

عنوان مقاله:

کاربرد سیستم تصفیه هیبریدی در استفاده مجدد از زهاب های کشاورزی

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جواد ظهیری - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

احمد جعفری - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

خلاصه مقاله:

عدم مدیریت زهابهای کشاورزی علاوه بر اینکه باعث هدر رفت آب شده، عوارض مخرب زیست محیطی را به همراه خواهد داشت. روشهای متعددی جهت تصفیه زهابهای کشاورزی ارائه شده که اکثر این روشها از قبیل روشهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی مستلزم صرف هزینههای بالایی است. بر همین اساس در طی سالهای اخیر تلاش های گسترده ایجهت ارائه یک روش کارآمد و اقتصادی برای تصفیه زهابهای کشاورزی صورت گرفته که از آن جمله میتوان به سیستم تصفیه هیبریدی اشاره کرد. این سیستم از یک جعبه بتنی تشکیل شده که اجزای متعددی در درون آن در نظر گرفته شده تا آلودگیهای مورد نظر به تدریج حذف گردد. برخی از اجزای این سیستم شامل آشغالگیر، جدا کننده هیدرودینامیکی، فیلتر فیزیکی و فیلتر بیولوژیکی جهت تصفیه آب میباشد. از مزایای این روش سازگاری با طبیعت، هزینه اجرای پایین، امکان نصب در محیطها و شرایط مختلف و بازدهی بالا جهت بهبود کیفیت زهابهای کشاورزی میباشد. آب خروجی از سیستم میتواند جهت آبیاری مجدد مورد استفاده قرار گیرد. در این تحقیق علاوه بر بررسی ساختار فیزیکی سیستم تصفیه هیبریدی و عملکرد این سازه در تصفیه زهابهای کشاورزی، مراحل نصب و قرارگیری این سیستم مورد بررسی قرار گرفته است. در نهایت نیز پیشنهاداتی جهت بهبود کارایی سیستم تصفیه هیبریدی ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

زهاب کشاورزی، سیستم تصفیه هیبریدی، جدا کننده هیدرودینامیکی، فیلتر فیزیکی، فیلتر بیولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251639>

