

## عنوان مقاله:

مدل سازی ریاضی آب شویی در دو منطقه دشت شاور استان خوزستان با کاربرد ماده اصلاح کننده

## محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

پیوند پاپن - کارشناسی ارشد خاک شناسی سازمان آب و برق خوزستان

منا گلابی - دانشجوی دکترا آبیاری و زه کشی و کارشناس سازمان آب و برق خوزستان

بهنام کرمی - دانشجوی دکترا محیط زیست

## خلاصه مقاله:

مناطق خشک، چون ایران دارای بارندگی کم و تبخیر زیاد می باشند، تجمع املاح در سطح خاک، امری اجتناب ناپذیر خواهد بود. بنابراین اعمال یک روش عملی جهت برآورد آب مورد نیاز به منظور اصلاح خاک برای کشاورزی امری ضروری است. هدف از این تحقیق، مدل سازی ریاضی شوری و سدیم زدایی در ۲ منطقه با کاربرد ماده اصلاح کننده (اسید سولفوریک) در شمال شرق استان خوزستان می باشد. آزمایش ش در دو منطقه او ۲ با چهار تیمار (25، 50، 75 و 100 سانتی متر) آب و چهار تکرار تا عمق ۱۵۰ سانتی متری در کرتهای 1\*1 متر انجام گرفت. با استف اده از داده های هدایت الکتریکی، درصد سدیم قابل تبادل و تعادلی و نرم افزار SPSS12.0 یازده مدل ریاضی استخراج گردید. نتایج حاصل از برازش مدل های ریاضی بیانگر این مطلب است که در منطقه یک معادله درجه سه برای هدایت الکتریکی و درصد سدیم قابل تبادل بیشترین همبستگی و معادلات اس و لجستیک کمترین همبستگی را داشته است. در منطقه دو نیز برای هدایت الکتریکی معادلات مرکب، رشد و نمایی بیشترین همبستگی و معادلات اس و لجستیک کمترین همبستگی را دارا می باشند. نتایج درصد سدیم قابل تبادل منطقه دو نیز مانند منطقه یک بوده است.

## کلمات کلیدی:

آبشویی، شوری زدایی، سدیم زدایی، اصلاح کننده، خوزستان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50136>

