

عنوان مقاله:

همبستگی شاخص CROSS با برخی ویژگی های خاک

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

نازیلا خسروی کوربلاقی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و مهندسی خاک، دانشگاه محقق اردبیلی

آیدا عباسی کلو - عضو هیئت علمی دانشگاه محقق اردبیلی

حسین شهاب - عضو هیئت علمی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

با برخی (CROSS) هدف از انجام این پژوهش بررسی همبستگی شاخص نسبت کاتیونی پایداری ساختمانی خاکویژگیهای خاک شامل OC, EC, Ph و SAR می باشد. برای این منظور تعداد 101 نمونه به صورت مرکب از عمق صفر تا 30 سانتیمتری به صورت شبکه بندی منظم برداشت شد و به آزمایشگاه خاک منتقل شد. ویژگیهای خاک شامل OC, EC, PH, عناصر K, Na و Ca+Mg با روش های استاندارد آزمایشگاهی علوم و مهندسی خاک اندازه گیری شدند. داده ها پس از نرمال سازی برای بررسی همبستگی داده ها از نرم افزار SPSS و ضریب پیرسون استفاده شدند. نتایج پژوهش نشان داد که شاخص CROSS با ویژگی های EC, pH و OC همبستگی معنی داری ندارد ولی بین SAR و CROSS همبستگی معنی داری در سطح یک درصد وجود دارد. با توجه به نقش پتاسیم در پایداری خاکدانه و اهمیت شاخص CROSS در پیشبینی نقش آن عنصر، پژوهش حاضر ضرورت این شاخص را در زمینه پیش بینی اهمیت عنصر پتاسیم نمایان تر می کند و ضمن اثبات و تکرار نتایج پژوهشگران پیشین نقش شاخص CROSS را یادآور می شود با این وجود به نظر می رسد برای بررسی بیشتر کارایی شاخص CROSS در مورد بیان پایداری ساختمانی خاک ها، لازم است پژوهش های بیشتری بر روی انواع مختلفی از خاک ها انجام شود تا کارایی این شاخص نمایان تر شود.

کلمات کلیدی:

همبستگی، شاخص CROSS، نسبت جذب سدیمی، ویژگی های خاک، پتاسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932979>

