

عنوان مقاله:

ارزیابی استفاده از سیستم های آبیاری کم فشار و تاثیر آن بر سفره آب زیرزمینی و معیشت منطقه (مطالعه موردی: دشت مرد-آذربایجان شرقی)

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عباس خطیبی - کارشناس ارشد عمران آب، شرکت مهندسی مشاور طرح آب آراز، تبریز، ایران

زهرا نجیب - کارشناس ارشد مهندسی آبیاری و زهکشی، دانشگاه زنجان، ایران

مهرداد سرنج - دانشجوی دکتری مهندسی آب، دانشگاه تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

انتخاب روش های مناسب توزیع آب در سطح مزارع برای افزایش کارایی آب تحویلی به کشاورزان یکی از راهکارهای مدیریتی مؤثر در راستای ارتقای بهره وری در کشاورزی به شمار می رود. با توجه به کاهش منابع آب و در نتیجه کاهش سطح آب زیر زمینی، سیاست وزارت نیرو و شرکت آب منطقه ای استان در جهت کاهش حبابه می باشد، انتظار می رود که با استفاده از روش آبیاری کم فشار با حفظ سطح اراضی بدون کاهش مساحت، این مقدار کاهش را جبران نمود. تحقیق حاضر با هدف لزوم تبدیل اراضی تحت آبیاری ثقلی به آبیاری کم فشار در دشت مرد استان آذربایجان شرقی تهیه گردیده است. در نهایت نتایج نشان داد که حجم آب قابل صرفه جویی با استفاده از سیستم آبیاری کم فشار 1,023,231 مترمکعب در سال می باشد که حجم آب صرفه جویی شده معادل 1552 مترمکعب به ازای هر هکتار است که با در نظر گرفتن ضریب اطمینان 50 درصدی، اگر این مقدار را 800 مترمکعب در هکتار در نظر بگیریم و با توجه به مساحت 30000 هکتاری اراضی تحت آبیاری سنتی در دشت مرد، می توان سالانه حجمی بالغ بر 24 میلیون متر مکعب به ذخیره آب زیرزمینی کمک نمود.

کلمات کلیدی:

دشت مرد، سیستم آبیاری کم فشار، بیلان آبی، آبیاری سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559033>

