

عنوان مقاله:

کاربرد فناوری گیاه پالایی در تصفیه آبهای نامتعارف

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی با محوریت آب، سیل و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مروارید محمدمیرزائی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان،

مهدی ذاکری نیا - دانشیار گروه علوم و مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

معصومه فراستی - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه گنبدکاووس

خلاصه مقاله:

با توجه به محدودیت منابع آب در کشور و روند روبه رشد مصرف آب در سالهای اخیر که ناشی از افزایش جمعیت و توسعه صنعت و کشاورزی است، استفاده مجدد از آبهای نامتعارف به عنوان منابعی جدید برای جبران بخشی از این کمبودها بالاخص در بخش کشاورزی موردتوجه قرار گرفته است. کاربرد فاضلاب در کشاورزی نیازمند مدیریت خاصی است که ضمن بهره‌گیری مطلوب از آن مخاطرات زیست محیطی و بهداشتی را در خاک، گیاه و منابع آبی سطحی و زیرزمینی به همراه نداشته باشد. مطالعات زیادی حاکی از آن است که با بکار بردن دو روش آبیاری قطره‌ای سطحی و زیرسطحی در شرایط استفاده از پساب، مشکلات خاص ناشی از آن نسبت به سایر روشها تا حد زیادی مرتفع میگردد، اما مسئله گرفتگی قطره‌چکانها شامل گرفتگیهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی یکی از موانع جدی است که بایستی آن را در نظر داشت. یکی از موثرترین روشها که در چند سال اخیر مورد توجه خاص قرار گرفته است، استفاده از گیاهان می باشد. گیاه پالایی یک راهحل سبز برای رفع مشکلات آلودگیها و روشی مناسب، اقتصادی و طبیعی برای حذف مواد آلی و غیر آلی موجود در فاضلابها است. در همین زمینه پژوهش حاضر نیز با هدف امکان سنجی و ارزیابی میزان تاثیر و کارایی گیاه وتیورگراس و پامپاس گراس در کاهش میزان خواص نامطلوب در نمونه آب پساب تصفیه خانه گرگان به منظور استفاده در سیستمهای آبیاری نوین انجام شده است.

کلمات کلیدی:

آبیاری با پساب، سیستم آبیاری قطره ای، گرفتگی قطره چکانها، گیاه پالایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/962468>

