیته مشکلی در آب مورد استفاده در منطقه وجود ندارد. مقدار سدیم و کلرو TDS موجود دارای پیامد منفی در آب آبیاری مورد استفاده نمی باشد. همچنین با توجه به شاخص لانژیلر تمایل به رسوب گذاری نیز وجود دارد.

کلمات کلیدی:

منابع آب ، ویلکاکس ، خصوصیات شیمیایی ، لردگان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157909>

