

عنوان مقاله:

بررسی علل انسداد نوارهای آبیاری قطره‌ای مزارع تنباکو منطقه آباد با استفاده از شاخص اشباع لانژیلر

محل انتشار:

دومین کنگره سراسری در مسیر توسعه علوم کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هدیه احمد پری - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه تهران

کبری قلعه کهنه - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه تهران

مهری حاجی زاده رودخانه - فارغ التحصیل کارشناسی مهندسی آب و خاک، دانشگاه پیام نور عباس

فاطمه بومه - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت مناطق خشک و بیابانی دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین عوامل محدود کننده در استفاده از سیستم آبیاری قطره ای کیفیت آب مورد استفاده است. کنترل گرفتگی در این سیستم یک امر اجتناب ناپذیر در نگهداری این سیستم میباشد. جهت انجام این مطالعه در شهرآباد از آب 19 حلقه چاه که برای آبیاری قطره ای مزارع تنباکو استفاده میشود و در همه ی این مزارع مشکل گرفتگی نوارهای آبیاری قطره‌ای وجود دارد نمونه برداری شد. برای بررسی علل انسداد نوارهای آبیاری قطره‌ای از فاکتورهای ارزیابی شامل هدایت الکتریکی (EC) و غلظت کل نمک های محلول (TDS) و شاخص اشباع لانژیلر (LSI) استفاده شد. این فاکتورها به صورت مستقیم از داده‌های تجزیه شیمیایی آب مانند کلسیم، منیزیم، پتاسیم، سدیم، کربنات و بی کربنات، EC و PH برآورد شدند. نتایج نشان داد مقادیر این فاکتورها برای همه چاهها بیشتر از حد مجاز میباشد و علل انسداد نامطلوب بودن کیفیت آب آبیاری است لذا با توجه به زیانهای اقتصادی، اسید شویی دوره‌ای به عنوان راهکاری مناسب برای جلوگیری از گرفتگی نوارهای آبیاری قطره‌ای میتواند مورد توجه قرارگیرد

کلمات کلیدی:

انسداد نوارهای آبیاری قطره‌ای، هدایت الکتریکی، غلظت کل نمک های محلول، شاخص اشباع لانژیلر، نامطلوب بودن کیفیت آب، اسیدشویی، شهرآباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/512863>

