

عنوان مقاله:

تاثیر شیب دامنه بر خصوصیات هیدرولیکی جریان در جویچه های کشت دیم گندم

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرا حقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیک و حفاظت خاک دانشگاه زنجان

علی رضا واعظی - دانشیار گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی زنجان

جعفر نیکبخت - دانشیار گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

جویچه های کشت در دیمزارها همانند شیاریهایی که روان آب می تواند در آنها تمرکز یابد، عمل می کنند و موجب فرسایش شیاری می شوند. این پژوهش به منظور بررسی تاثیر شیب دامنه بر خصوصیات هیدرولیکی جریان در جویچه های کشت در دیمزارها تحت شرایط آیش انجام شد. جویچه های کشت در چهار دامنه با شیب های 1/6، 6/10، 8/14 و 7/20 درصد احداث شدند. جویچه ها به رطوبت ظرفیت مزرعه رسیده و در آنها ویژگی های هیدرولیکی جریان با یک دبی ثابت 2 لیتر بر دقیقه اندازه گیری شد. براساس نتایج، در جویچه های کشت، سرعت و دبی جریان با افزایش شیب، کاهش یافتند، درحالیکه تنش برشی افزایش یافت. این نتایج با وجود بخش سنگی در توده خاک در ارتباط بود که هم نفوذپذیری و هم مقاومت خاک را در برابر جریان افزایش داد. هیچ روند مشخصی برای شعاع هیدرولیکی با افزایش شیب دامنه یافت نشد.

کلمات کلیدی:

فرسایش شیاری، سرعت جریان، دبی جریان و تنش برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730166>

