

عنوان مقاله:

اصلاح تاثیر شوری بر منحنی واسنجی بلوک گچی

محل انتشار:

نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

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

خلاصه مقاله:

روش ها و وسایل مختلفی برای اندازه گیری و بررسی وضعیت رطوبتی خاک وجود دارد که یکی از روش ارزان درمقایسه باوسایل 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 الکتروولیت 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 میشود، 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 30 عدد بلوک گچی انجام شد. در این آزمایش ابتدا بلوک های گچی در شرایط استاندارد واسنجی شد و سپس سطوح شوری 0، 2، 6، 10 و 18 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.

کلمات کلیدی:

واسنجی بلوک گچی، تاثیر شوری بر منحنی واسنجی، اصلاح شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38762>

