

عنوان مقاله:

بررسی کیفی منابع آب زیر زمینی دشت ساری - نكاء از نظر کشاورزی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رامین فضل اولی - استادیار، گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، ساری، ایران

سمیه زهری شیل سر - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، ساری، ایران

مهرناز بذرافشان - کارشناس آبیاری، گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، ساری، ایران

زینب محمدی حاجی - کارشناس آبیاری، گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

در مطالعات آبهای زیرزمینی، بررسی کیفیت آبها از نظر کشاورزی، از اهمیت خاصی برخوردار است. در این تحقیق به بررسی مناسب بودن کیفیت آب زیرزمینی دشت ساری- نكاء از نظر کشاورزی، در طی 15 سال آماری، به صورت زمانی و مکانی پرداخته شد. برای این منظور، با استفاده از نرم افزار GIS، پهنه بندی دو کمیت EC و SAR برای دشت مورد مطالعه صورت گرفت و مقادیر EC و SAR منطقه، روی نمودار ویلکوکس برده شد. همچنین نقشه پراکندگی کلاسهای مختلف آب از نظر مصرف کشاورزی برای سالهای ابتدایی، میانی و انتهایی دوره و نقشه مربوط به مقدار متوسط کلاسها در طی دوره تهیه شد و مشاهده شد که به طور متوسط 83/12 درصد مساحت دشت دارای کلاس C3S1 میباشد. آبهای مربوط به این کلاس دارای خطر شوری زیاد و خطر قلیائیت کم میباشد و با انجام تسهیلات لازم نظیر آبخوئی متوسط خاکها و ایجاد شبکه های زهکشی مناسب، برای کارهای کشاورزی قابل استفاده هستند.

کلمات کلیدی:

سیستم اطلاعات جغرافیایی، کلاس بندی آب، کیفیت آب کشاورزی، نسبت جذب سدیم، نمودار ویلکوکس، هدایت الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335429>

