

عنوان مقاله:

بررسی شاخص های کیفیت آب زیرزمینی آبخوان قائن جهت مصرف کشاورزی

محل انتشار:

دومین همایش ملی بحران آب (تغییر اقلیم، آب و محیط زیست) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پروین علی اکبری - دانشجوی کارشناسی مهندسی آب، دانشگاه بیرجند

حسین خزیمه نژاد - استادیار گروه مهندسی آب بیرجند

صادق صادقی طبس - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

مصرف آب با کیفیت نامطلوب در کشاورزی علاوه بر کاهش محصول و ایجاد مشکل برای سیستم های آبیاری، خصوصیات فیزیکی خاک را تحت تاثیر قرار داده، بطوریکه نتیجه آن بایر شدن اراضی است. لذا این تحقیق به منظور بررسی کیفیت آب های زیر زمینی و تناسب آنها برای کشاورزی بر اساس طبقه بندی های متداول و پهنه بندی آن با سیستم اطلاعات جغرافیایی در منطقه دشت قائن در استان خراسان جنوبی ایران انجام گردید. نتایج حاصل از این تحقیق حاکی از آن است که بر اساس روش WHO، 37 درصد سطح آبخوان نسبتا مطلوب و 63 درصد دیگر جهت آبیاری مطلوب میباشد. بر اساس طبقه بندی ویلکاکس، کیفیت آب زیر زمینی منطقه مورد مطالعه در گروه های C1-S1, C2-S1, C3-S1, C3-S2, C3-S3 قرار گرفت. همچنین بر اساس تقسیم بندی کیفی آب ایران، 5 درصد از مساحت منطقه دارای شوری متوسط، 25 درصد درگروه لب شور و 70 درصد دارای شوری کم هستند.

کلمات کلیدی:

پهنه بندی، دشت قائن، کیفیت آب زیرزمینی، GIS, WHO, WILCOX

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305611>

