

عنوان مقاله:

بررسی روش های نگهداری و تعمیرات شبکه زهکشی کشت و صنعت نیشکر حکیم فارابی و چالش های آن

محل انتشار:

نشریه علمی ترویجی جمعیت علمی فن آوری نیشکر ایران، دوره 12، شماره 59 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسن حسینی - کارشناس نگهداری و تعمیر شبکه زهکشی، شرکت حکیم فارابی

فرزاد امیری دوانی - رییس اداره نگهداری و تعمیرات شبکه آبیاری و زهکشی، شرکت حکیم فارابی

میلاذ یوسفی - کارشناس نگهداری و تعمیر شبکه آبیاری، شرکت حکیم فارابی

خلاصه مقاله:

کشت و صنعت نیشکر حکیم فارابی به مساحت ۱۲۰۰۰ هکتار دارای سیستم زهکشی زیرزمینی بوده که لتال و کلکتور اجرا شده از جنس لوله های PVC و بتنی که قطر لتال ها ۱۰۰، ۱۲۵ و ۱۶۰ میلی متر و قطر کلکتورها از ۳۰۰ تا ۹۰۰ میلی متر می باشد. ماشین آلات مورد استفاده جهت نگهداری و تعمیر شبکه زهکشی شامل واترجت با فشارهای ۱۵۰ و ۲۵۰ بار، بیل مکانیکی و تراکتور و عمده مصالح بکارگیری شده آهک، سیمان و گچ می باشند. مجموع خطوط کلکتور شرکت حکیم فارابی ۴۹ عدد به طول ۱۳۳ کیلومتر و ۴۳ کیلومتر زهکش روباز می باشد که دارای ۱۵ عدد ایستگاه پمپاژ زهکشی در خروجی کلکتور و سه عدد ایستگاه پمپاژ نیمه اصلی زهکشی و یک ایستگاه پمپاژ اصلی زهکشی می باشد. تعامل مستمر با بهره برداران بخش تولید و بازدیدهای دوره ای از خطوط کلکتور لوله ای و روباز و تهیه چک لیست جهت برنامه ریزی و اجرای عملیات نگهداری و تعمیرات بسیار موثر است. با توجه به دوره رشد و آبیاری گیاه نیشکر که در فصل تابستان می باشد برنامه ریزی فعالیت های نگهداری و تعمیرات شبکه زهکشی متناسب با میزان آب زیرزمینی در خطوط کلکتور صورت می گیرد.

کلمات کلیدی:

نگهداری و تعمیر شبکه زهکشی، کشت و صنعت حکیم فارابی، واترجت، برنامه ریزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1878439>

