

لاله زار کرمان به عنوان منطقه مطالعاتی انتخاب گردید و پس از مطالعات صحرایی گسترده جهت یافتن خاکهای آلی، یک پروفیل به عنوان شاهد انتخاب و مورد تشریح، نمونه برداری و رده بندی قرار گرفت و آزمایشات فیزیکی- شیمیایی معمول بر روی خاکها صورت گرفت. پروفیل مورد مطالعه بین ۳ تا ۲۶/۵ درصد ماده آلی داشته و با توجه به اینکه برای بیش از ۳۰ روز تجمعی از سال اشباع از آب می باشد، بنابراین دارای افق هیستیک بوده و در عمق ۶۰ تا ۹۰ سانتیمتری بدلیل وجود pH معادل ۲/۵ و نیز لکه های کانی جاروسیت، دارای افق سولفوریک می باشد. بنابراین بر اساس رده بندی آمریکایی بصورت تریک سولفی همیست طبقه بندی می گردد. هیستوسولها برای اولین بار در استان کرمان در این تحقیق شناسایی و گزارش گردیده اند و بنابراین نیاز به مطالعات بیشتر در این زمینه وجود دارد.

واژگان کلیدی: هیستوسول، لاله زار کرمان، ایران مرکزی

اصلاح تاثیر شوری بر منحنی واسنجی بلوک گچی

میثم مجیدی خلیل آباد، دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب- دانشگاه فردوسی مشهد*
بیژن قهرمان، عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی- دانشگاه فردوسی مشهد
کامران داوری، عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی- دانشگاه فردوسی مشهد
علیرضا آستارایی، عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی- دانشگاه فردوسی مشهد
Email: m.maysam@gmail.com or: az_maysam@yahoo.com
Mobile: ۰۹۳۵۸۶۱۰۸۷۵ Phone: ۰۵۳۲-۸۲۲۶۰۸۳

چکیده:

روش ها و وسایل مختلفی برای اندازه گیری و بررسی وضعیت رطوبتی خاک وجود دارد که یکی از روش های ارزان در مقایسه با وسایل گران قیمت تر، استفاده از بلوک گچی است. این روش بر اساس اندازه گیری مقاومت الکتریکی توسط الکتروود هایی که درون

دستگاه قرار دارند، وضعیت رطوبتی خاک را تعیین می کند. اندازه گیری وضعیت رطوبتی خاک توسط بلوک گچی تحت تاثیر غلظت الکترولیت محلول خاک است و شوری آب خاک این غلظت را تغییر می دهد، از طرفی آب و خاک در بسیاری از نقاط ایران شور است، لذا ضروری به نظر می آید که منحنی واسنجی اولیه بلوک گچی که در شرایط استاندارد (بدون شوری) تهیه می شود، اصلاح شود تا با توسعه این روش در برآورد وضعیت رطوبتی خاک و خودکار کردن سیستم های آبیاری مزارع کشاورزی، در جهت بهینه سازی مصرف آب گامی برداشته شود. بدین منظور آزمایشی بر روی ۳۰ عدد بلوک گچی انجام شد. آزمایش در محیط آب انجام شد. در این آزمایش، ابتدا بلوک های گچی در شرایط استاندارد واسنجی شد و سپس سطوح شوری ۰، ۲، ۶، ۱۰ و ۱۸ ds/m به آنها اعمال گردید. با تهیه منحنی واسنجی ثانویه بلوک های گچی در آب شور و مقایسه با منحنی واسنجی اولیه، تفاوت بین سطوح شوری معنی دار شد و با توجه به میزان شوری و مقدار رطوبت آن، معادله اصلاحی شوری برای اندازه گیری رطوبت توسط بلوک گچی، ارائه شد.

واژگان کلیدی: واسنجی بلوک گچی، تاثیر شوری بر منحنی واسنجی، اصلاح شوری

بررسی کاربرد زئولیت در افزایش آب خاک در شرایط استفاده از شیرابه

کارخانه کود آلی کمپوست اصفهان

زهرا ناظم، دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد

خوراسگان (اصفهان)*

پیام نجفی، استادیار گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

(اصفهان)**

سید حسن طباطبائی، استادیار مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد***

* zohreh_n59@yahoo.com ، ۰۳۱۱-۲۲۱۷۲۷۹

** payam.najafi@gmail.com ، ۰۳۱۱-۵۳۵۴۰۳۸

*** stabaei@hotmail.com ، ۰۳۸۱-۴۴۲۰۳۷۰-۲(۲۴۵۲)