

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط اندازه ذرات خاک با هدایت هیدرولیکی اشباع خاک در زیر حوزه منج استان چهارمحال و بختیاری

محل انتشار:

اولین همایش ملی بحران آب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرزاد اسفندیاری - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی

احمد جلالیان - استادیار/دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

اصغر بسالت پور - استادیار/دانشگاه ولی عصرعج رفسنجان کرمان

خلاصه مقاله:

یک خاک زراعی خوب، خاکی است که در عین حالیکه مقدار قابل توجهی آب در آن ذخیره می شود آب نیز به آسانی از یک نقطه به نقطه دیگر آن انتقال پیدا کند. که باعث می شود دریافت آب بوسیله ریشه ها از خاک به آسانی صورت گرفته و زهکش و تهویه خاک نیز به سهولت انجام پذیرد. حرکت آب در خاک به عوامل مختلف از جمله بافت خاک، هدایت هیدرولیکی، شیب هیدرولیکی، اندازه و توزیع خلل و فرج خاک، شوری آب و خاک و بستگی دارد. هدف از این پژوهش بررسی تاثیر بافت خاک بر روی هدایت هیدرولیکی اشباع می باشد. بدین منظور تعداد 191 نمونه دست نخورده از زیر حوزه منج برداشت گردید و میزان هدایت هیدرولیکی اشباع به روش بار افتان و بافت خاک به روش هیدرومتری تعیین گردید. آنالیزهای آماری نشان داد که میزان ذرات شن با هدایت هیدرولیکی اشباع همبستگی بیشتری نسبت به میزان رس و سیلت خاک ها دارد. همچنین با بررسی تفکیک ذرات شن و مقایسه آن ها با هدایت هیدرولیکی (آزمون دانکن در سطح اطمینان 95 در صد) مشاهده شد که ذرات شن متوسط همبستگی بیشتری با هدایت هیدرولیکی اشباع خاک دارند

کلمات کلیدی:

هدایت هیدرولیکی اشباع خاک، بافت خاک، زیر حوزه منج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215328>

