

عنوان مقاله:

بررسی مسائل فنی احداث کانالهای آبیاری در خاکهای نامتعارف و مشکل آفرین مطالعه موردی: کانال آبیاری و زهکشی دشت اوان

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تجربه های ساخت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اشرف مکوندی - کارشناس مسئول منابع قرضه سازمان آب و برق خوزستان

پیوند پایان - کارشناس ارشد خاک سازمان آب و برق خوزستان

خلاصه مقاله:

شناخت خاک به منظور ساخته سازه های بتنی بسیار پراهمیت است تخریبی که خاک می تواند برای کانالهای آبیاری و سازه های بتنی ایجاد کند بسیار گسترده و خوشبختانه قابل پیشگیری می باشد غافل شدن از دانه بندی خاک ها بی توجهی به جهت حرکت آبهای زیرزمینی بررسی نکردن دقیق ساختمان خاک ها در نظر نگرفتن لایه های مختلف خاک در کنار یکدیگر و نشناختن عملکرد هر لایه اختلاط غلط و سلیقه ای خاک ها برای استفاده در برم کانال بکارگیری غلط شفته اهک در موارد مورد نیاز در نظر نگرفتن مواد الی موجود در خاکها، عدم اطلاع از چگونگی قرارگرفتن بتن بر روی خاک های مختلف ایجاد تراکمهای یکنواخت خاکریزها در کل مسیر کانالهای آبیاری بدون توجه به وضعیت شیب و خاک منطقه بی توجهی به خاکهای موجود در مصالح شن و ماسه ایجاد درز انبساط بدون توجه به مکان ماکزیم تنش خاک و دهها موارد دیگر عواملی برای ایجاد تخریب تدریجی کانالهای آبیاری و سازه های مربوطه می باشد. طبق تجارب به دست آمده هر جا که لایه های طبیعی خاک متنوع تر باشد و حداقل یکی از آن لایه ها از رس تشکیل شده باشد لایننگ های واقع شده در آن محدوده در خطر ترکهای عمیق و شکستن قرار می گیرند. در این بررسی بعوارض و علل تخریب پوشش کانالهای آبیاری در خوزستان که عارضه اصلی در این تخریب ها وجود خاکهای نامتعارف و مشکل آفرین بوده اشاره شده است. با تکیه بر اطلاعات جمع اوری شده منشا بروز ترکها خاک و خصوصیات رفتاری خاک ها چه در بستر طبیعی و چه در مناطق خاکریزی شده مورد بررسی و ارزیابی قرارگرفته است.

کلمات کلیدی:

پوشش کانالها، کانالهای آبیاری، نامتعارف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/109544>

