

عنوان مقاله:

ارزیابی زهکش های زیر زمینی شمال شرق اهواز- استان خوزستان

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجتبی پروانه - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی موسسه جهادنصر حوزه کارون و دز

وریا صوفی احمدی - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی شرکت مهندسی مشاور آب ورزان

خلاصه مقاله:

این تحقیق در مزرعه ای انتخابی بعنوان مزرعه آزمایشی به مساحت تقریبی 8 هکتار واقع در شبکه زه کشی 4200 هکتاری منطقه ویس اهواز انجام گردید. این طرح به منظور بررسی عملکرد زه کش های زیرزمینی این دشت حاصلخیز با تکیه بر شاخص های RGWD (عمق نسبی آب زیرزمینی) و SEI (شاخص نمک خروجی) با فواصل لترال ها از یکدیگر 50 متر و عمق نصب 1/5 متر از سطح زمین صورت پذیرفت. در امتداد لوله زه کش (به طول 160 متر) سه ردیف پیژومتر نصب گردید. این ردیف ها از محل ورود لوله زه کش به داخل کلکتور به فاصله های 40 متری، 80 متری و 120 متری قرار گرفتند. دو پیژومتر به فواصل 0/5 متری از دو طرف خط زه کش، دو پیژومتر به فواصل 1/5 متری از خط زه کش و دو پیژومتر به فاصله 5 متری از دو طرف و دو پیژومتر در فاصله 25 متری از دو طرف قرار گرفت که مجموعاً 24 پیژومتر حفر گردید. مقدار شاخص RGWD در این پژوهش 1/05 به دست آمد که نشان از عملکرد مناسب زه کش در کنترل سطح ایستابی می باشد و شاخص SEI برابر 1/41- به دست آمد که نشان دهنده عملکرد مناسب زه کش در خارج کردن نمک از پروفیل خاک در ناحیه توسعه ریشه است.

کلمات کلیدی:

ضریب زه کشی، لترال، کلکتور، نمک خروجی، عمق سطح ایستابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251543>

