

عنوان مقاله:

تأثیر عملیات پخش سیلاب بر خصوصیات فیزیکی شیمیایی خاک سطحی (مطالعه موردی: عرصه پخش سیلاب بر آبخوان دشت سهرین قره چریان زنجان)

محل انتشار:

نشریه پژوهش های خاک، دوره 20، شماره 2 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جعفر خلفی - کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان

فرزاد بیات موحد - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان

علی رضایی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان

قاسم مجتهدی - کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان

خلاصه مقاله:

ایستگاههای پخش سیلاب با اهداف متفاوتی احداث شده اند که درک صحیح از این اهداف و برنامه ریزی اصولی جهت رسیدن به آنها می تواند جلوه ی روشن تری را در آینده به دنبال داشته باشد. این پژوهش در راستای دسترسی به بخشی از این اهداف و با تاکید بر بررسی تغییرات خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک در عرصه ی پخش سیلاب زنجان، انجام گردیده است. برای انجام این تحقیق، یک قطعه با ابعاد ۸۰×۱۰۰ متر در عرصه ی شاهد و سه قطعه با ابعاد متوسط ۸۰×۵۰ متر در عرصه ی پخش سیلاب انتخاب گردید. سرعت نفوذ آب در خاک در داخل قطعه ها به وسیله ی استوانه های مضاعف مورد سنجش قرار گرفت. همچنین میزان pH، EC، TNV، فسفر، پتاسیم و کربن آلی همراه با بافت خاک برای خاک سطحی تا عمق ۳۰ سانتیمتری اندازه گیری شد. نتایج نشان می دهند که در مجموع سرعت نفوذ در عرصه ی پخش سیلاب نسبت به عرصه ی شاهد کاهش یافته و اختلاف آنها در سطح احتمال ۱ درصد دارای تفاوت معنی دار می باشد. افزایش میزان کربن آلی در عرصه ی پخش نسبت به عرصه ی شاهد نیز مشاهده گردیده است. تجزیه و تحلیل داده های مربوط به مقادیر کربن آلی و لای حاکی از کاهش معنی دار آنها در داخل قطعه های پخش و از بالا به پایین (از سمت قطعه ی دوم پخش به سمت قطعه ی چهارم) است. مقایسه هر یک از عوامل نسبت به هم در داخل هر یک از قطعه های عرصه ی پخش نیز بیانگر افزایش سرعت نفوذ آب در خاک، مقدار لای و کربن آلی از بالا به پایین (از سمت نهر پخش به طرف پشته ی حاکی نهر بعدی) است.

کلمات کلیدی:

خصوصیات فیزیکی شیمیایی خاک، پخش سیلاب، نفوذ پذیری، زنجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1495646>

