

عنوان مقاله:

مدیریت آب و استفاده مجدد از پسابها در کشاورزی

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هدی گلپایگانی - دانشجوی کارشناسی مهندسی کشاورزی- آبیاری

علی لیاقت - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

خلاصه مقاله:

محدودیت آب در ایران یکی از عوامل محدودکننده اصلی توسعه فعالیتهای اقتصادی و کشاورزی در دهه های آینده شهری و صنعتی انجام شده به شمار می رود. مجموعه اقداماتی که تاکنون در کشور در ارتباط با تامین آب کشاورزی عمدتاً در زمینه مدیریت تولید و عرضه آب بوده است و کمتر توجهی به مدیریت مصرف آب گردی ده است. بانک جهانی در گزارشی از کاهش سرانه آب قابل استحصال و از دست دادن کیفیت آن، استفاده ناکارآمد راندمان پایش مصرف در بخشهای کشاورزی، صنعتی و کشاورزی با شوری و زهدار شدن اراضی، وضعیت نامطلوب تعمیرات و نگهداری، محدودیت جبران هزینه ها و نبود هماهنگی بین سازمان های زیربط، به عنوان چالشهای پیش روی آب کشور نام برده است با این مشکلات یکی از اهداف بلند مدت مدیریت راهبردی آب کشور تعادل برقرار کردن بین تقاضای آب و منابع آب موجود با کمترین هزینه ممکن می باشد. استفاده مجدد، بهره گیری از تکنولوژی و دانش فنی بر بازیافت و بازیابی آب در جهان صنعتی امروز تاثیر بسزایی داشته است. آب و فاضلابها برای استفاده و برگشت به محیط یا استفاده مجدد نیاز به تصفیه دارند. روشهای مختلفی برای تصفیه آب ها و فاضلابها وجود دارد که بسته به مصارف آب و نوع آلودگی از این روشها استفاده می گردد. عمده ترین روشهای تصفیه آب عبارتند از: تصفیه مکانیکی، تصفیه شیمیایی، تصفیه آب به روش اسمز معکوس، تصفیه بیوشیمیایی آب و فیلتراسیون آب. حفظ باروری خاکها و در عین حال آلوده نکردن آنها یک امر ضروری جهت تولید دراز مدت در کشاورزی پایدار می باشد. از این رو استفاده صحیح از مواد زائد شهری و کشاورزی به عنوان کوده ای آلی، علاوه بر بهبود خصوصیات فیزیکی و شیمیایی، بر خصوصیات بیولوژیکی خاک نیز اثرات بسیار مفیدی خواهد گذاشت پالایش پسابهای صنعتی آلوده و جلوگیری از پراکنش آنها در زیستگاههای اطراف با استفاده از گیاهان سبز یک ه دف میباشد. استفاده از پتانسیلهای فیزیولوژیکی گیاهان سبز (انواع علفهای هرز، انواع گیاهان آبی و مردابی، انواع گیاهان زراعی و حتی درختان) در کنترل و جذب آلاینده های آلی و غیر آلی به عنوان پالایش سبز امروزه در کنار سایر روشهای تصفیه مطرح است. پالایش سبز شیوه مدیریتی جدید در استفاده از پساب های آلوده است که می توان از محصولات گیاهان کشت شده در این اراضی جهت تغذیه انسان و دام استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

آب - پساب - کشاورزی- مدیریت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50302>

