

عنوان مقاله:

اندازه گیری رطوبت خاک های شور با بافت سبک به روش انعکاس سنج تاخیر زمانی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک در جامعه (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

دواد نیک نژاد - مربی پژوهشی بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات 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 حسگری بوده که دستگاه TDR با استفاده از آن ها قادر به اندازه گیری رطوبت خاک های شور با بافت سبک باشد. با ساخت حسگر جدید می توان رطوبت خاک های شور را اندازه گیری نمود. برای این منظور خاک با بافت سبک تهیه و با افزودن مقادیر متفاوتی از نمک بر آن، نمونه خاک های با شوری های ۲۰،۳۵ و ۵۰ دسی زیمنس بر متر آماده شد. پس از تعیین نوع و مقدار 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 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، روکش، حسگر، خاک شور، واسنجی TDR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1987827>

