

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پارامتر مقیاس بندی برآورد میزان رطوبت خاک و بافت انواع خاک

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم زمین (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

علی حسن دوست خوشرو - مهندس فناوری عمران ساختمان

خلاصه مقاله:

تاثیر بافت، جرم مخصوص ظاهری، و مواد آلی خاک بر مقدار رطوبت و هدایت هیدرولیکی خاک از مدتها قبل به خوبی تشخیص داده شده است. اما با توجه به اینکه خاک محیطی پیچیده و ناهمگن است و خصوصیات هیدرولیکی آن نسبت به زمان و مکان تغییر میکند. یافتن رابطه ای کاملاً مشخص بین بافت خاک و خصوصیات هیدرولیکی آن بسیار دشوار است. با این حال سعی شده است با استفاده از معادلات رگرسیونی چند متغیره و یا تحلیل شبکه های عصبی نقاط مشخصی از منحنی های رطوبت مکش هدایت هیدرولیکی بر اساس بافت، جرم مخصوص ظاهری، مینرالوژی و مواد آلی خاک پیش بینی شود. میزان آب موجود در یک نمونه خاک رطوبت نام دارد. رطوبت بسیار مهم است و مقدار آن برای رشد موجودات باید مقداری تعادلی باشد (نه خیلی خشک و نه خیلی خیس). به طور خاص، میزان رطوبت خاک باید مطابق با نیازهای گیاهان، حیوانات و سایر موجودات زنده ی یک زیستگاه باشد. برخی از ارگانیسم ها مانند سرخس ها و سمندرها به رطوبت فراوانی نیاز دارند. موجوداتی دیگر مانند کاکتوس و برخی از مارها سازگار با زیستگاه های کویری هستند و به میزان بسیار کمی آب نیاز دارند. اغلب خاک با رطوبت متعادل برای گیاهان و حیوانات خاکی کوچک مناسب است. در مطالعه حاضر ارتباط بین شاخص سطح برگ و رطوبت خاک در انواع خاک های شور، غیر شور و خاک های ترکیبی شامل تپه های شنی و ماسه ای، زمین های شور و لجن زارها در ایران با استفاده از مدل اقلیمی نقشه ای AR5 مورد بررسی قرار گرفته. بر اساس نقشه پراکندگی انواع خاک در ایران، دو منطقه با طول و عرض جغرافیایی مشخص برای هر یک از انواع خاک ها انتخاب شد. سپس ویژگی های رطوبت خاک و شاخص سطح برگ برای هر نقطه به دست آمد.

کلمات کلیدی:

شاخص سطح برگ، رطوبت خاک، ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1521547>

