

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سی سال پخش سیلاب بر بعضی ویژگی های فیزیکی خاک در کاربری های مختلف ایستگاه کوثر

محل انتشار:

سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست با محوریت آبخیزداری و صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدجواد روستا - نویسنده ی مسئول و دانشیاربخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، شیراز، ایران

سیدمسعود سلیمان پور - استادیاربخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، شیراز، ایران

کوکب عنایتی - کارشناس ارشد رکن تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، شیراز، ایران

سیدحمید مصباح - مربی پژوهشی بازنشسته ی بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

این پژوهش با هدف بررسی تاثیر پخش سیلاب در عرصه های پخش سیلاب ایستگاه آبخوان داری کوثر بر بعضی ویژگی های فیزیکی خاک از جمله جرم مخصوص ظاهری، جرم مخصوص حقیقی، تخلخل، و ضریب پوکی خاک انجام گردید. برای اندازه گیری جرم مخصوص ظاهری، از روش استوانه ی نمونه برداری استفاده شد. در شبکه های پخش سیلاب، از ابتدا، وسط و انتهای هر نوار یک نمونه از عمق 0 تا 10 سانتی متر برداشت شد و در قطعه ی شاهد نیز سه نمونه به طور تصادفی برداشت گردید (جمعا 36 نمونه). علاوه بر این، جرم مخصوص حقیقی خاک در نمونه های مرکب حاصل از مخلوط کردن سه نمونه ی برداشت شده از هر نوار پخش سیلاب و قطعه ی شاهد با روش پیکنومتر تعیین گردید. سپس، با استفاده از روابط زیر، درصد تخلخل، و ضریب پوکی خاک محاسبه گردید. در نهایت، داده های به دست آمده با استفاده از طرح آماری بلوک های کامل تصادفی تجزیه و تحلیل گردیده و میانگین ها با آزمون دانکن در سطح 5 درصد مقایسه شدند. نتایج نشان دادند که تاثیر سی سال پخش سیلاب در کاربری های مختلف بر ضریب پوکی خاک در سطح 1 درصد، و بر جرم مخصوص ظاهری و درصد تخلخل خاک در سطح 5 درصد، معنی دار شد. مقایسه ی میانگین درصد تخلخل و ضریب پوکی خاک در کاربری های مختلف نشان داد که جنگل متراکم اوکالیپتوس کامالودولنسیس در سامانه های پخش سیلاب، در مقایسه با سایر کاربری ها، باعث افزایش معنی دار این ویژگی ها شده است. کمترین مقدار جرم مخصوص ظاهری خاک، بیشترین درصد تخلخل و ضریب پوکی خاک در عرصه های با جنگل متراکم اوکالیپتوس مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

ایستگاه کوثر، پخش سیلاب، ویژگی های فیزیکی خاک، فارس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827172>



