

عنوان مقاله:

پهنه بندی کیفی آب زیرزمینی دشت خزل- نهاوند

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمانه دباغ باقری - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب دانشگاه رازی کرمانشاه

رامین ملکی - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب دانشگاه رازی کرمانشاه

رسول قبادیان - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

مدیریت بهینه منابع آب زیرزمینی و حفظ و ارتقای کیفیت آن ها نیازمند وجود اطلاعات در زمینه موقعیت، مقدار و پراکنش فاکتور های شیمیایی آب در یک منطقه جغرافیایی معین می باشد. دشت خزل نهاوند یکی از منابع مهم تولید محصولات کشاورزی در استان همدان است که در بیشتر مناطق آن از آب های زیرزمینی برای آبیاری محصولات استفاده می شود. کیفیت آب آبیاری یکی از فاکتورهای مهم در تعیین روش آبیاری و نوع محصول کشت شده در هر منطقه است. از اینرو در این در این تحقیق با استفاده از نرم افزار GMS پهنه بندی کیفی آب آبیاری منطقه مذکور در نیمه اول سال 89 انجام شد. بررسی انجام شده بر روی نقشه های پهنه بندی استخراج شده نشان داد به جز دو منطقه کههریز سلیم و کههریز صفی خانی که به لحاظ آب آبیاری در کلاس C3S1 قرار دارند بقیه مناطق در کلاس C2S1 جایی می گیرند که این امر بیانگر کیفیت متوسط آب آبیاری برای دو منطقه کههریز سلیم و کههریز صفی خانی و کیفیت خوب برای سایر مناطق می باشد. همچنین با توجه به گسترش روزافزون استفاده از آبیاری بارانی در منطقه مذکور کیفیت آب برای آبیاری به روش بارانی در منطقه مورد توجه قرار گرفت. با توجه به نقشه تغییرات CL, HCO₃, و NA+ مشخص شد غلظت کلر و سدیم موجود در آب های زیرزمینی این منطقه مشکلی را برای آبیاری بارانی ایجاد نمی کند همچنین مقدار بی کربنات آن از لحاظ ایجاد مشکل در کلاس متوسط جایی می گیرد. نتیجه اینکه که هیچ محدودیتی از لحاظ کشت محصول برای آبیاری بارانی وجود ندارد

کلمات کلیدی:

پهنه بندی کیفی، دشت خزل، نرم افزار GMS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335652>

