

عنوان مقاله:

تأثیر اجرای عملیات تغذیه مصنوعی با فاضلاب در حفظ منابع آب و حفاظت از محیط زیست

محل انتشار:

اولین همایش ملی بحران آب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حمیدرضا جوانی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی

عبدالمجید لیاقت - استاد دانشگاه تهران

علیرضا حسن اقلی - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات فنی مهندسی کشاورزی

خلاصه مقاله:

تغذیه مصنوعی آبخوان ها با استفاده از فاضلاب به عنوان یکی از روشهای مهم و کاربردی در استفاده مجدد از این منبع آب ارزشمند به ویژه در مناطق خشک و نیمه خشک به شمار می آید تحقیق حاضر در راستای بهره برداری بهینه از سیستم تغذیه مصنوعی به انجام رسید به منظور شبیه سازی فیزیکی شرایط حوضچه های تغذیه مصنوعی ازدو ستون استوانه ای شکل pvc بقطر 30 سانتیمتر و ارتفاع 250 و 300 سانتیمتر استفاده شد بصورتی که ستون 300 سانتیمتری به صورت افقی قرار گرفت و ستون 250 سانتیمتری بصورت قائم به وسیله زانوی 90 درجه بر روی آن نصب گردید در فواصل یک متری در ستونها زهکشهایی جهت نمونه برداری از پساب عبوری در خاک نصب شد دوزهکش در ستون قائم و سه زهکش در ستون افقی ستونها از خاک لوم شنی پر شده و از فاضلاب تصفیه شده ماهدشت استان البرز برای اجرای سیستم تغذیه مصنوعی در دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران استفاده گردید نتایج بدست آمده حاکی از کارایی بالای ستون خاک به خصوص یک متر اول خاک در حذف مقادیر cod, bod_5 و مواد جامد معلق می باشد

کلمات کلیدی:

پساب/تغذیه مصنوعی/ستون خاک/کلیرم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215266>

