

عنوان مقاله:

بحران آب خاورمیانه و استفاده از فناوری های نوین برای بهره وری بهتر از منابع آبی

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی راهکارهای پیش روی بحران آب در ایران و خاورمیانه (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

سیدعلیرضا موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

خلاصه مقاله:

آنچه مسلم است بشر از آنچه که فکرش را می کرد با بحران خشک سالی همگیر مواجه شده است . با این حال هر فرد جامعه بشری باید این را بداند که هر فرد این اجتماع بر کل کمون بشری تاثیر می گذارد از این رو نویسندگان در این پروژه به دنبال ارائه راه کار های عملی برای جلوگیری از این بحران بشری می باشند . پس ابتدا به آن دسته از مراکز هدر رفت منابع آبی می پردازم و در ادامه پیشنهاداتی بری جلوگیری از این هدر رفت های قابل کنترل به بحث می نشینم . امروزه ابزارآلات بسیاری وجود دارد که سبب کاهش مصرف و در واقع صرفه جویی در آب می شود و این دستگاه ها بسیار حائز اهمیت هستند بیشترین میزان مصرف آب در دنیا در بخش کشاورزی است. در ایران نیز کشاورزی بیشترین مصرف آب را دارد با این تفاوت که سهم کشاورزی ایران در مقایسه با سایر کشورها از استانداردهای جهانی بسیار بالاتر است. براین اساس مصرف خانگی ۶ درصد، صنعت ۲ درصد و کشاورزی نیز ۹۲ درصد منابع آب را به مصرف می رساند (هر چند که مسئولان وزارت جهاد کشاورزی مصرف ۷۰ درصد آب را در کشاورزی تایید می کنند و می گویند هدر رفت آب را نباید به پای کشاورزی گذاشت). کارایی آب در کشورهای پیشرفته بیشتر از ۳ کیلوگرم بر متر مکعب است. بدین معنا که از هر متر مکعب آب میتوان سه کیلوگرم محصول کشاورزی تولید کرد. در حالی که راندمان مصرف آب در ایران به یک کیلوگرم بر مترمکعب نیز نمی رسد. مطالعه سیستم های پرورش گیاهان نشان داده است که در زمان خشکسالی عملکرد محصول در مزارع ارگانیک تا ۳۰ درصد بیش تر از مزارع مرسوم است. علاوه بر آن در مزارع ارگانیک آفت کش های حاوی سموم توکسین به منابع آب وارد می شوند .

کلمات کلیدی:

بحران آب ، تصفیه آب ، کشاورزی مدرن ، چرخه آب ، صرفه جویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1467429>

