

عنوان مقاله:

فرسایش و راهکارهای افزایش پایداری شیب در زهکش های دشت اریض

محل انتشار:

اولین همایش ملی بررسی ابعاد اجرای طرح توسعه کشاورزی ۵۵۰ هزار هکتاری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رضا سهرابی - مدیر پروژه واحدهای عمرانی 2، 3 و 5 دشت اریض، مهندسین مشاور آساراب

ارمغان انصاری بصیر - کارشناس طراحی مهندسین مشاور آساراب

حسین محمد آثم - مدیربخش مهندسی آب مهندسین مشاور آساراب

خلاصه مقاله:

در طبیعت خاک های ریزدانه خاصی وجود دارد که به محض تماس با آب به سرعت شسته می شوند. این خاک ها در صورت قرار گرفتن در معرض جریان آب، حتی با سرعت های کم نیز به سهولت شسته شده و فرسایش می یابند. خاک های فوق مرسوم به خاک های واگرا می باشند. در این تحقیق به بررسی فرسایش ایجاد شده در منطقه اریض پرداخته و به علل ایجاد این پدیده از نظر اقلیمی، مکانیک و شیمی خاک پرداخته شده و 4 روش برای اصلاح و تثبیت مقاطع فرسایش یافته شامل تثبیت بیولوژیکی، تثبیت خاک با آهک یا سیمان و اصلاح شیب پیشنهاد شده است. بر اساس بررسی های صورت گرفته پایداری سازی با استفاده از آب آهک، تثبیت با سیمان در اولویت اول و دوم قرار داشته و تثبیت بیولوژیکی در اولویت بعدی قرار دارد. اصلاح شیب شیروانی علی رغم هزینه کمتر نسبت به تثبیت با سیمان و تثبیت بیولوژیکی مورد توصیه این مهندسین مشاور نمی باشد.

کلمات کلیدی:

فرسایش، تثبیت خاک، پایداری، دشت اریض

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/434194>

