

عنوان مقاله:

استفاده از فاضلاب یا پساب تصفیه شده به عنوان آب آبیاری برای اهداف کشاورزی - اثرات زیست محیطی، بهداشتی و اقتصادی

محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسنده:

محمدتقی زبوری اصل - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست، شرکت پتروشیمی خارک

خلاصه مقاله:

استفاده مجدد از فاضلاب برای آبیاری محصولات به دلیل کمبود آب شیرین و کاهش آب زیرزمینی ضروری است. اگرچه مناسب بودن استفاده از فاضلاب تصفیه شده برای آبیاری محصولات همچنان موضوع بحث در بین مقامات دولتی و سیاست گذاران است. با توجه به این موضوع، این مقاله مروری وضعیت جهانی و تکنیک های موجود برای بازیافت و کاربرد آب فاضلاب تصفیه شده در کشاورزی را خلاصه می کند. این مقاله اثرات زیست محیطی، بهداشتی و اقتصادی استفاده از فاضلاب به عنوان آب آبیاری محصول را به همراه مزایا و معایب به دقت مورد بررسی قرار می دهد. هدف اصلی این مطالعه، ارائه یک سناریوی جهانی از فاضلاب تصفیه شده برای آبیاری محصولات کشاورزی، همراه با خطرات مرتبط با حاصلخیزی خاک، تولید محصول، بهداشت عمومی و عوامل اقتصادی است. این مطالعه اطلاعاتی را در مورد بهترین تصفیه فاضلاب برای شیوه های ضد عفونی آبیاری کشاورزی گردآوری کرد. در نهایت، بانک اطلاعاتی از قوانین و قوانین حاکم بر استفاده از فاضلاب یا پساب در تکنیک های آبیاری کشاورزی برای بسیاری از کشورهای جهان ایجاد شد. به عنوان یک اثر زیست محیطی، اثرات بر روی بدنه های آبی، کیفیت خاک کشاورزی، جوامع میکروبی خاک و رشد گیاهان خلاصه شده است. برای تاثیر بر سلامت عمومی، تاکید قابل توجهی بر قرار گرفتن در معرض عوامل بیماری زا و فلزات سنگین برای کشاورزان و مصرف کنندگان داده شد. خطرات بالقوه استفاده از آب فاضلاب برای مصارف انسانی نیز خلاصه شده است. تمرکز بر خلاصه کردن اثرات اقتصادی شامل سرمایه گذاری مالی و منافع برای تصفیه خانه های فاضلاب و کشاورزان است.

کلمات کلیدی:

کشاورزی، آب بازیافتی، فاضلاب، استفاده مجدد از آب فاضلاب، پساب، کمبود آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1839473>

