

عنوان مقاله:

تاثیر عملیات آبخوانداری بر برخی از خصوصیات خاک سطحی در یک محیط خشک (مطالعه موردی: پخش سیلاب سرچاهان- حاجی آباد در استان هرمزگان)

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی کشاورزی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حمید مسلمی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی آبخیزداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات سیرجان.

حسین حسینی پور - عضو هیات علمی و رئیس بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان هرمزگان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، بندرعباس، ایران.

رضا ثمالی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی آبخیزداری، پردیس دانشگاهی قشم، دانشگاه هرمزگان.

خلاصه مقاله:

عملیات پخش سیلاب بر آبخوان یکی از راه های استحصال آب در مناطق خشک و نیمه خشک میباشد که سبب استفاده بهینه از منابع آب سیلابهای زود گذر و خسارت زا خواهد شد. پخش سیلاب و رسوب گذاری در سطح خاک با توجه به کیفیت و املاحی که توسط سیل حمل میشوند، میتواند موجب تغییراتی در خاک گردد. این تغییرات میتواند شامل طیف وسیعی از تغییرات در خصوصیات در سطح و عمق خاک باشد. لذا هدف این تحقیق بررسی تاثیر سیلابهای پخش شده بر روی خصوصیات فیزیکی- شیمیایی خاکهای عرصه پخش سیلاب سرچاهان حاجی آباد در استان هرمزگان میباشد. جهت اندازه گیری تغییرات خاک در ایستگاه پخش سیلاب سرچاهان، اقدام به حفر 12 پروفیل خاک در هر دو منطقه سیل گرفته و منطقه شاهد و نمونه گیری از عمق 0 تا 30 سانتیمتری گردید. در نمونه های گرفته شده خصوصیات فیزیکوشیمیایی خاک مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج با استفاده از آزمون t-student نشان داد که میانگین درصد کربن آلی، درصد رطوبت اشباع خاک، درصد سیلت، رس، ازت، فسفر، پتاسیم، سدیم، کلسیم، منیزیم، کلر، سولفات در عرصه پخش سیلاب در سطح یک درصد افزایش و هدایت الکتریکی، اسیدیته، بیکربنات و درصد شن و درصد آهک در سطح یک درصد کاهش یافته است.

کلمات کلیدی:

ایستگاه پخش سیلاب سرچاهان، خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک، هرمزگان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/900468>

