

عنوان مقاله:

اثر کیفیت آب آبیاری بر منحنی مشخصه رطوبتی دو خاک با بافت متفاوت

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

افروز تقی زاده قصاب - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا

آزاده صفادوست - استادیار، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا

محمدرضا مصدقی - استاد گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور بررسی اثر بافت خاک، و شوری (EC) و سدیمی بودن (SAR) آب آبیاری بر مقدار نگهداشت آب در خاک انجام شد. نمونه های دست نخورده دو خاک لوم رسی و لوم شنی با استفاده از 12 آب با کیفیت های متفاوت، 5 دوره تر و خشکی را گذراندند. آبها ترکیبی از 2 سطح EC؛ 0/2 و 10dSm(-1) و 3 سطح SAR؛ 1، 5 و 12 بودند. نتایج نشان دادند که کیفیت آب بر شکل و شیب منحنی مشخصه رطوبتی خاک تاثیر می گذارد. مقدار نگهداشت آب در مکش های ماتریک مشابه با افزایش EC و SAR، افزایش یافت. به طوری که افزایش EC، سبب هم آوری ذرات خاک شده و با ایجاد برخی منافذ جدید، گنجایش نگهداشت آب خاک را افزایش می دهد. در مقابل، با افزایش SAR ذرات ریز خاک پراکنده شده و برخی از منافذ متوسط به منافذ ریز تبدیل شده که در نتیجه مقدار نگهداشت آب به ویژه در مکش های ماتریک بالا نیز افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

شوری، سدیمی بودن، منحنی مشخصه رطوبتی خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729982>

