

عنوان مقاله:

امکان اندازه گیری رطوبت خاک های شور با بافت سنگین به روش TDR

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

داود نیک نژاد - مربی پژوهشی بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی

خلاصه مقاله:

اندازه گیری رطوبت خاک به روش TDR که یک روش های روش سریع و بی خطر می باشد. مورد توجه قرار گرفته است هدف این پژوهش ساخت حسگر بوده که دستگاه TDR با استفاده از آن ها قادر به اندازه گیری رطوبت خاک های شور با بافت سنگین باشد. با ساخت حسگر جدید می توان رطوبت خاک های شور را اندازه گیری نمود. برای این منظور خاک با بافت سنگین از ایستگاه تیکمه داش تهیه و با افزودن مقادیر متفاوتی از نمک بر آن، نمونه خاک هایی با شوری های ۲۰، ۳۵ و ۵۰ دسی زیمنس بر متر آماده شد. پس از تعیین نوع روکش مناسب، حسگر روکش دار شده برای رطوبت های مختلف خاک رفتارسنجی گردید و مدل های واسنجی مناسب ارائه گردید که با وارد کردن رطوبت خاک قرائت شده از روش TDR در مدل ها می توان به رطوبت واقعی خاک شور دست یافت.

کلمات کلیدی:

اندازه گیری رطوبت، پوشش پلیمر، حسگر رطوبتی، خاک شور، واسنجی، TDR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1661932>

