

عنوان مقاله:

ارزیابی فنی و زیست محیطی اثرات تغذیه مصنوعی سفره های زیرزمینی سیوجان

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد جواد نحوی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبیاری و زهکشی، دانشگاه تهران

بختیار کریمی - دانشجوی دکتری مهندسی آبیاری و زهکشی، دانشگاه تهران، عضو باشگاه پژوهش

علی شهیدی - عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

حمید کاردان مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت منابع آب ، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

در این تحقیق اثرات تغذیه مصنوعی شورآب سیوجان بیرجند از لحاظ فنی و زیست محیطی مورد ارزیابی قرارگرفت. بهره برداری بی رویه از آبهای زیر زمینی در این منطقه باعث افت سطح آب چاهها در حدود نیم متر در سال و افزایش شعاع مخروط افت و هجوم آبهای با کیفیت بد از بخشهای جنوب غربی به مرکز دشت و افزایش میزان املاح در آب زیرزمینی شده بود. به همین دلیل استفاده از تغذیه مصنوعی به منظور بالا بردن سطح ایستابی در منطقه امری ضروری بود. از بین روشهای متداول تغذیه مصنوعی، روش ایجاد حوضچه های تغذیه ای انتخاب شد. با اجرای این تکنیک از کور شدن منافذ حوضچه ها و کاهش نفوذ ناپذیری جلوگیری شد. تغذیه مصنوعی آبرفت در این بخش باعث جلوگیری از رواناب سالانه، تهدید و تخریب اراضی کشاورزی و اماکن مسکونی شده و با هدایت آن به مخروط افکنه ها جهت تغذیه سفره های آب زیرزمینی، سطح پیزومتریک آبهای زیرزمینی را افزایش داده و دلگرمی کشاورزان را با جلوگیری از خشکی قنات و کم آبی چاه ها و بهره برداری بهتر از چاه های کشاورزی به دنبال داشته است. همچنین کیفیت شیمیایی آب های منطقه بهبود یافته و از شور و فقیر شدن سفره آب زیر زمینی پیشگیری شده است.

کلمات کلیدی:

تغذیه مصنوعی، سطح پیزومتریک، سطح آب زیرزمینی، قنات، بیرجند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60217>

