

## عنوان مقاله:

استفاده مجدد از فاضلاب در کشاورزی و آبخیزداری

## محل انتشار:

نهمین همایش سراسری محیط زیست انرژی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

لیلا رشیدیان - کارشناس ارشد سم شناسی پزشکی

## خلاصه مقاله:

امروزه با صنعتی شدن جوامع و افزایش جمعیت، تقاضای آب و به دنبال آن مقدار تولید فاضلاب افزایش یافته است. از جهت دیگر با تغییرات اقلیمی و کاهش منابع آب در دسترس، مسئله تامین آب برای مصارف مختلف به عنوان یکی از نگرانی های جهانی مطرح شده است. با توجه به افزایش نیاز آبی و کمبود منابع آن، استفاده مجدد از پساب به عنوان گزینه ای مفید در مدیریت منابع آب مطرح می باشد. این در حالی است که آبیاری درازمدت با پساب فاضلاب باعث بروز برخی آلودگی های زیست محیطی می گردد، از جمله این محدودیت ها می توان به مخاطرات بهداشتی برای کشاورزان و مصرف کنندگان محصولات غذایی، تجمع عناصر سنگین در خاک و گیاه، آلودگی آب های زیرزمینی و شور سدیمی شدن خاک اشاره کرد. بنابراین به منظور استفاده پایدار از پساب فاضلاب، بایستی راهکارهای مدیریتی مناسب جهت رفع یا کاهش مشکلات مذکور به کار برد. برخی از این راهکارها عبارتند از: تصفیه فاضلاب، حفاظت بهداشتی در حین استفاده از فاضلاب، تثبیت عناصر سنگین در خاک، آب شویی نمک در خاک، استفاده از آهک، انتخاب گیاهان مناسب و فرآوری محصولات غذایی. در این پژوهش مهمترین چالش های ناشی از استفاده مجدد از پساب فاضلاب مورد بررسی قرار گرفته و راهکارهای کنترل این آلودگی ها به منظور استفاده پایدار از پساب ها ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

آلودگی محیط زیست، پساب فاضلاب، کشاورزی پایدار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/858667>

