

عنوان مقاله:

بررسی اثرات پخش سیلاب بر روند تغییرات نفوذپذیری خاک در ایستگاه پخش سیلاب هرات

محل انتشار:

نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدعلی کدخدایور - محقق پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی یزد

علی بمان میرجلیلی - محقق پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی یزد

خلاصه مقاله:

سیل گیری آبخوان هرات در طی 3 سال ، به تغییرات نفوذپذیری خاک سطحی عرصه آبیگری شده منجر گردیده است. تغییرات ایجاد شده در عرصه آبخوان هرات با 3 تیمار و 18 تکرار مورد بررسی قرار گرفته است. فاکتورهای بکار گرفته شده در تیمار شامل نوار، نوع عرصه و سال می باشد. آزمایش استوانه های مضاعف درلایه سطحی خاک (0-30) و 3 نقطه در راستای قطر هر دوزنقه انجام شده است، مقایسه میانگین داده ها ، با استفاده از آزمون دانکن در سطح 5% حاکی از تفاوت معنی دار در برخی از پارامترهای موردآزمایش می باشد. تغییرات نفوذپایه عرصه شاهد در سال های مورد آزمایش معنی دار و میزان نفوذ پایه عرصه شاهد (C) به ترتیب سال 2/86، 0/43 و 1/49 سانتیمتر بر ساعت است. اختلاف میانگین داده های تیمار شاهد (C) و نوار (d) از لحاظ اماری معنا دار نیست. در نوارهای مورد آزمایش، اختلاف میانگین داده ها در نوارهای 3 و 4 معنار دار و متوسط نفوذ به ترتیب 1/7 و 52/ سانتیمتر بر ساعت می باشد. در تقسیمات نوار (plot) اختلاف میانگین داده پلاتهای 1 و 2 پلات با 3 معنار دار است. میانگین نفوذ در پلات اول 2/86 و در پلات سوم 1/38 سانتیمتر بر ساعت است.

کلمات کلیدی:

آبخوان هرات ، پخش سیلاب ، تیمارهای نوار ، نفوذپذیری خاک ، نوع عرصه و سال ، یزد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38721>

