

عنوان مقاله:

ارزیابی منحنی توزیع اندازه منافذ خاک در سری های غالب خاک آهکی استان خوزستان

محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمروائی حکیمانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه مسکینی ویشکایی - استادیار بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی AREEO، اهواز، ایران.

علیرضا جعفرنژادی - دانشیار بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی AREEO، اهواز، ایران.

خلاصه مقاله:

خاکهای آهکی به طور وسیعی در مناطق خشک و نیمه خشک پراکنده شده اند. کربناتها با تاثیر بر ساختمان خاک و در نتیجه توزیع اندازه منافذ خاک بر بسیاری از ویژگیهای فیزیکی مهم خاک همچون قابلیت دسترسی آب خاک و نفوذ آب در خاک موثرند. در این مطالعه، توزیع اندازه منافذ خاک در شش سری غالب خاکهای آهکی جنوب استان خوزستان بررسی شد. توزیع اندازه ذرات خاک، جرم مخصوص ظاهری و منحنی مشخصه آب خاک اندازه گیری شد. سپس پارامترهای موقعیت و شکل منحنی توزیع اندازه منافذ خاک محاسبه گردید. در تمام خاکهای مورد مطالعه، پارامترهای شکل همچون کشیدگی و چولگی تقریباً مشابه و نزدیک به هم به دست آمد. در سری خاک جنوب اهواز، مقادیر سه پارامتر موقعیت منحنی، قطر میانگین، مد و میانه بسیار بهم نزدیک بودند که نشاندهنده ی تنوع بسیار اندک اندازه منافذ خاک در سری خاک مذکور است که احتمالاً ناشی از تراکم خاک و جرم مخصوص ظاهری بالای خاک است. نتایج نشان داد که منحنی توزیع اندازه منافذ خاک میتواند به طور مناسبی بیانگر محدودیتهای فیزیکی کیفیت خاک باشد.

کلمات کلیدی:

توزیع اندازه ذرات خاک، خاک آهکی، محدودیتهای فیزیکی خاک، منحنی مشخصه آب خاک.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312502>

