

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت آب جهت استفاده در سیستم های آبیاری قطره ای مطالعه موردی استان ایلام

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی گیاهان داوربی و کشاورزی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن مهدی زاده - گروه آب واحد شوشتر دانشگاه آزاد اسلامی شوشتر ایران

بهروز دهان زاده - گروه آب واحد شوشتر دانشگاه آزاد اسلامی شوشتر ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مسائل در ارتباط با نگهداری سیستم های آبیاری قطره ای گرفتگی قطرهچکان ها است در حقیقت گرفتگی کامل یا جزئی قطرهچکان ها یکنواختی پخش متوسط آبدهی خروجی قطرهچکان ها و در نهایت راندمان آبیاری را کاهش و در نتیجه باعث هدر رفتن هزینه های آب و انرژی و شسته شدن کود و نیاز به زهکشی منجر می شود در این تحقیق به بررسی کیفیت آب استفاده شده در سیستم های آبیاری قطره ای اجرا شده در استان ایلام از جنبه شوری اسیدیته pH رسوب یا عدم رسوب مواد شیمیایی و سایر پارامترهای مهم شیمیایی در داخل لوله ها و خروجی ها و گرفتگی آنها پرداخته شده است نتایج حاصل نشان دادند که خطر گرفتگی خروجی ها نسبت به عوامل اسیدیته کل املاح موجود آهن و منگنز در حد متوسط و کم می باشد نتیجه محاسبه شاخص های لانژیلر LSI شاخص اشباع نشان داد که در تمام طرح ها خطر رسوب ترکیبات شیمیایی کربنات کلسیم در حد کم می باشد به طور کل آبهای این بخش که زیر سطحی و زیر زمینی هستند برای استفاده در سیستم های آبیاری قطره ای مشکل ساز نمی باشند

کلمات کلیدی:

آبیاری قطره ای، کیفیت آب، LSI، گرفتگی قطرهچکان، پارامتر شیمیایی، ایلام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/453700>

