

عنوان مقاله:

بررسی اثر آبشویی به روش غرقابی دائم و ارائه مدل تجربی مناسب در خاکهای شور و سدیمی منطقه شادگان

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

منصور سرخه نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته آبیاری و زهکشی

حیدرعلی کشکولی - استاد گروه آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزست

سعید برومندنسب - استاد گروه مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

حسین سخایی راد - کارشناس ارشد سازه های آبی

خلاصه مقاله:

شور و سدیمی بودن اراضی در جنوب خوزستان از عمده ترین عوامل محدود کننده کشاورزی در منطقه می باشد به منظور بررسی و اصلاح این گونه خاکها تحقیقی در غالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با چهار تیمار آبشویی 40، 60، 80 و 100 سانتی متر و در سه تکرار انجام شد آبشویی به روش غرقابی دائم در کرت های فلزی مدل به ابعاد 1×1 متر طبق نقشه آزمایش و تیمار مربوطه انجام و پس از اینکه رطوبت خاک به حد ظرفیت مزرعه رسید به منظور تجزیه و تحلیل فیزیکی و شیمیایی خاک نمونه گیری در چهار عمق 0-25، 25-50، 50-75 و 75-100 انجام گرفت. قبل از انجام آزمایش در سه نقطه از منطقه اجرای طرح بطور تصادفی در چهار عمق مذکور نمونه برداری و جهت تعیین خصوصیات فیزیک و شیمیایی به آزمایشگاه ارسال شد نظر به اینکه مدلهای تجربی معروف دارای شکل ریاضی توابع معکوس توانی و نمایی می باشند ارقام حاصله از آبشویی مزرعه ای به منظور معرفی بهترین مدل تجربی با توابع معکوس توانی و نمایی برازش داده شد در نتیجه معلوم گردید که نتایج حاصل از ازمونهای مزرعه ای انجام شده در منطقه شادگان با توابع توانی همبستگی بهتری نشان میدهند

کلمات کلیدی:

آبشویی، غرقابی دائم، شوری زدایی، سدیمی زدایی، اصلاح کننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111897>

