

عنوان مقاله:

بررسی روش های اختلاط پساب تصفیه شده شهری با آب قنات جهت افزایش بهره وری آب

محل انتشار:

سمپوزیوم ملی قنات بلده فردوس (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سید آرمان حسینی بریه خانی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

سهیل پارسا - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

عباس خاشعی سیوکی - دانشیار گروه علوم و مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین چالش های امروزه بشر چگونگی مقابله با بحران روبه فزونی کم آبی است. افزایش جمعیت و وقوع خشکسالی های پی در پی در سال های اخیر موجب وارد آمدن فشار بیش از حدی به اندک منابع آب شیرین موجود بویژه در کشورهای خشک و نیمه خشک نظیر ایران وارد نموده که منجر به خشک شدن بسیاری از این منابع شده است. شناسائی منابع آبی غیرمتعارف برای تامین آب به منظور جبران بخشی از نیاز آبی بسیار ضروری است. اگرچه پساب تصفیه شده شهری می تواند منبعی پایدار برای تامین بخشی از آب مصرفی در کشاورزی محسوب شود ولی برای به حداقل رساندن مخاطرات زیست محیطی و بهداشتی در استفاده مجدد از آن لازم است استانداردهای مربوطه شناسائی و به درستی اعمال گردد تا علاوه بر حفظ سلامت کارگران و مصرف کنندگان محصولات زراعی از آلودگی محیط زیست بویژه آب های سطحی و زیرزمینی جلوگیری گردد. از این رو پیشنهاد می شود که با انجام روش آبیاری اختلاط پساب تصفیه شده شهری با آب قنات هم اثرات زیست محیطی آبیاری با پساب راکاهش داده و هم باعث بهره وری آب در مناطق خشک و نیمه خشک شود. در نهایت هدف از این تحقیق بررسی تحقیقات گذشته و پیشنهاد بهترین درصد اختلاط پساب با آب قنات برای مصرف کشاورزان و افزایش بهره وری آب می باشد.

کلمات کلیدی:

پساب شهری، تصفیه فاضلاب، آب های نامتعارف، محیط زیست، بهره وری آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1015416>

