



اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری
استان اردبیل



سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران
و سومین همایش ملی میانت از منابع طبیعی و محیط زیست
10 و 11 مهرماه 1397، دانشگاه محقق اردبیلی



ارزیابی ترکیب کاتیون های تبادلی خاک های شور و سدیمی دشت زرناس اردبیل

سینا توحیدی^{1*}، اسماعیل گلی²، حسین شهاب آرخازلو³

1 و *نویسنده مسوول: دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته علوم خاک، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی
Email:sina.tohidi@gmail.com

2-دانشیار، علوم خاک، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

3- استادیار، علوم خاک

چکیده

شوری و سدیمی بودن خاک یکی از مشکلات مهم خاک های مناطق خشک و نیمه خشک است. در این مناطق بدلیل کمبود بارندگی و اقلیم خشک، املاح در خاک تجمع پیدا می کنند و در نتیجه خاکهای شور حاصل می شود. این خاک محیط نامناسبی برای رشد و تولید بوده که هم کمیت محصول را پائین می آورد و هم کیفیت محصول را کاهش می دهد. لذا هدف تحقیق ارزیابی ترکیب کاتیون های تبادلی خاک های شور و سدیمی دشت زرناس اردبیل، می باشد. بدین منظور تعداد 80 نمونه خاکی از دشت زرناس اردبیل جمع آوری و میزان pH، EC، SP، سدیم، کلسیم، منیزیم و پتاسیم اندازه گیری شد. نتایج نشان داد سدیم و منیزیم به طور میانگین 63 درصد از کاتیون های تبادلی را به خود اختصاص داده است. این موضوع از حیث تاثیر منفی این یونها بر همآوری خاک حائز اهمیت است. همچنین، میانگین درصد سدیم تبادلی 28 درصد بدست آمد که بیانگر سدیمی بودن اکثر خاکهای مورد مطالعه است.

واژگان کلیدی: کاتیون های تبادلی، خاک های شور، خاک های سدیمی، دشت زرناس، اردبیل