

عنوان مقاله:

اثر تبدیل سیستم های آبیاری سنتی به تحت فشار بر افزایش ذخیره و سطح آب زیرزمینی مطالعه موردی: دشت عجب شیر، آذربایجان شرقی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار (کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

جعفر نیکبخت - استادیار و عضو هیات علمی گروه مهندسی آب، دانشگاه زنجان

زهرا نجیب - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه زنجان

محمدعلی حسن پوراقدم - کارشناس مطالعات آبهای زیرزمینی، شرکت آب منطقه ای آذربایجان شرقی

خلاصه مقاله:

منبع اصلی تأمین آب کشاورزی دشت عجب شیر آذربایجان شرقی، آب زیرزمینی می باشد. در سال 1371 از طرف مسئولین توسعه بهره برداری از آبخوان دشت ممنوع اعلام شد. اما وقوع پدیده های حدی پیاپی در منطقه خشکسالی، افزایش دما و ... باعث شد که هم چنان سطح آب زیرزمینی بعد از سال آبی 71-70افت پیدا کند. در این پژوهش اثر تبدیل سیستم های آبیاری رایج منطقه سنتی به تحت فشار در این دشت بررسی شد. براساس نتایج، در صورت تبدیل سیستم های آبیاری سنتی به تحت فشار، در سال آبی 87-86بیلان آبی دشت از مقدار 7/60-میلیون مترمکعب در شرایط آبیاری سنتی به 8/42میلیون مترمکعب تغییر می یافت که این میزان باعث خیز سطح ایستابی به میزان 88 سانتی متر در دشت می شد به جای 2/16متر افت. بنابراین برای برداشت پایدار از آب آبخوان دشت لزوم ارتقاء راندمان آبیاری در این دشت وجود دارد.

کلمات کلیدی:

آبخوان عجب شیر، بیلان آب زیرزمینی، راندمان آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/198521>

