

عنوان مقاله:

استفاده از آب خاکستری به عنوان راهکاری در جهت توسعه پایدار منابع آب

محل انتشار:

اولین همایش ملی فرصت های نوین تولید و اشتغال بخش کشاورزی در شرق کشور (در راستای تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

هدیه احمدپری - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه تهران

الناز نامداری فرقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبخیزداری دانشگاه تهران

عفت کرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع طبیعی بیابانزدایی - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

آب به عنوان حیاتی ترین عنصر زندگی بشر همواره مورد توجه بوده و به دلیل محدود بودن منابع آن جوامع انسانی به دنبال راهکارهایی جهت استفاده بهینه و ذخیره ای این عامل حیاتی بوده اند. در مناطق با آب و هوای خشک که محدودیت منابع آبدارند، استفاده موثر از آب و حفظ آن به هر طریق ممکن، مهم است. مشکل کمبود آب در کشورمان به دلایل گوناگون از قبیل رشد جمعیت، پیشرفت صنعت و داشتن آب و هوای خشک و نیمه خشک بوده که در نهایت منجر به کاهش سطح آبهای زیرزمینی و ایجاد بحران در زمینه آب مصرفی می باشد. بر این اساس میبایست راهکارهای مختلف برون رفت شامل مدیریت تقاضا افزایش بهره وری آب، کاهش تلفات آب از طریق کاهش ضایعات کشاورزی، افزایش راندمان آبیاری، انتخاب و توسعه سیستم های نوین آبیاری متناسب با شرایط اقلیمی هر منطقه، استفاده مجدد از پسابهای تصفیه شده، بازچرخانی آب و کاهش تلفات آب در تاسیسات مورد بررسی قرار گیرد. استفاده از پسابها چنانچه به صورت صحیح و منطبق بر اصول انجام گیرد میتواند علاوه بر رفع مشکل کم آبی باعث افزایش حاصلخیزی خاک و نیز کاهش مصرف کودهای شیمیایی گردد. همه فاضلاب تولید شده در خانه بهجز فاضلاب توالت را آب خاکستری گویند؛ به عبارت دیگر فاضلاب تولیدی آشپزخانه، حمام و ماشین لباسشویی، آب خاکستری است این آب تقریباً 50 تا 80 درصد فاضلاب شهری را تشکیل میدهد و با دارا بودن میزان آلاینده های کمتر نسبت به دیگر فاضلاب ها منبع خوبی جهت تصفیه بمنظور آبیاری فضای سبز میباشد. در این مقاله به بررسی استفاده از آب خاکستری به عنوان راهکاری در جهت توسعه پایدار منابع آب پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

محدودیت منابع آب، مدیریت تقاضا افزایش بهره وری آب، استفاده مجدد از پساب، آب خاکستری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/751054>

