

عنوان مقاله:

نقش استفاده از آب خاکستری بر سلامت اکوسیستم ها و کشاورزی پایدار (مطالعه موردی: اکرو اکوسیستم های منطقه بیرجند)

محل انتشار:

دومین همایش ملی بحران آب (تغییر اقلیم، آب و محیط زیست) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رحیم عسگری - کارشناس ارشد اکرواکولوژی دانشگاه بیرجند

سهراب محمودی - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

علیرضا کوچکی - استاد دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

عبدالمجید مهدوی دامغانی - دانشیار پژوهشکده علوم محیطی دانشگاه شهید بهشتی تهران

خلاصه مقاله:

به دلیل کاهش منابع آب با کیفیت جهت آبیاری اراضی کشاورزی، استفاده از آبهای نامتعارف نظیر فاضلاب های خانگی و شهری که گاه بدون انجام فرایندهای تصفیه سازی همراه است، افزایش یافته است. استفاده از آب های نامتعارف در کشاورزی دارای فرصت ها و تهدیدات متفاوتی از نظر افزایش سطح تولید، امنیت غذایی، کیفیت و بهداشت محصولات تولیدی و تاثیر آن بر سلامت محیط و مصرف کنندگان می باشد. که این مقاله به دنبال شفاف سازی اثرات منفی استفاده از آب خاکستری و سایر آبهای نامتعارف بر سلامت اکرو اکوسیستم ها و مصرف کنندگان است، لذا پژوهشی در سال ۱۳۹۱ به منظور ارزیابی نقش استفاده از آب خاکستری بر سلامت اکرو اکوسیستم های منطقه بیرجند بین سالهای ۱۳۷۰ تا ۱۳۹۰ انجام شد. طبق نتایج حاصله مشاهده شد که در سال ۱۳۷۰ سهم فاضلاب ها در آبیاری اراضی کشاورزی معادل ۱۱ درصد از حجم آب استفاده شده در آبیاری کشاورزی بوده و با رشدی اندک تا سال ۱۳۸۳ به سهم ۱۴ درصدی رسیده و نهایتاً با افزایش شدید تا سال ۱۳۹۰ حجم ۳۵ درصدی از کل آب مصرف شده بخش کشاورزی را به خود اختصاص داده است. همچنین مشاهده شد که افزایش مقدار این سنج با سنج های سرانه فاضلاب دفع شده خانگی، برداشت آبهای زیرزمینی و عملکرد که در بررسی های جداگانه مورد ارزیابی قرار گرفتند به ترتیب دارای همبستگی مثبت به میزان $0/930 \times \times$ و $0/903 \times \times$ نیز بود.

کلمات کلیدی:

سلامت اکرواکوسیستم، سلامت انسان، آب های نامتعارف، آب خاکستری، عملکرد، سنج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305732>

