

عنوان مقاله:

چالش های کاربرد آب های نامتعارف و بررسی فناوری های نوین در جهت افزایش بهره وری آب در بخش کشاورزی

محل انتشار:

سومین همایش و نمایشگاه محیط زیست و بحران های پیش رو (با محوریت کمبود آب و آلودگی های شهری و صنعتی) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهین حنیفه پور - دانشجوی دکترای بیابان زدایی دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

مهسا عبدالشاه نژاد - دانشجوی دکترای بیابان زدایی دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

فرشته پورآصف - کارشناس ارشد سازه های آبی، سازمان آب و برق خوزستان، دفتر پژوهش های کاربردی

خلاصه مقاله:

رشد روز افزون جمعیت، توسعه اراضی کشاورزی در مناطق خشک و نیمه خشک جهان، گسترش صنایع، توزیع ناهمگون زمانی و مکانی آبشیرین به لحاظ کمی و محدودیت ها و مشکلات روزافزون کیفی منابع آبی، در بسیاری از کشورها، تأمین آب مطمئن را به یکی از چالش های اساسی قرن حاضر تبدیل نموده است. کمبود آب و تأمین مواد غذایی جمعیت رو به فزون سبب شده استفاده از آبهای نامتعارف مانند آبهای شور، فاضلاب های شهری و صنعتی و ... به عنوان یک منبع با ارزش در جهت افزایش میزان تولیدات بخش کشاورزی محسوب گردد. آب های نامتعارف مخلوطی از مواد معلق معدنی و آلی است که برای گیاه مناسب می باشد. استفاده و آبیاری دراز مدت با آبهای غیرمتعارف سبب محدودیت ها و چالش هایی از جمله مخاطرات بهداشتی برای کشاورزان و مصرف کنندگان مواد غذایی، شور و سدیمی شدن خاک، آلودگی آبهای زیرزمینی می شود. برای کاهش چالش ها می توان از فناوری های نوین در عرصه مهندسی محیط زیست استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

آبهای نامتعارف، چالش ها، فناوری های نوین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/511910>

