

عنوان مقاله:

بررسی رابطه درصد سدیم تبادلیو نسبت جذب سدیم در خاک هایشور دشت زرناس اردبیل

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: 5

نویسندگان:

هادی اعتمادی - نویسنده مسوول: دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته علوم خاک، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی
اردبیلی

اسماعیل گلی کلانپا - دانشیار علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

محمود شهابی - استادیار، علوم خاک

خلاصه مقاله:

معیارهای نسبت جذب سدیم (SAR) و درصد سدیم تبادلی (ESP) به عنوان شاخص های تعیین سدیمی بودن خاک مطرح هستند. همبستگی های تقریبی متعددی بین درصد سدیم تبادلی و نسبت جذب سدیم برای خاک های مناطق مختلف جهان گزارش شده است. هدف از اجرای پژوهش حاضر، یافتن رابطه بین درصد سدیم تبادلی و نسبت جذب سدیم و بررسی امکان برآورد درصد سدیم تبادلی از نسبت جذب سدیم در خاک های منطقه دشت زرناس اردبیل است. بدین منظور، تعداد 80 نمونه خاک از منطقه مورد مطالعه جمع آوری و میزان EC، pH، سدیم، کلسیم، منیزیم و پتاسیم عصاره گل اشباع، ظرفیت تبادل کاتیونی، سدیم تبادلی و بافت خاک اندازه گیری و نسبت جذب سدیم (SAR) و درصد سدیم تبادلی (ESP) محاسبه شد. نتایج حاصل از این تحقیق بیانگر عملکرد بهتر رگرسیون لگاریتمی با $R^2 = 0.784$ در مقایسه با رگرسیون خطی با $R^2 = 0.7$ در راستای برآورد درصد سدیم تبادلی است.

کلمات کلیدی:

درصد سدیم تبادلی، شوری، معادلات رگرسیونی، نسبت جذب سدیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827221>

